

**SISTEM DONASI ALUMNI UNTUK MENINGKATKAN
KONTRIBUSI ALUMNI KEPADA ALMAMATER
(STUDI KASUS UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA)**



Disusun Oleh:

N a m a : Muhammad Luqman Hajriyanto

NIM : 15523260

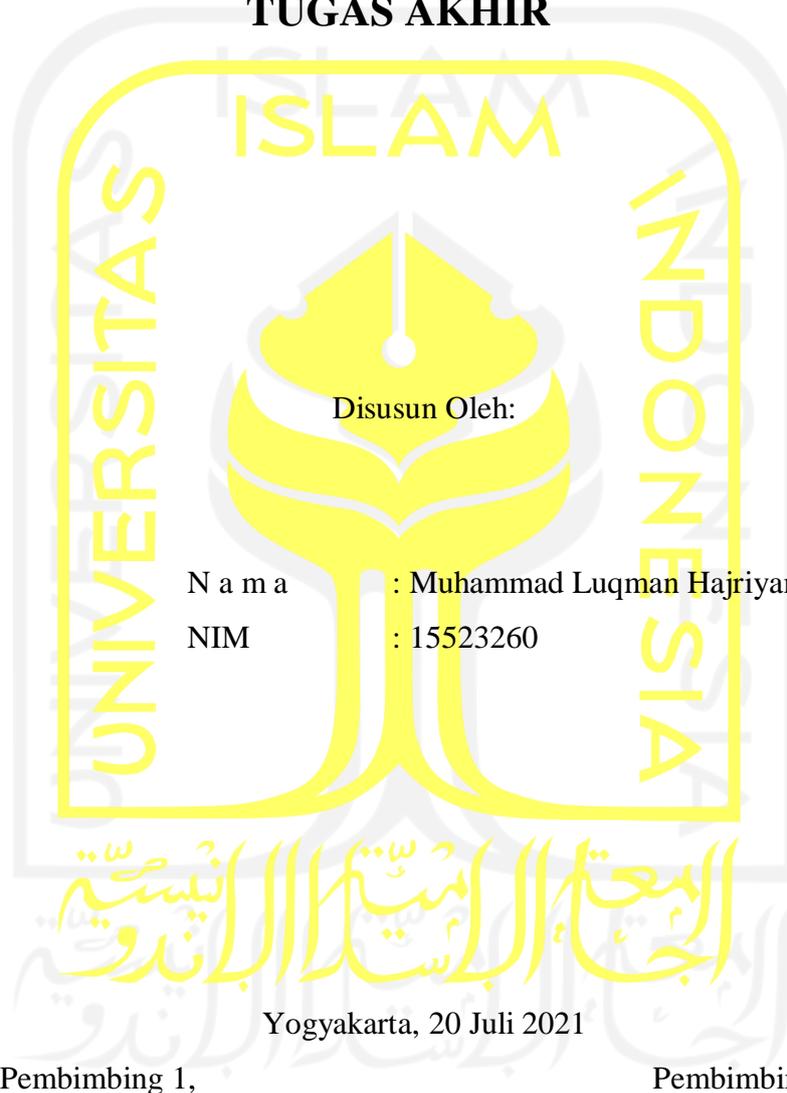
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA – PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**SISTEM DONASI ALUMNI UNTUK MENINGKATKAN
KONTRIBUSI ALUMNI KEPADA ALMAMATER
(STUDI KASUS UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA)**

TUGAS AKHIR




(Kholid Haryono, S.T., M.Kom.)


(Ahmad Fathan Hidayatullah, S.T.,
M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**SISTEM DONASI ALUMNI UNTUK MENINGKATKAN
KONTRIBUSI ALUMNI KEPADA ALMAMATER (STUDI
KASUS UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA)**

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 16 Agustus 2021

Tim Penguji

Kholid Haryono, S.T., M.Kom.

Anggota 1

Hari Setiaji, S.Kom., M.Eng.

Anggota 2

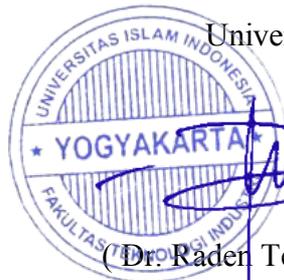
Ahmad Raf'ie Pratama, S.T., MIT., Ph.D.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Luqman Hajriyanto

NIM : 15523260

Tugas akhir dengan judul:

**SISTEM DONASI ALUMNI UNTUK MENINGKATKAN
KONTRIBUSI ALUMNI KEPADA ALMAMATER (STUDI
KASUS UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA)**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung risiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Agustus 2021



(Muhammad Luqman Hajriyanto)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Seiring rasa syukur kepada Allah SWT, karya ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua tercinta Bapak Roziqun dan Ibu Sri Wahyuni yang selalu mendukung, memberikan arahan untuk mengambil langkah terbaik. Terimakasih atas doa yang selalu dipanjatkan sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.

Kedua kakaku Muhammad Irfan Anshory dan Intan Nurfianty Amalia yang selalu mendukung, menyemangati dan senantiasa mendoakan.

Teman-teman seperjuangan Angkatan 2015

Almamater Universitas Islam Indonesia



HALAMAN MOTO

“Jangan menilai buku hanya dari sampulnya”

"Witing tresno jalaran soko kulino. Witing mulyo jalaran wani rekoso."

“If you don’t give up, you still have a chance”

-Jack Ma-



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur senantiasa saya panjatkan kepada kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Donasi Alumni Untuk Meningkatkan Kontribusi Alumni Kepada Almamater (Studi Kasus Universitas Islam Indonesia)”. Tak lupa shalawat serta salam kami haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman terang benderang dan semoga kita mendapatkan syafaatnya.

Adapun tujuan dari penyusunan laporan kerja praktik ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana Strata 1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Selama penyusunan laporan ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan baik materi maupun non materi dari berbagai pihak, sehingga dapat menyelesaikan laporan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena telah diberikan segala karunia-Nya selama pengerjaan tugas akhir sehingga dapat berlangsung dengan baik dan lancar.
2. Kedua orang tua Bapak Roziqun dan Ibu Sri Wahyuni, serta kedua kakak Muhammad Irfan Anshory, dan Intan Nurfianty Amalia serta Keluarga besar yang selalu mendukung dan mendoakan dalam mengerjakan laporan Tugas Akhir.
3. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., selaku Ketua Prodi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
7. Bapak Kholid Haryono, S.T., M.Kom. selaku Pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktu, membangikan ilmu, serta membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Bapak Ahmad Fathan Hidayatullah, S.T., M.Cs. selaku Pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktu, membangikan ilmu, serta membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir.

9. Seluruh teman di Fakultas Informatika angkatan 2015 yang telah membantu, menemani serta membagikan ilmunya dan dukungannya.
10. Semua pihak yang telah memberi dukungan tanpa dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan laporan ini. Semoga segala amal kebaikan dan bantuannya diterima dan mendapat balasan rahmat dan karunia yang lebih baik dari Allah SWT.

Tidak lupa permohonan maaf apabila terdapat kekhilafan dan kesalahan baik yang disadari maupun tidak disadari. Penulis sebagai mahasiswa yang masih dalam proses pembelajaran menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini. Semoga ilmu yang telah dipelajari dapat bermanfaat untuk diri sendiri maupun orang lain.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 20 Juli 2021



(Muhammad Luqman Hajriyanto)

SARI

Sumbangan, juga disebut sebagai derma atau donasi adalah sebuah pemberian pada umumnya bersifat secara fisik oleh perorangan atau badan hukum, pemberian ini mempunyai sifat sukarela dengan tanpa adanya imbalan bersifat keuntungan kepada orang lain. Permasalahan yang dihadapi oleh pihak DPKA (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni) adalah proses donasi dilakukan secara manual dan dengan melakukan pencatatan manual ditakutkan terdapat dana yang tidak tercatat dan hilang. Kemungkinan human error besar dan adanya manipulasi data sangat mungkin dilakukan.

Tujuan dibuatnya sistem donasi alumni UII yaitu dapat mempermudah alumni untuk melakukan donasi dan pencatatan dana keluar dan dana masuk menjadi lebih transparan dan dapat dilihat pada website, juga dapat mempermudah pengelolaan data dana donasi dengan fitur seperti *export* data. Selain itu juga terdapat fitur tambahan seperti statistik data donasi.

Sistem donasi alumni UII ini merupakan sistem berbasis web dengan menggunakan framework Code Igniter dan bahasa pemrograman PHP. Metode yang digunakan dalam pengembangannya adalah metode waterfall dengan tahapan pengumpulan data, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Dalam tahapan pengujian, metode yang digunakan adalah metode black box untuk melakukan pengujian fungsionalitas terhadap sistem yang telah dibangun dan pengujian kegunaan untuk mengetahui kemudahan penggunaan sistem bagi pengguna.

Kata kunci: Sistem Donasi Alumni UII, Sumbangan.

GLOSARIUM

Networking	Langkah untuk menelusuri kesalahan kode program.
Crowdfunding	Sebuah bentuk penggalangan dana untuk memodali suatu proyek atau usaha dimana pendanaan tersebut terkumpul dari beberapa orang.
Waterfall	Metode pengembangan perangkat lunak.
Prototyping	Metode pengembangan perangkat lunak.
Spiral	Metode pengembangan perangkat lunak.
Use Case Diagram	Diagram yang menjelaskan mengenai interaksi antara pengguna terhadap sistem.
Activity Diagram	Diagram yang menjelaskan alur kerja sistem atau aktifitas pada suatu sistem.
Unified Modeling Language	Metode permodelan secara visual yang berfungsi sebagai sarana perancangan sistem.
Workflow	Aliran kerja.
Activity	Aktivitas yang dilakukan atau sedang terjadi dalam sistem.
Actor	Merepresentasikan seorang pengguna yang akan berinteraksi dengan sistem.
Export	Pemindahan data dari sistem kedalam bentuk lain atau file.
Hardware	Perangkat keras.
Software	Perangkat lunak.
Web Browser	Aplikasi untuk menjelajahi, menyajikan, mengambil informasi pada jaringan internet.
Front-End	Tampilan sistem yang dilihat langsung oleh pengguna.
Login	Proses memasukkan data untuk mendapatkan hak akses.
Entity Relationship Diagram	Diagram yang digunakan untuk merancang basis data.
Carousel	Pin yang berisi beberapa gambar yang terdapat efek slide.
Review	Pemeriksaan sesuatu dengan kemungkinan melakukan perubahan jika diperlukan.
Stakeholder	Grup atau individu yang memiliki hubungan dengan sistem.

Black Box	Metode yang digunakan untuk menguji fungsionalitas terhadap fitur-fitur yang terdapat di dalam sistem.
Responsive	Bersifat menanggapi perubahan.
Username	Nama pengguna.
Password	Kata kunci.
Dashboard	Halaman utama.
Link Embed	Link yang dapat digunakan untuk menyematkan video, dokumen, dan file lainnya pada halaman website.
Show Entries	Menampilkan data.
Sort	Proses mengurutkan data.
Icon	Tampilan suatu objek atau gambar yang mana merupakan bentuk representasi dari yang dilambangkan tersebut.
Ascending	Mengurutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar.
Descending	Mengurutkan data dari yang terbesar ke yang terkecil.
Human Error	Kesalahan yang diakibatkan oleh manusia baik secara sengaja maupun tidak sengaja.
Upload	Mengunggah file atau data ke sebuah sistem server.
Payment gateway	Payment gateway adalah suatu cara pembayaran yang mampu membantu para penjual dan juga pembeli dalam melakukan transaksi secara online.
Mobile payment	Mobile payment adalah suatu pembayaran nontunai dengan menggunakan perangkat ponsel.
Merchant	Merchant adalah penjual barang atau jasa yang memiliki usaha offline maupun online.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI.....	ix
GLOSARIUM.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.6.1 BAB I Pendahuluan.....	3
1.6.2 Bab II Landasan Teori.....	3
1.6.3 Bab III Metodologi Penelitian.....	3
1.6.4 Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	4
1.6.5 Bab V Kesimpulan dan Saran.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 <i>Crowdfunding</i>	5
2.3 Donasi.....	5
2.4 Beasiswa.....	6
2.5 DOKU.....	6
2.6 Metode <i>Waterfall</i>	6
2.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	8
2.8 <i>Activity Diagram</i>	8
2.9 <i>Use case Diagram</i>	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Analisis Kebutuhan.....	11
3.1.1 Kebutuhan User.....	12
3.1.2 Kebutuhan Input.....	12
3.1.3 Kebutuhan Proses.....	12
3.1.4 Kebutuhan Output.....	12
3.1.5 Kebutuhan Pendukung.....	14
3.2 Perancangan.....	15
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	17
3.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
3.2.4 Perancangan Antarmuka.....	37
3.2.5 Perancangan Pengujian.....	43

	BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	46
4.1	Implementasi Sistem.....	46
4.2	Pengujian Sistem.....	66
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	85
	DAFTAR PUSTAKA	86
	LAMPIRAN	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol yang digunakan dalam <i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol yang ada dalam <i>Use case Diagram</i>	9
Tabel 3.1 kebutuhan input, proses, dan output yang dibutuhkan sistem.....	12
Tabel 3.2 Atribut pada entitas administrator	31
Tabel 3.3 Atribut pada entitas berita	31
Tabel 3.4 Atribut pada entitas donatur	32
Tabel 3.5 Atribut pada entitas file.....	32
Tabel 3.6 Atribut pada entitas jenjang	33
Tabel 3.7 Atribut pada entitas organisasi	33
Tabel 3.8 Atribut pada entitas slide	34
Tabel 3.9 Atribut pada entitas transaksi	35
Tabel 3.10 Atribut pada entitas transaksi detail.....	35
Tabel 3.11 Atribut pada entitas pengunjung.....	37
Tabel 3.12 Daftar pengujian fungsionalitas pada sistem.....	43
Tabel 4.1 Pengujian Chart Statistik.....	66
Tabel 4.2 Pengujian Donasi.....	67
Tabel 4.3 Pengujian Chat Bantuan Donatur	67
Tabel 4.4 Pengujian Login	67
Tabel 4.5 Pengujian Chart Statistik Admin.....	68
Tabel 4.6 Pengujian Tambah Data Admin	68
Tabel 4.7 Pengujian Ubah Data Admin	69
Tabel 4.8 Pengujian Hapus Data Admin	69
Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data Artikel.....	70
Tabel 4.10 Pengujian Ubah Data Artikel	70
Tabel 4.11 Pengujian Hapus Data Artikel.....	71
Tabel 4.12 Pengujian Detail Data Artikel	71
Tabel 4.13 Pengujian Video Data Artikel	72
Tabel 4.14 Pengujian <i>Show Entries</i> Data Donasi	72
Tabel 4.15 Pengujian Export Data Donasi	73
Tabel 4.16 Pengujian Print Data Donasi	73
Tabel 4.17 Pengujian Search Data Donasi	73
Tabel 4.18 Pengujian <i>Sort</i> Data Donasi	74

Tabel 4.19 Pengujian <i>Show Entries</i> Data Donatur.....	74
Tabel 4.20 Pengujian Export Data Donatur	75
Tabel 4.21 Pengujian Print Data Donatur	75
Tabel 4.22 Pengujian Search Data Donatur	75
Tabel 4.23 Pengujian <i>Sort</i> Data Donatur.....	76
Tabel 4.24 Pengujian <i>Show Entries</i> Data Pengunjung.....	76
Tabel 4.25 Pengujian Search Data Pengunjung.....	77
Tabel 4.26 Pengujian Export Data Pengunjung.....	77
Tabel 4.27 Pengujian Print Data Pengunjung.....	78
Tabel 4.28 Pengujian <i>Sort</i> Data Pengunjung.....	78
Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data Slide	78
Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data Slide	79
Tabel 4.31 Pengujian Hapus Data Slide.....	79
Tabel 4.32 Pengujian Search Data Variasi Angka Donasi.....	80
Tabel 4.33 Pengujian Export Data Variasi Angka Donasi.....	81
Tabel 4.34 Pengujian Print Data Variasi Angka Donasi	81
Tabel 4.35 Pengujian <i>Sort</i> Data Variasi Angka Donasi.....	81
Tabel 4.36 Dana donasi tanpa sistem dan dengan sistem.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	7
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> sistem donasi alumni	16
Gambar 3.2 <i>Activity diagram login</i> untuk admin	18
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> manajemen admin	19
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> manajemen artikel	20
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> manajemen slide home	21
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> manajemen laporan	22
Gambar 3.7 <i>Activity diagram export</i> data donasi	23
Gambar 3.8 <i>Activity diagram export</i> data donatur.....	24
Gambar 3.9 <i>Activity diagram export</i> data variasi angka donasi	25
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> statistik dan donatur terbaru.....	26
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> artikel.....	27
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> laporan	28
Gambar 3.13 <i>Activity diagram export</i> data pengunjung	29
Gambar 3.14 <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Gambar 3.15 Halaman Data Donasi	38
Gambar 3.16 Halaman Data Donatur.....	39
Gambar 3.17 Halaman Data Variasi Angka Donasi	40
Gambar 3.18 Halaman Artikel.....	41
Gambar 3.19 Halaman Data Pengunjung	42
Gambar 3.20 Tampilan Chat Donasi.....	42
Gambar 3.21 Tampilan Chat Donasi.....	43
Gambar 4.1 Halaman awal Website Donasi Alumni UII.....	47
Gambar 4.2 Halaman awal Website Donasi Alumni UII untuk Smartphone.....	48
Gambar 4.3 Halaman Laporan Penggunaan Dana Donasi	49
Gambar 4.4 Halaman Laporan Penggunaan Dana Donasi untuk Smartphone	49
Gambar 4.5 Halaman Daftar Artikel Donasi Alumni UII	50
Gambar 4.6 Halaman Daftar Artikel Donasi Alumni UII untuk Smartphone.....	51
Gambar 4.7 Halaman Artikel Donasi Alumni UII.....	52
Gambar 4.8 Halaman Artikel Donasi Alumni UII untuk Smartphone.....	53
Gambar 4.9 Halaman Donasi Alumni UII.....	54
Gambar 4.10 Halaman Donasi Alumni UII untuk Smartphone	54

Gambar 4.11 Fitur Chat pada Halaman Donasi Alumni UII.....	55
Gambar 4.12 Halaman Login Admin.....	55
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Admin	56
Gambar 4.14 Halaman Data Admin.....	57
Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Admin	57
Gambar 4.16 Halaman Ubah Data Admin	57
Gambar 4.17 Halaman Data Artikel	58
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Artikel.....	59
Gambar 4.19 Halaman Ubah Data Artikel	59
Gambar 4.20 Halaman Data Donasi	60
Gambar 4.21 Halaman Data Donatur.....	61
Gambar 4.22 Halaman Laporan.....	62
Gambar 4.23 Halaman Tambah Laporan	62
Gambar 4.24 Halaman Ubah Laporan	62
Gambar 4.25 Halaman Data Pengunjung	63
Gambar 4.26 Halaman Data Slide Home	64
Gambar 4.27 Halaman Tambah Data Slide Home.....	65
Gambar 4.28 Halaman Ubah Data Slide Home.....	65
Gambar 4.29 Halaman Data Variasi Angka Donasi	66

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Islam Indonesia disingkat UII adalah perguruan tinggi swasta nasional tertua di Indonesia yang terletak di Yogyakarta. UII memiliki beberapa fakultas dan jurusan yang mana lokasi kampusnya tersebar di beberapa wilayah. Pada tahun 2019 peringkat nasional perguruan tinggi UII menduduki posisi 17 dari 2.141 universitas yang ada di Indonesia, pencapaian ini tidak lepas dari peran alumni.

Alumni adalah lulusan dari sebuah sekolah, perguruan tinggi atau universitas. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia alumni adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi. Keberadaan alumni sangat berpengaruh bagi suatu instansi. Beberapa keuntungan keberadaan alumni adalah dapat menjaga nama baik instansi, dapat menambah nilai akreditasi instansi, dapat membantu adik tingkatnya nanti dan membangun *networking* yang lebih luas.

Dengan menjadi perguruan tinggi swasta tertua membuat UII memiliki jumlah alumni yang mencapai puluhan ribu. Dari sekian banyaknya alumni tidak sedikit dari mereka yang telah menjadi sukses, bahkan terdapat Alumni yang menjabat diberbagai jabatan strategis baik di tingkat Daerah maupun Pusat. Sebagian dari alumni tersebut terdapat pula beberapa alumni yang ingin membagikan rezeki mereka untuk biaya pendidikan bagi mahasiswa UII yang membutuhkan.

Pada tahun 2003, sumbangan dari alumni dari seluruh Amerika Serikat rata-rata menjadi sumber donasi terbesar dari total semua donasi, dan meningkat menjadi 26,6 persen dari semua donasi universitas pada tahun 2005. (Gottfried & Johnson, 2006).

Untuk dapat menyelesaikan pendidikannya dengan baik, mahasiswa harus menyelesaikan masa studinya secepat mungkin dengan prestasi akademik yang baik. Namun masih terdapat pula mahasiswa yang tidak dapat menanggung biaya kuliah dikarenakan biaya pendidikan yang terbilang mahal, sehingga dari pihak universitas sendiri menyarankan untuk mengambil cuti kuliah. Tentunya hal ini bukanlah sebuah solusi, apalagi masa kuliah yang idealnya dapat ditempuh selama 4 tahun harus bertambah dengan masa cutinya.

Terdapat argumen bahwa alumni yang diperlakukan dengan baik sebagai mahasiswa, yang puas dengan akademik mereka, dan yang percaya bahwa pendidikan di perguruan tinggi

berkontribusi pada kesuksesan karir mereka cenderung akan memberi donasi daripada mereka yang kurang percaya dan merasa kurang yakin. (Sun, Hoffman, & Grady, 2007). Berdasarkan pernyataan tersebut, maka diharapkan mahasiswa yang mendapatkan bantuan setelah menjadi alumni dapat memberikan kontribusi untuk almamater dengan berdonasi.

Di Universitas Islam Indonesia sendiri telah dibentuk DPKA (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni) yang salah satu tujuannya adalah untuk menjaga relasi alumni dengan kampus. Dengan adanya DPKA ini maka diharapkan untuk dapat menghubungkan antara alumni dengan universitas ataupun mahasiswa. Maka dari itu untuk permasalahan donasi alumni dipegang oleh DPKA. Beberapa dari alumni telah ada yang ingin berdonasi tetapi karena belum adanya wadah untuk menampung dana donasi dari alumni untuk mahasiswa yang membutuhkan sering kali menjadi penghalang bagi alumni untuk membagikan rezeki mereka.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu menampung dana dari alumni untuk mahasiswa yang membutuhkan. Oleh karena itu, dibangun Sistem Donasi Alumni UII yang berbasis website. Dengan adanya sistem ini alumni dapat meningkatkan kontribusi terhadap almamater. Dengan dikembangkannya sistem donasi ini diharapkan dapat membantu alumni berdonasi dan mahasiswa yang membutuhkan untuk melanjutkan pendidikannya di Universitas Islam Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang terdapat pada latar belakang penelitian ini, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana memberikan kemudahan untuk meningkatkan kontribusi alumni terhadap almamater melalui donasi untuk beasiswa mahasiswa.

1.3 Batasan Masalah

Adapun yang dimaksud kemudahan dalam masalah tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Mudah dalam melakukan manajemen data dana donasi dengan adanya beberapa fitur seperti statistik.
- b. Mudah dalam melakukan pengawasan penggunaan dana donasi dengan adanya sistem pelaporan penggunaan dana.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini untuk membuatkan sistem untuk pihak DPKA (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni) yang ditujukan untuk menjembatani dan mewadahi dana

donasi, Agar supaya alumni mendapatkan kemudahan dalam berkontribusi melalui donasi mahasiswa.

1.5 Metode Penelitian

a. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini akan dilakukan analisis kebutuhan untuk mendapatkan kebutuhan pengguna dan sistem, analisis kebutuhan ini dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pihak DPKA.

b. Perancangan

Pada tahapan ini dilakukan perancangan dengan membuat diagram dan prototype sistem yang nantinya akan digunakan.

c. Implementasi

Tahapan berikutnya yaitu membuat prototype sistem yang sebelumnya telah dibuat menjadi sebuah sistem yang sebenarnya.

d. Pengujian

Tahapan ini dilakukan pengujian untuk memastikan kebutuhan awal sudah sesuai.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan penelitian adalah sebagai berikut:

1.6.1 BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi uraian tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

1.6.2 Bab II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang dasar teori yang digunakan dalam penelitian serta proses pengembangan sistem.

1.6.3 Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi tentang rangkaian proses kegiatan yang dilakukan selama penelitian dan pengembangan sistem.

1.6.4 Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang hasil implementasi dari pengembangan sistem serta pembahasan dari hasil tersebut.

1.6.5 Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan yang merupakan hasil dari penelitian dan saran untuk pengembangan lebih lanjut pada penelitian selanjutnya.



BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedurnya yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerima. Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi (SIHOTANG, 2019).

2.2 Crowdfunding

Crowdfunding secara bahasa berasal dari bahasa Inggris yang memiliki dua suku kata, yang pertama adalah *crowd* yang dapat diartikan perkumpulan atau banyak orang, sedangkan *funding* dapat diartikan sebagai pendanaan. Ide dasar dari *crowdfunding* adalah mengumpulkan dana melalui sumbangan dari masyarakat luas dengan jumlah yang relatif kecil menggunakan media internet (Bradford, 2012). Namun dalam perkembangannya *crowdfunding* banyak digunakan untuk pengembangan suatu proyek, bahkan hingga untuk sekedar beramal. Selaras dengan hal tersebut *crowdfunding* memiliki 5 kategori, yakni model donasi, penghargaan, pra-pembelian, pinjaman, dan ekuitas (Bradford, 2012).

2.3 Donasi

Menurut KBBI, donasi merupakan sumbangan tetap (berupa uang) dari penderma kepada perkumpulan, atau juga dapat dikatakan sebagai pemberian dan hadiah. Sumbangan atau derma merupakan sebuah pemberian yang pada umumnya bersifat secara fisik oleh perorangan atau badan hukum, pemberian ini mempunyai sifat sukarela dengan tanpa adanya imbalan bersifat keuntungan, walaupun pemberian donasi dapat berupa pakaian, makanan, barang, mainan ataupun kendaraan akan tetapi pada peristiwa darurat bencana atau dalam keadaan tertentu lain misalnya donasi dapat berupa bantuan kemanusiaan atau bantuan dalam bentuk pembangunan, dalam hal perawatan medis donasi dapat pemberian transfusi darah atau dalam hal transplantasi dapat pula berupa pemberian penggantian organ, pemberian donasi dapat dilakukan tidak

hanya dalam bentuk pemberian jasa atau barang semata akan tetapi sebagaimana dapat dilakukan pula dalam bentuk pendanaan kehendak bebas.

2.4 Beasiswa

Beasiswa secara umum menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) dapat diartikan sebagai tunjangan yang diberikan kepada pelajar atau mahasiswa sebagai bantuan biaya belajar. Bantuan yang diberikan sebagai bantuan biaya belajar dapat diberikan oleh lembaga pemerintah, perusahaan ataupun yayasan. Pemberian beasiswa dapat dikategorikan dalam pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja (ikatan dinas) setelah selesainya pendidikan.

2.5 DOKU

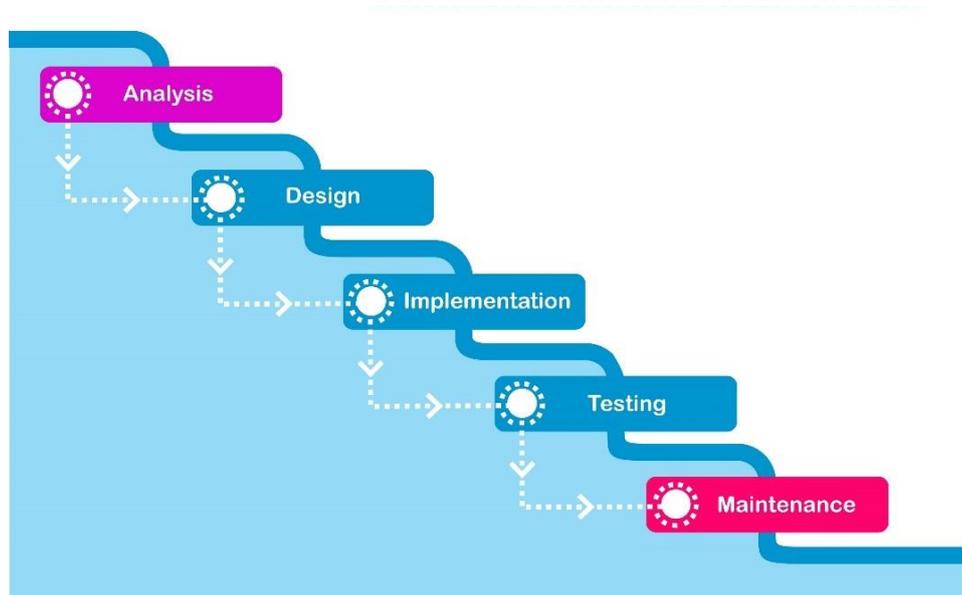
Doku adalah perusahaan *payment gateway* pertama di Indonesia yang berdiri sejak 2007. Sebagai perusahaan *payment gateway*, Doku memiliki banyak jenis produk terkait bisnis modelnya. Khusus untuk bisnis *mobile payment*, Doku memfasilitasi konsumen dengan tiga jenis pembayaran, yaitu melalui Doku Wallet, Credit Card dan Debit Card. Doku Wallet diluncurkan di Indonesia pada akhir tahun 2012. Walaupun tergolong baru, tetapi *merchant* yang bergabung untuk menggunakan Doku Wallet sudah banyak. Doku Wallet masih terus memperbanyak *merchant* yang bersedia menerima pembayaran menggunakan Doku Wallet. Hal tersebut membuat pengguna memiliki banyak pilihan *merchant* ketika berbelanja menggunakan Doku Wallet. Dengan diluncurkannya Doku Wallet, diharapkan masyarakat di Indonesia dapat menggunakan fasilitas ini untuk mempermudah pembayaran online maupun offline (Fathi, 2014).

2.6 Metode Waterfall

Dalam membuat atau mengembangkan suatu perangkat lunak dibutuhkan adanya suatu metode dalam pengembangannya. Menurut pendapat Budi, banyak metode yang dapat digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak saat ini, empat diantaranya yaitu metode *prototyping*, metode RAD, metode *spiral*, dan metode *waterfall* (Budi, 2016).

Pengembangan perangkat lunak pada Sistem Donasi Alumni Untuk Meningkatkan Kontribusi Alumni Kepada Almamater menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah metode untuk pengembangan perangkat lunak dengan pendekatan dengan aktivitas-aktivitas seperti analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan, pembuatan kode atau

implementasi kode, dan pengujian (Budi, 2016). Tahapan aktivitas dari metode waterfall menurut Sommerville dapat dilihat pada Gambar 2.1 (Sommerville, 2009).



Gambar 2.1 Tahapan Metode *Waterfall*

Berdasarkan Gambar 2.1 menurut Sommerville metode waterfall memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut (Sommerville, 2009):

a. Analisis Kebutuhan

Tahapan ini merupakan tahapan awal dalam metode waterfall. Tahap ini menganalisis semua kebutuhan-kebutuhan dalam mengembangkan perangkat lunak seperti kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem.

b. Perancangan

Tahapan perancangan merupakan tahap untuk menggambarkan kebutuhan-kebutuhan sistem yang telah dilakukan dengan membentuk arsitektur secara keseluruhan. Arsitektur sistem dapat berupa penggambaran menggunakan *use case diagram* dan *activity diagram*.

c. Implementasi

Hasil dari perancangan perangkat lunak yang telah dibuat akan direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program.

d. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk memastikan apakah program yang dibuat sudah sesuai atau belum dengan kebutuhan awal perangkat lunak.

2.7 UML (*Unified Modeling Language*)

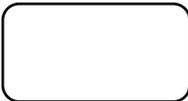
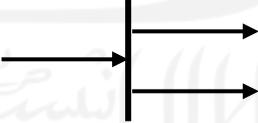
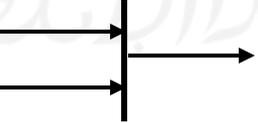
UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. Beberapa pemodelan yang termasuk kedalam pemodelan UML seperti *use case diagram* dan *Activity Diagram* (Sukamto, 2015).

2.8 *Activity Diagram*

Diagram aktivitas atau *Activity Diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak (Sukamto, 2015).

Activity Diagram memiliki 7 simbol yang digunakan untuk menunjukkan visualisasi dalam sistem, simbol-simbol tersebut dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2.1 Simbol yang digunakan dalam *Activity Diagram*

Gambar	Nama
	Start Point
	End Point
	Activities
	Fork (Percabangan)
	Join (Penggabungan)
	Decision
Swimlane	Sebuah cara untuk mengelompokkan <i>activity</i> berdasarkan <i>actor</i>

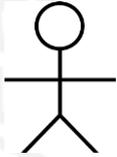
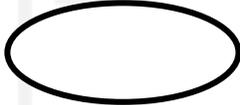
2.9 Use case Diagram

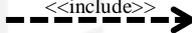
Use case diagram merupakan bentuk visualisasi dari aksi yang terdapat dalam sebuah sistem yang saling berkaitan satu sama lain dengan menggunakan sudut pandang pengguna sistem sebagai landasannya. Pengguna sistem dalam *use case diagram* biasanya disebut sebagai aktor.

Use case merupakan alat untuk mendefinisikan bagaimana alur sebuah sistem terlihat pengguna. Sasaran dari pemodelan *use case* diantaranya adalah menerangkan atau mendefinisikan kebutuhan fungsional dan operasional sistem dengan menjelaskan scenario penggunaan yang disepakati oleh user dan pengembang. (Setiawan & Gunawan, 2015).

Simbol yang terdapat dalam *use case diagram* dapat dilihat pada tabel 2.2

Tabel 2.2 Simbol-simbol yang ada dalam *Use case Diagram*

Simbol	Penjelasan
	Actor Merepresentasikan seorang pengguna yang akan berinteraksi dengan sistem
	<i>Use case</i> Merepresentasikan sebuah tindakan yang ada di dalam sistem yang akan berinteraksi dengan <i>actor</i>
	Sistem Merepresentasikan sebuah tempat dimana tindakan-tindakan yang berkaitan dengan sistem diletakkan.
	Asosiasi Menggambarkan hubungan antara aktor dengan <i>use case</i>

	<p>Generalisasi</p> <p>Menggambarkan hubungan yang memiliki bentuk umum dan spesifikasi, seperti bentuk warisan.</p>
	<p>Depedensi</p> <p>Hubungan yang merepresntasikan sebuah ketergantungan antara <i>use case</i> satu dengan yang lainnya.</p>
	<p>Include</p> <p>Hubungan yang merepresentasikan sebuah <i>use case</i> akan memiliki fungsionalitas dari sebuah <i>use case</i></p>

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini metode yang akan digunakan untuk mengembangkan sistem adalah metode waterfall, dimana tahapan-tahapan yang akan dilakukan, dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem, hingga maintenance sistem seperti yang terdapat pada bab II.

3.1 Analisis Kebutuhan

Proses analisis kebutuhan dilakukan untuk mendapatkan informasi yang diperlukan oleh sistem, agar sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan.

Disini proses pengumpulan datanya dilakukan dengan cara melakukan wawancara dengan dua narasumber, yaitu ibu Katiya dari DPKA (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni). Hasil dari analisis kebutuhan yang telah didapatkan dari wawancara dengan narasumber menghasilkan kesimpulan berupa beberapa kebutuhan fitur sebagai berikut:

a. Fitur Artikel

Fitur ini akan menampilkan artikel mengenai mahasiswa, alumni, dan donasi.

b. Fitur Statistik Donasi

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai data donasi. Tampilan statistik dapat berupa grafik ataupun tabel.

c. Fitur Laporan

Fitur ini untuk menampilkan informasi mengenai data penggunaan dana donasi.

d. Fitur *Export* Data Statistik

Fitur ini dapat digunakan untuk mengambil data dari sistem untuk keperluan laporan atau keperluan lainnya.

e. Fitur Pengunjung

Fitur ini dapat digunakan untuk melihat beberapa data mengenai detail yang digunakan oleh donatur untuk keperluan statistik atau keperluan lainnya.

f. Chat Donasi

Fitur ini untuk bisa dengan mudah menghubungi atau melakukan komunikasi apabila terdapat masalah atau ada hal yang ingin ditanyakan.

Dalam tahapan analisis ini situs web kitabisa.com, donasionline.id dan juga uii.ac.id digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem donasi alumni yang akan dikelola oleh DPKA. Untuk membangun sistem donasi alumni ini juga terdapat 5 kebutuhan utama, yaitu: kebutuhan user, kebutuhan input, kebutuhan proses, kebutuhan output, dan kebutuhan pendukung.

3.1.1 Kebutuhan User

User merupakan stackholder yang nantinya akan berinteraksi dengan sistem yang akan dibangun.

a. Donatur

Donatur merupakan stackholder yang memberikan donasi yang nantinya akan diberikan kepada mahasiswa yang membutuhkan.

b. Admin Sistem

Admin merupakan stackholder yang nantinya akan bertugas merawat sistem. Selain itu admin juga dapat melakukan pengecekan terhadap statistik donasi.

3.1.2 Kebutuhan Input

Kebutuhan input merupakan kebutuhan yang mendasar yang dibutuhkan sistem donasi, dimana tindakan sistem bergantung dari input yang diterima.

3.1.3 Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses dalam sistem donasi alumni yang dilakukan oleh aktor yang akan berinteraksi dengan sistem.

3.1.4 Kebutuhan Output

Kebutuhan output yang dibutuhkan sistem donasi alumni digunakan untuk mendukung kebutuhan input dan kebutuhan proses. Hasil analisa Kebutuhan input, proses, dan output dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 kebutuhan input, proses, dan output yang dibutuhkan sistem

User	Kebutuhan Input	Kebutuhan Proses	Kebutuhan Output

Donatur	Data diri	Donasi	Informasi laporan terbaru
	Data donasi		
		View statistik donasi	Informasi statistik donasi
		View artikel	Informasi artikel
		View laporan	Informasi laporan
	View donatur terbaru	Informasi donatur terbaru	
Admin	Data Admin	Login	
		View statistik donasi	Informasi statistik donasi
		View donatur terbaru	Informasi donatur terbaru
	Data admin	Manajemen admin - View admin - Edit username - Edit password Hapus admin	Manajemen admin - Informasi admin
	Data artikel	Manajemen artikel - View artikel - Edit gambar artikel - Edit isi artikel Hapus artikel	Manajemen artikel - Informasi artikel
		View data donasi	Informasi data donasi
		View data donatur	Informasi data donatur
	Data laporan	Manajemen laporan a. View laporan b. Edit laporan Hapus laporan	Manajemen laporan c. Informasi laporan
	Data slide gambar	Manajemen slide gambar d. View slide gambar e. Edit gambar f. Edit teks Hapus slide gambar	Manajemen slide gambar g. Informasi slide gambar
		View data pengunjung	Informasi data pengunjung

		View variasi angka donasi	Informasi variasi angka donasi
--	--	---------------------------	--------------------------------

3.1.5 Kebutuhan Pendukung

Kebutuhan pendukung merupakan perangkat yang akan dibutuhkan dalam membangun sistem informasi crowdfunding untuk beasiswa kepada mahasiswa tidak mampu atau berprestasi, terdapat dua kategori dalam kebutuhan ini. Yakni: kebutuhan *hardware*, dan *software*.

a. Kebutuhan *Hardware*

Untuk kebutuhan hardware diperlukan komputer atau laptop dengan minimal spesifikasi sebagai berikut:

1. Processor : Intel Core i5
2. Read Only Memory (RAM) : 8 giga bytes
3. Harddisk : 256 giga bytes dan 1 tera bytes
4. Sistem operasi : Windows 10
5. Mouse : Logitech M585
6. Keyboard : Imperion Mech 7

b. Kebutuhan *Software*

1. Visual Studio Code

Visual Studio Code merupakan software text editor yang cukup populer dikalangan developer, program ini digunakan untuk melakukan proses pengembangan sistem dengan menggunakan Hyper Text Markup Language (HTML), Cascading Style Sheet (CSS), bahasa pemrograman javascript (JS), bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP).

2. XAMPP v3.2.2

Xampp adalah web server local yang cukup populer, yang digunakan untuk mendukung pembuatan sistem donasi alumni. Kegunaan dari software ini adalah untuk mensimulasikan hosting berbasis local network, serta untuk pembuatan database lokal.

3. Pencil

Software ini digunakan untuk membuat prototype dari sistem donasi alumni, sebagai gambaran sederhana dari dari sistem tersebut.

4. *Web Browser*

Web browser yang digunakan untuk membangun sistem donasi alumni adalah vivaldi v3.1.1929.45, mozilla firefox, berfungsi untuk melihat halaman sistem yang dibangun.

5. Teknologi PHP

Merupakan bahasa pemrograman yang didesain untuk pengembangan web yang digunakan untuk membangun sistem donasi alumni.

6. DBMS MySQL

MySQL merupakan Database Management System (DBMS) yang digunakan untuk membangun database dari sistem donasi alumni.

7. Framework CodeIgniter v3 (CI)

Framework CodeIgniter merupakan tools yang digunakan untuk mempermudah pembuatan sistem donasi alumni.

8. Bootstrap v4

Merupakan library framework CSS yang telah dibuat khusus untuk mengembangkan *front-end* sebuah website. teknologi ini digunakan untuk mempercantik tampilan dari halaman sistem donasi alumni.

9. HeidiSQL

HeidiSQL merupakan aplikasi berbasis Windows untuk mengelola database MySQL dan Microsoft SQL Database. Program ini dapat digunakan untuk melihat data, mengedit data, membuat tabel, dan mengedit tabel di Database.

3.2 Perancangan

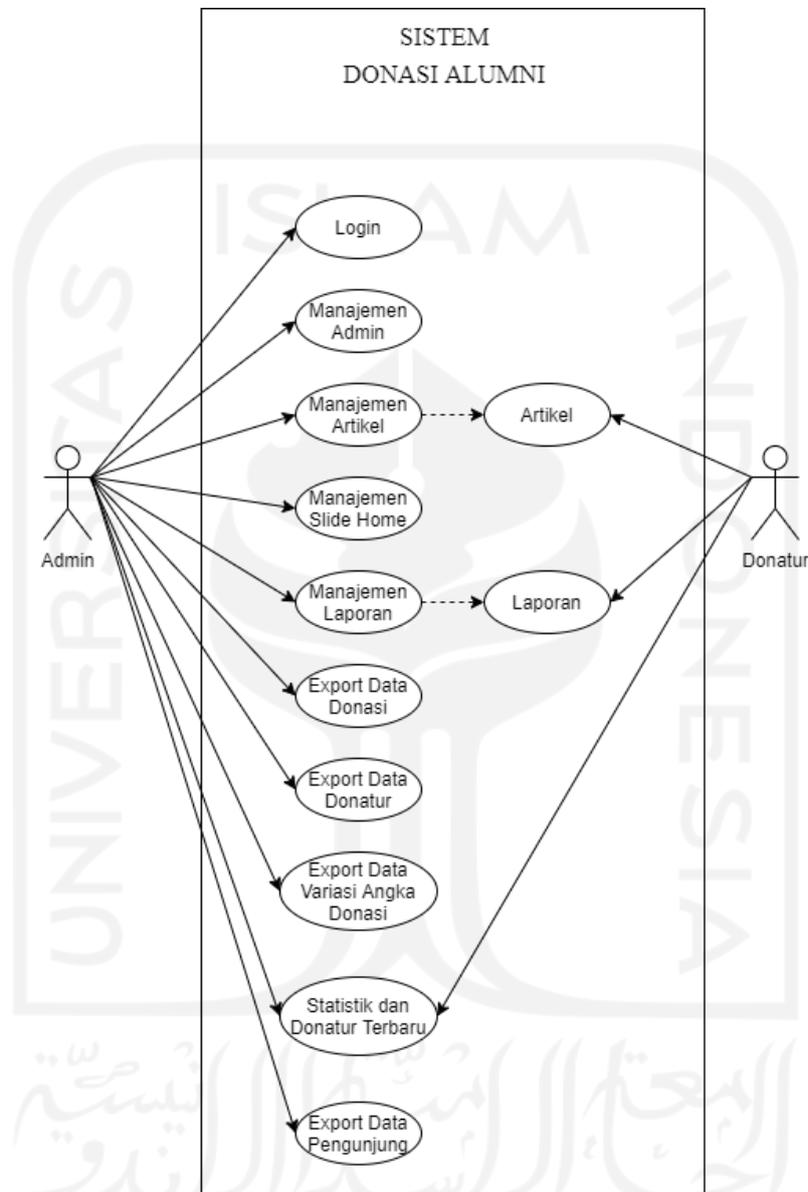
Perancangan sistem merupakan hal penting dalam pembangunan sistem informasi agar sesuai dengan kebutuhan sistem. Dalam perancangan kali ini akan digunakan beberapa permodelan sistem *Unified Modeling Language* (UML), yakni *activity diagram* untuk memodelkan alur proses yang terdapat pada sistem, dan *use case diagram* untuk memodelkan perilaku sistem.

Setelah melakukan analisis kebutuhan, sesuai dengan metode yang digunakan tahapan selanjutnya yaitu proses pengembangan sistem. Semua proses analisis yang telah didapatkan sebelumnya akan dijadikan sebagai acuan untuk proses pengembangan sesuai dengan kebutuhan yang ada.

3.2.1 Use Case Diagram

Permodelan *use case diagram* merupakan visualisasi yang memodelkan perilaku yang dimiliki oleh sistem dan bagaimana perilaku tersebut berinteraksi dengan pengguna (aktor).

Use Case Diagram untuk sistem donasi dapat dilihat pada Gambar 3.1



Gambar 3.1 Use Case Diagram sistem donasi alumni

Sistem Donasi Alumni Untuk Meningkatkan Kontribusi Alumni Kepada Almamater memiliki beberapa use case yaitu:

1. UCD-01. Proses *login* admin untuk dapat masuk ke dalam sistem dashboard admin.
2. UCD-02. Manajemen admin adalah proses dimana admin dapat dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data admin.

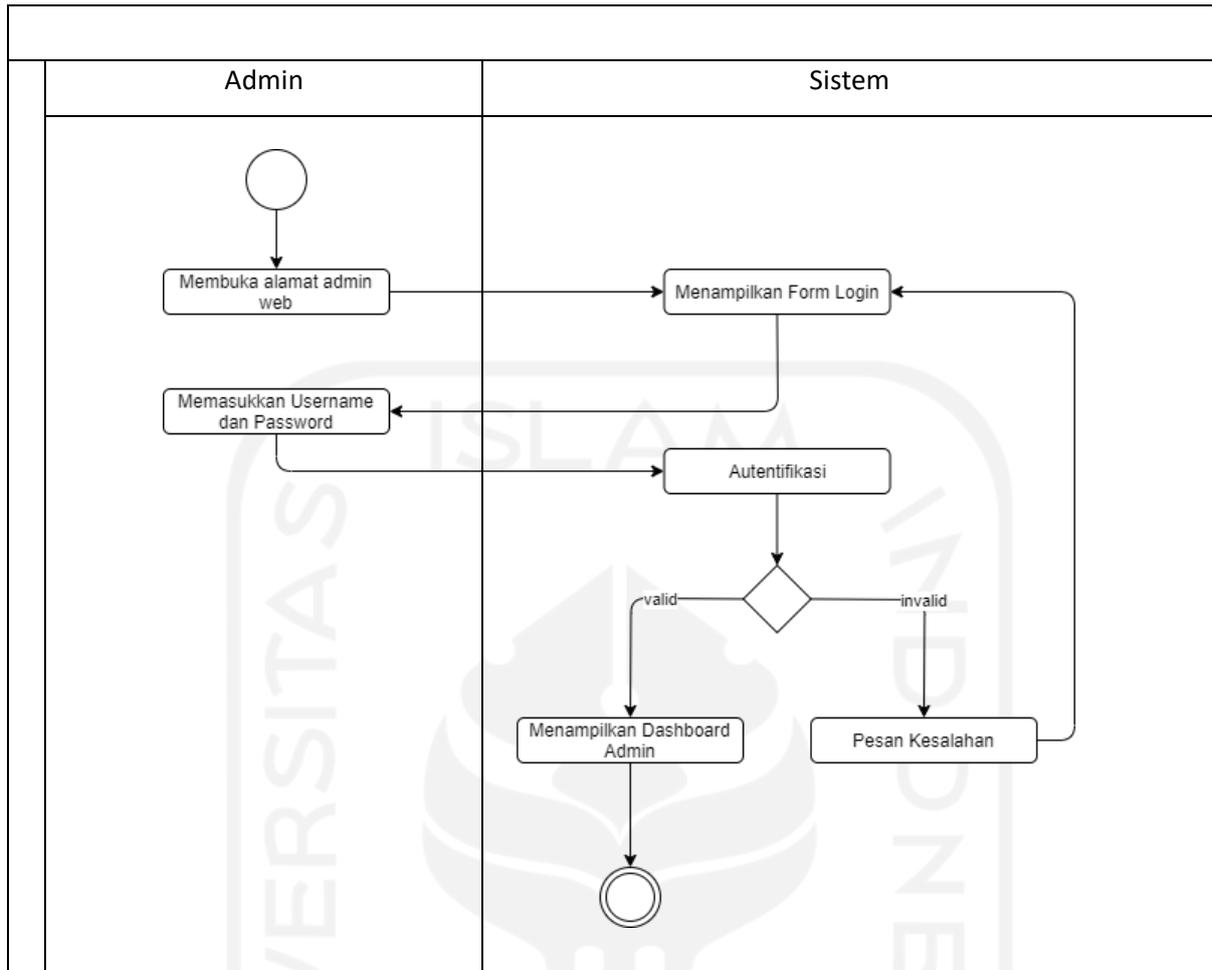
3. UCD-03. Manajemen berita atau artikel adalah proses dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data berita atau artikel yang ditampilkan.
4. UCD-04. Manajemen slide gambar adalah proses dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data slide gambar yang ditampilkan.
5. UCD-05. Manajemen laporan adalah proses dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data laporan.
6. UCD-06. *Export* Data Donasi adalah proses dimana admin dapat mengunduh data donasi dari sistem.
7. UCD-07. *Export* Data Donatur adalah proses dimana admin dapat mengunduh data donatur dari sistem.
8. UCD-08. *Export* Data Variasi Angka Donasi adalah proses dimana admin dapat mengunduh data variasi angka donasi dari sistem.
9. UCD-09. Statistik dan Donatur Terbaru adalah proses dimana admin dan donatur dapat melihat data statistik dan data donatur terbaru yang ada pada sistem.
10. UCD-10. Artikel adalah proses dimana admin dan donatur dapat melihat artikel yang ada pada sistem.
11. UCD-11. Laporan adalah proses dimana admin dan donatur dapat melihat laporan penggunaan dana donasi yang ada pada sistem.
12. UCD-12. *Export* Data Pengunjung adalah proses dimana admin dapat mengunduh data mengenai pengunjung dari sistem.

3.2.2 Activity Diagram

Activity diagram merupakan diagram yang menggambarkan aktivitas yang terjadi pada sebuah sistem, mulai dari proses awal berjalan hingga proses berakhir sistem yang dilakukan oleh donatur maupun admin.

a. Activity Diagram Login Untuk Admin

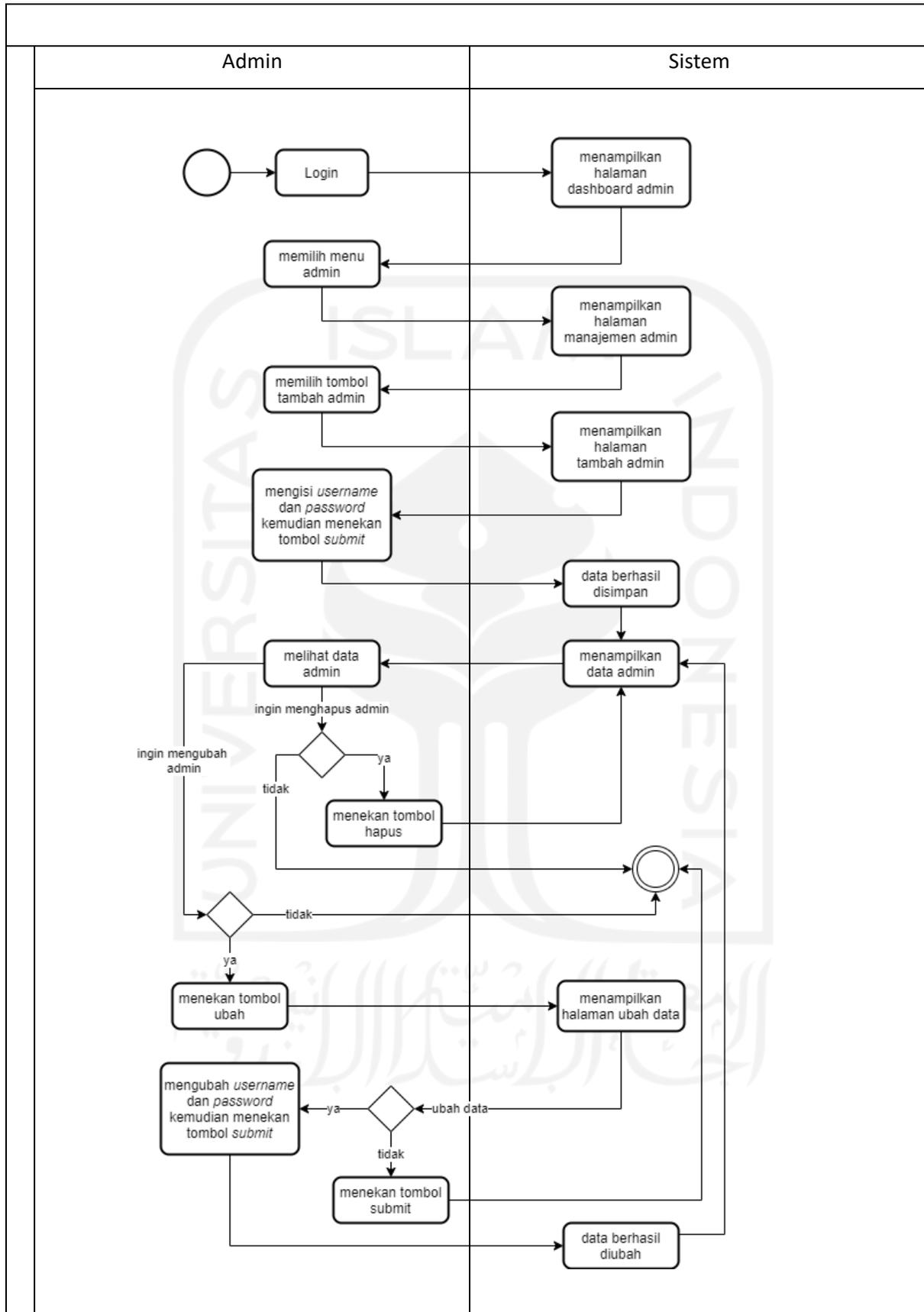
Merupakan interaksi untuk melakukan validasi data admin supaya dapat mengakses halaman dashboard admin untuk memanajemen sistem. *Activity diagram login* untuk admin dapat dilihat pada Gambar 3.2



Gambar 3.2 Activity diagram login untuk admin

b. Activity Diagram Manajemen Admin

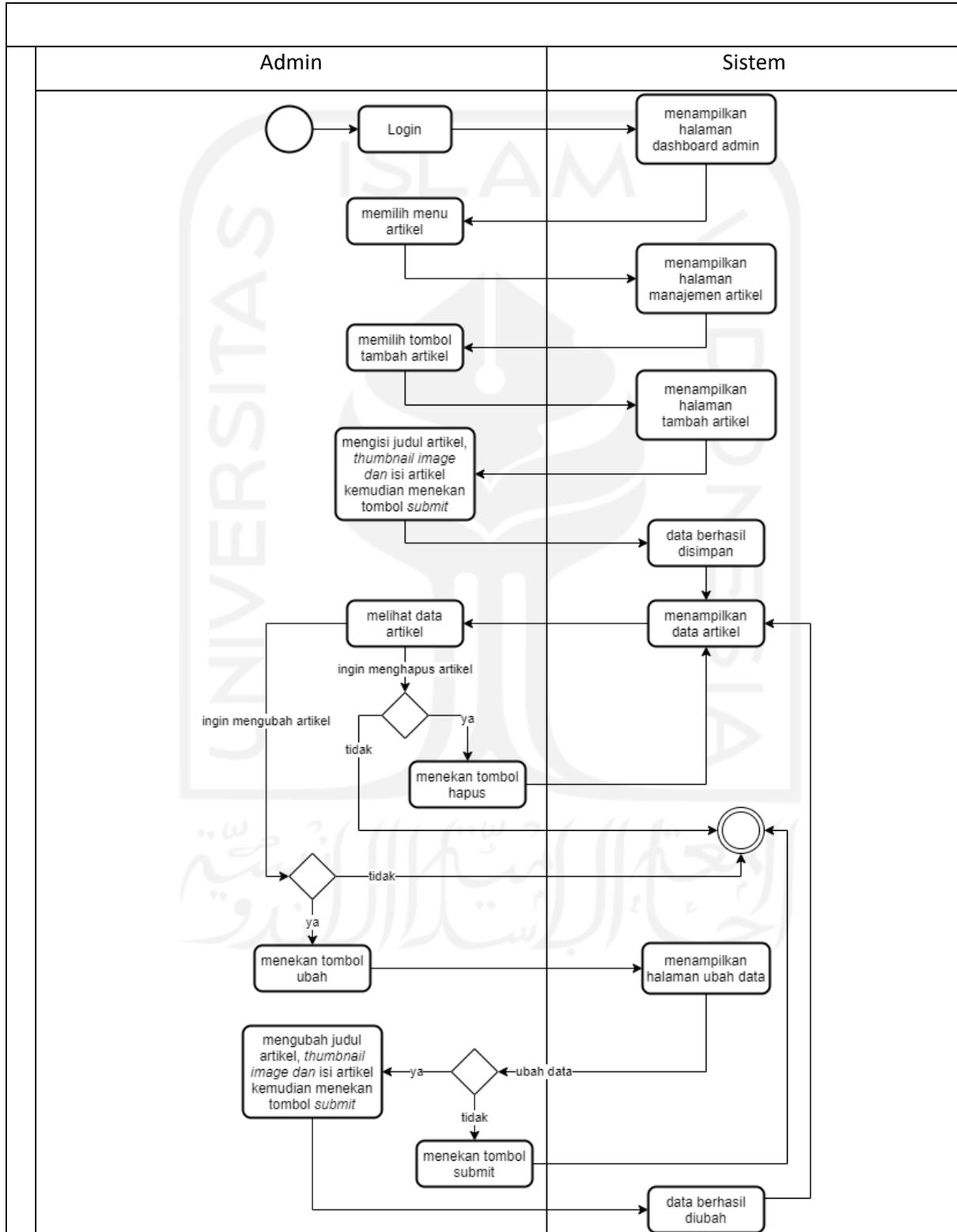
Merupakan interaksi untuk melakukan manajemen data admin supaya admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data admin. Activity diagram manajemen admin dapat dilihat pada Gambar 3.3



Gambar 3.3 Activity diagram manajemen admin

c. *Activity Diagram* Manajemen Artikel

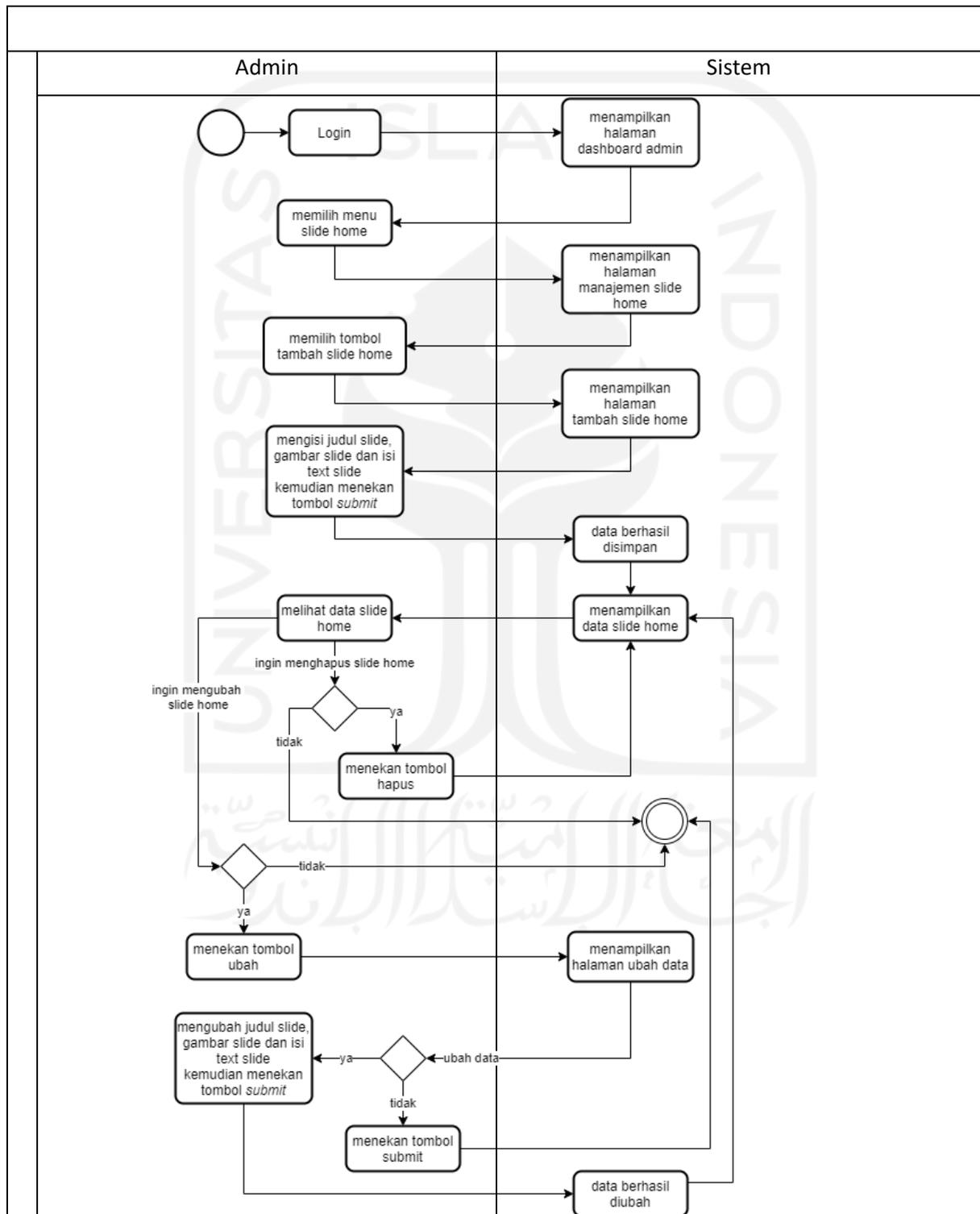
Merupakan interaksi untuk melakukan manajemen data artikel supaya admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data artikel. *Activity diagram* manajemen artikel dapat dilihat pada Gambar 3.4



Gambar 3.4 *Activity diagram* manajemen artikel

d. *Activity Diagram* Manajemen Slide Home

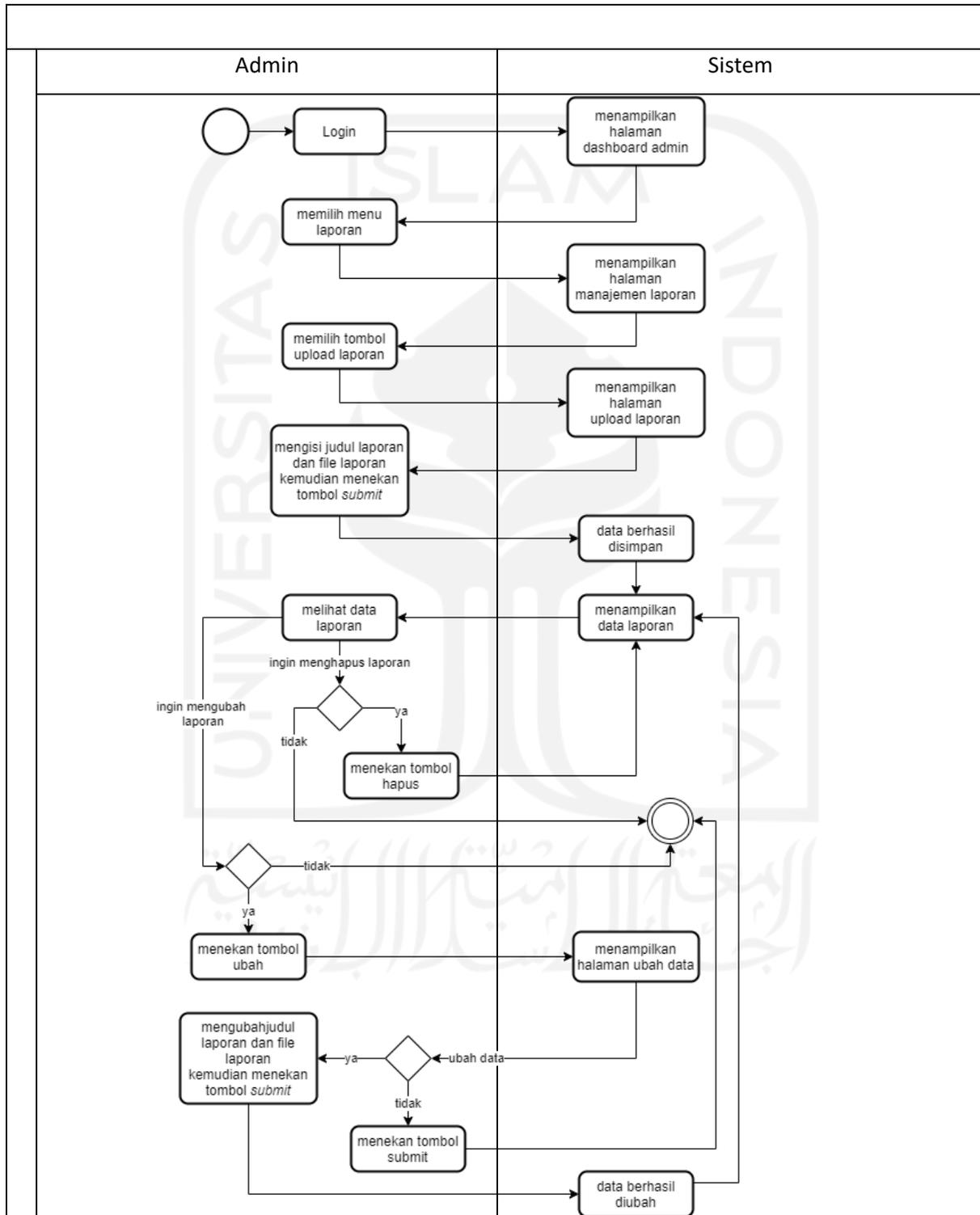
Merupakan interaksi untuk melakukan manajemen data slide gambar supaya admin dapat dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data slide gambar. *Activity diagram* manajemen slide home dapat dilihat pada Gambar 3.5



Gambar 3.5 *Activity diagram* manajemen slide home

e. *Activity Diagram* Manajemen Laporan

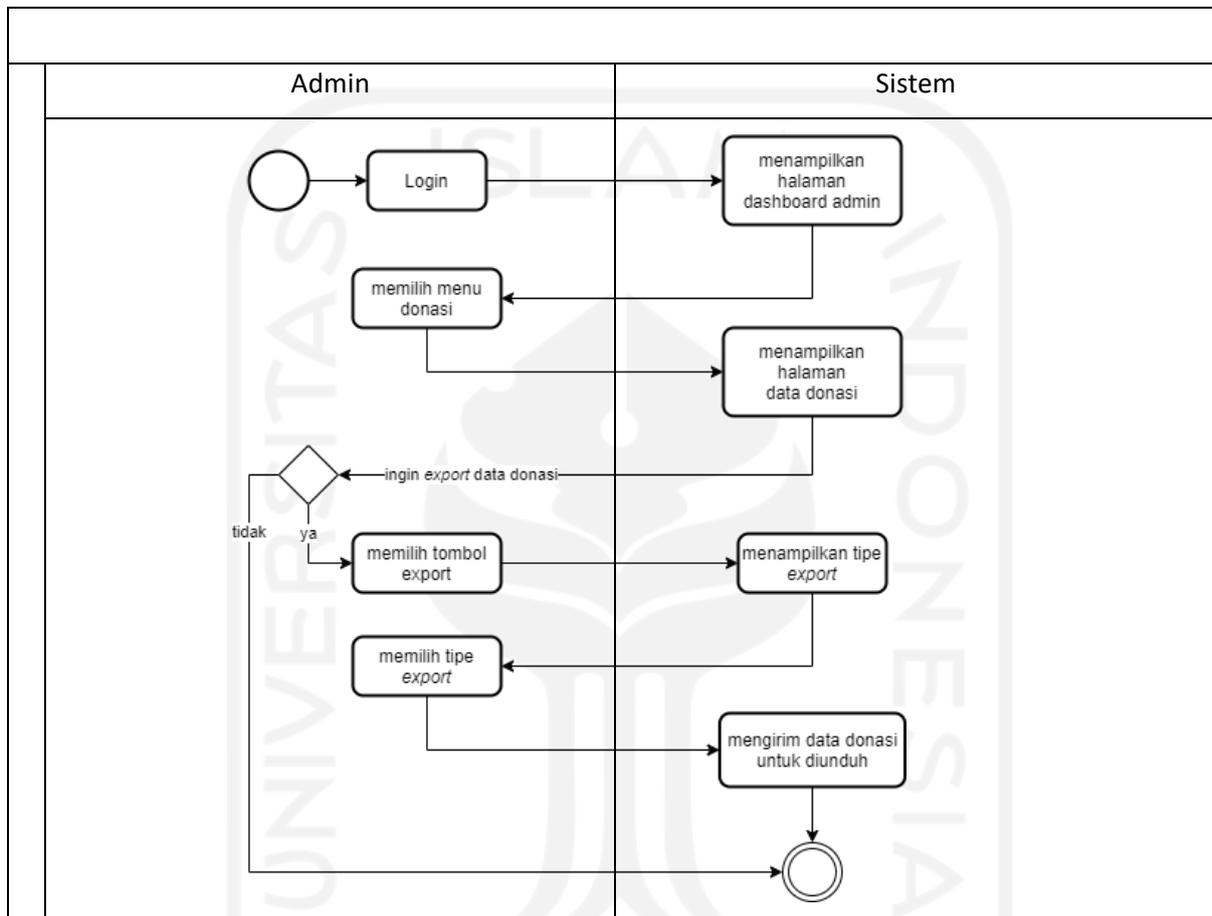
Merupakan interaksi untuk melakukan manajemen laporan supaya admin dapat dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data laporan. *Activity diagram* manajemen laporan dapat dilihat pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 *Activity diagram* manajemen laporan

f. *Activity Diagram Export Data Donasi*

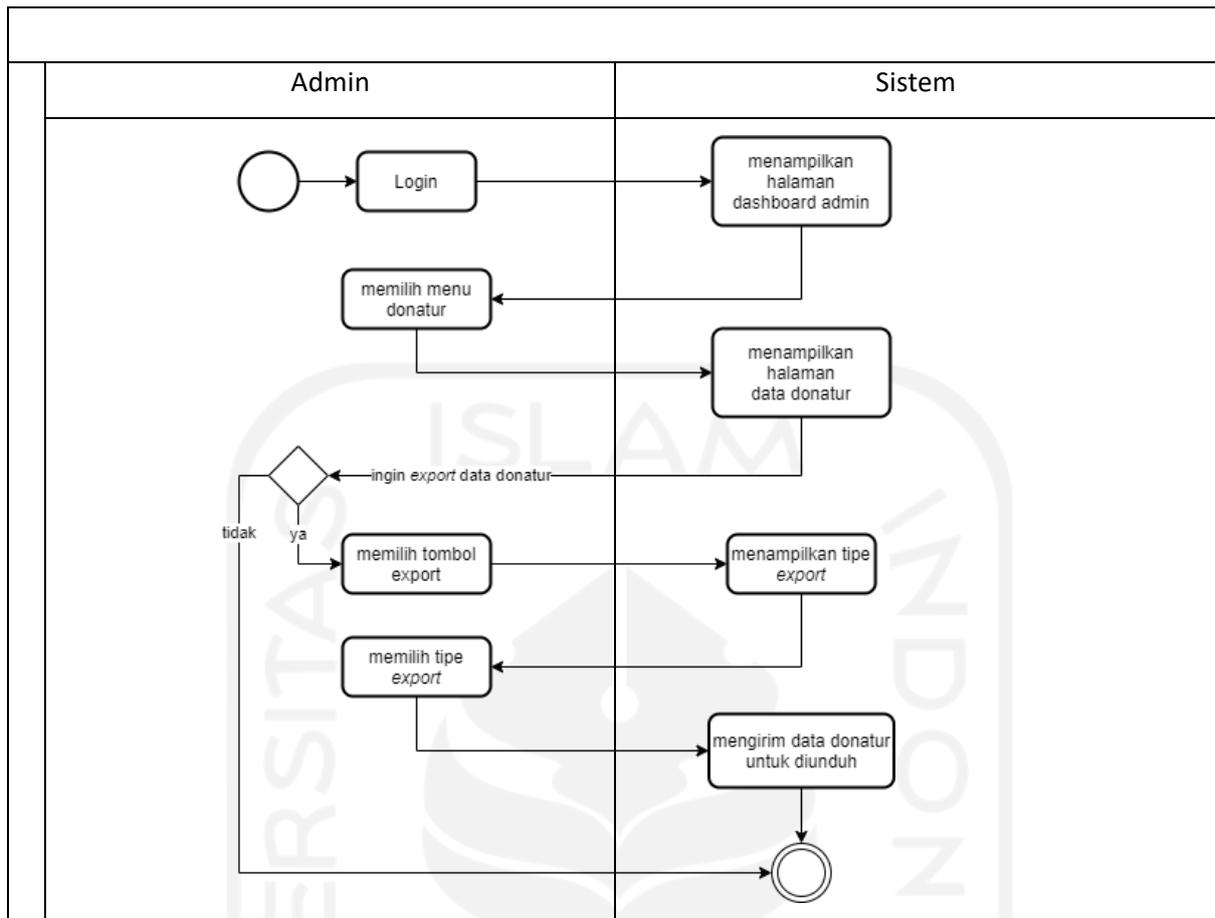
Merupakan interaksi untuk melakukan *export* data donasi supaya admin dapat mengunduh data donasi dari sistem. *Activity diagram export* data donasi dapat dilihat pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 *Activity diagram export* data donasi

g. *Activity Diagram Export Data Donatur*

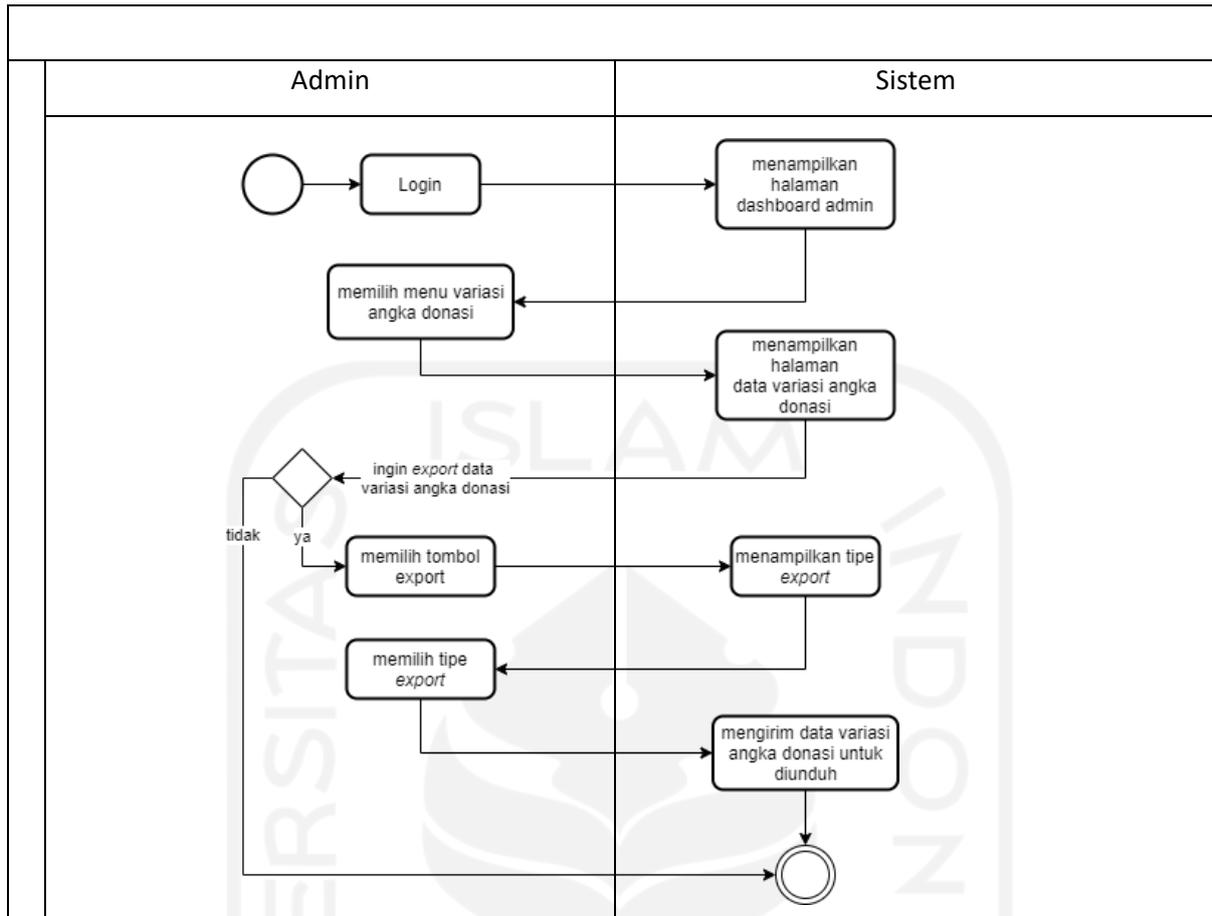
Merupakan interaksi untuk melakukan *export* data donatur supaya admin dapat mengunduh data donatur dari sistem. *Activity diagram export* data donatur dapat dilihat pada Gambar 3.8



Gambar 3.8 Activity diagram export data donatur

h. Activity Diagram Export Data Variasi Angka Donasi

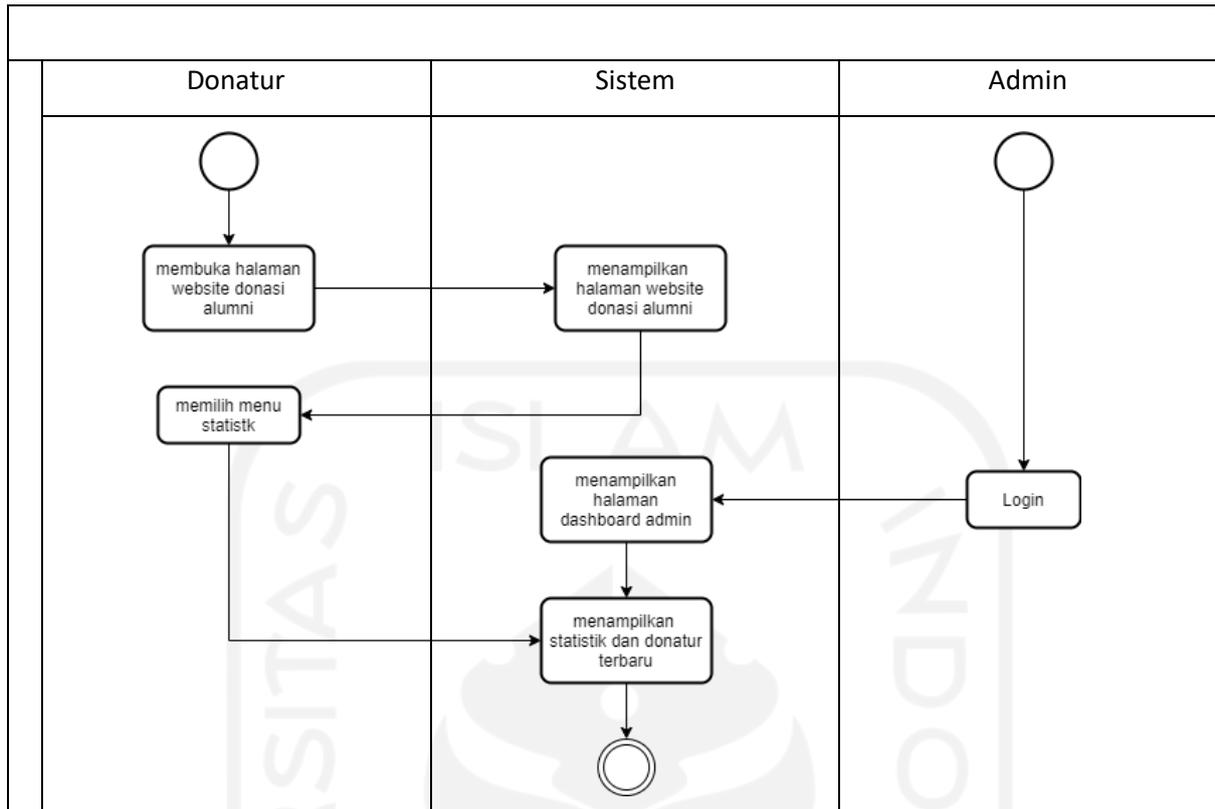
Merupakan interaksi untuk melakukan *export* data variasi angka donasi supaya admin dapat mengunduh data variasi angka donasi dari sistem. Activity diagram export data variasi angka donasi dapat dilihat pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 Activity diagram export data variasi angka donasi

i. Activity Diagram Statistik dan Donatur Terbaru

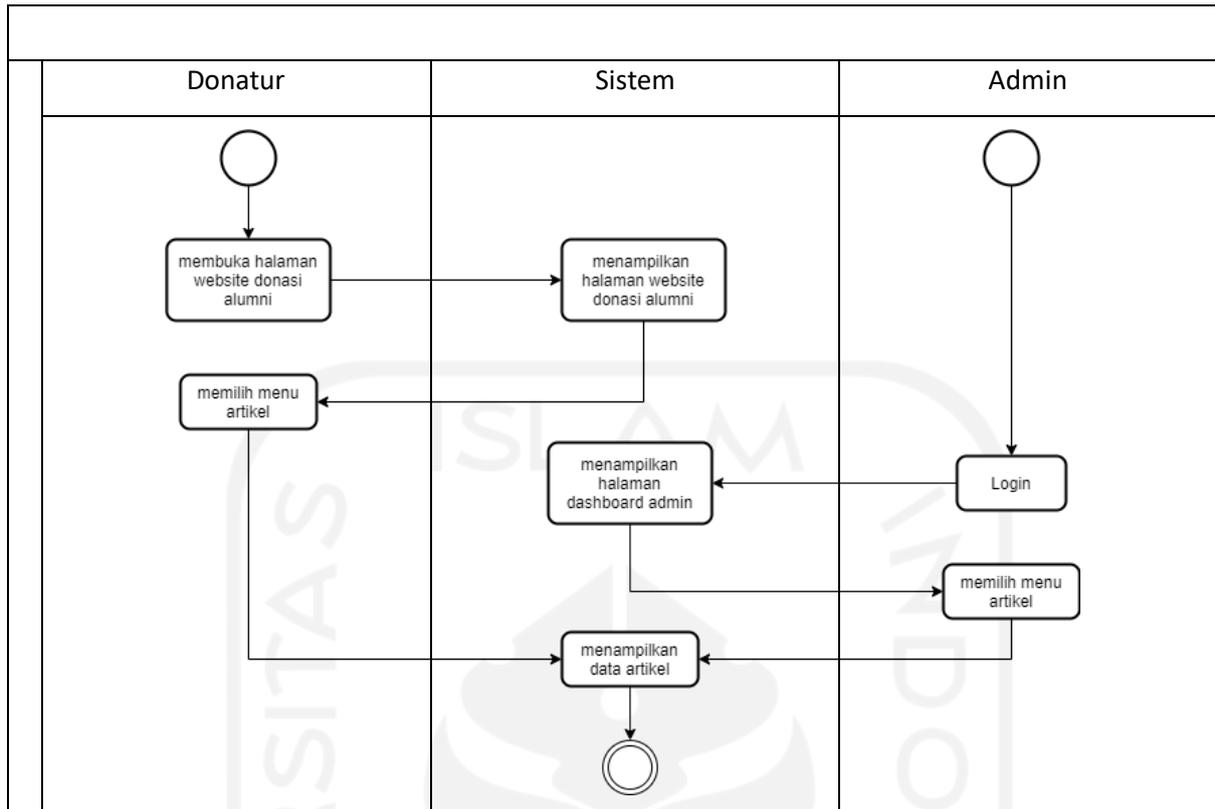
Merupakan interaksi untuk admin dan donatur dapat melihat data statistik dan data donatur terbaru yang ada pada sistem. Activity diagram statistik dan donatur terbaru dapat dilihat pada Gambar 3.10



Gambar 3.10 *Activity diagram* statistik dan donatur terbaru

j. *Activity Diagram* Artikel

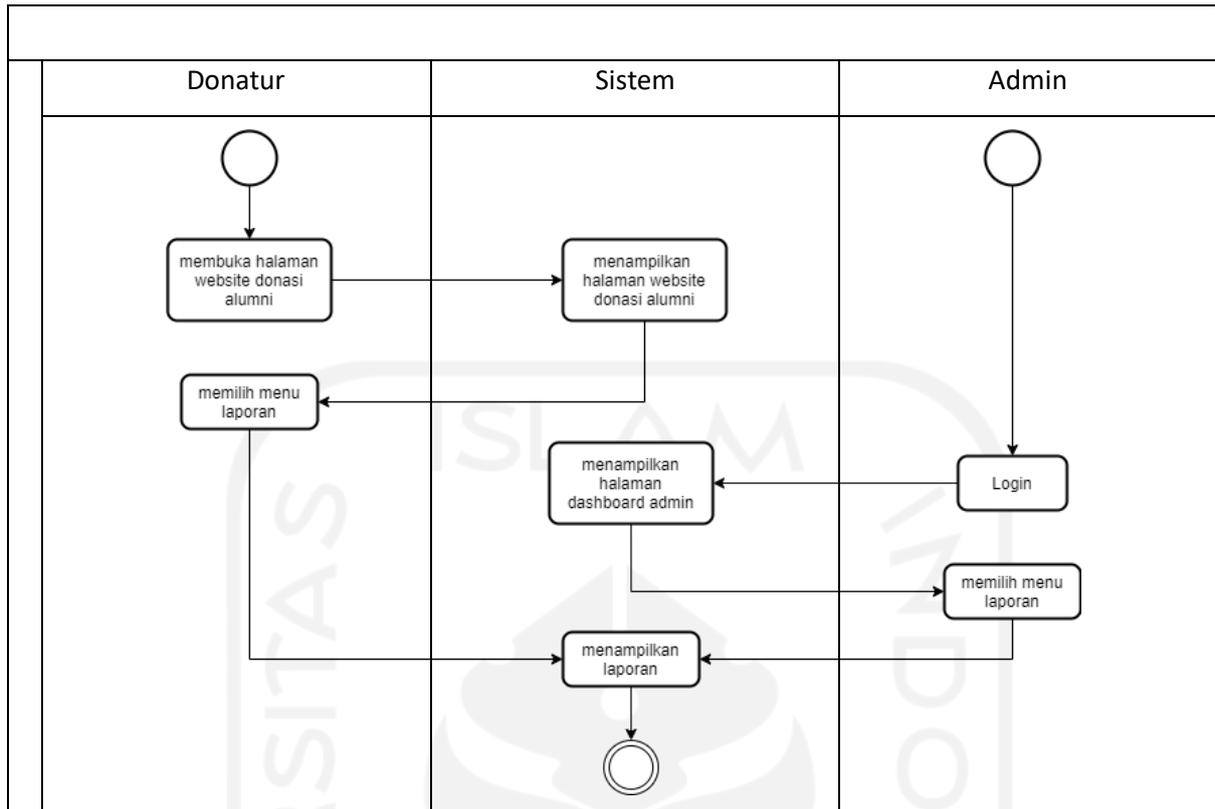
Merupakan interaksi untuk admin dan donatur dapat melihat artikel yang ada pada sistem. *Activity diagram* artikel dapat dilihat pada Gambar 3.11



Gambar 3.11 Activity diagram artikel

k. *Activity Diagram* Laporan

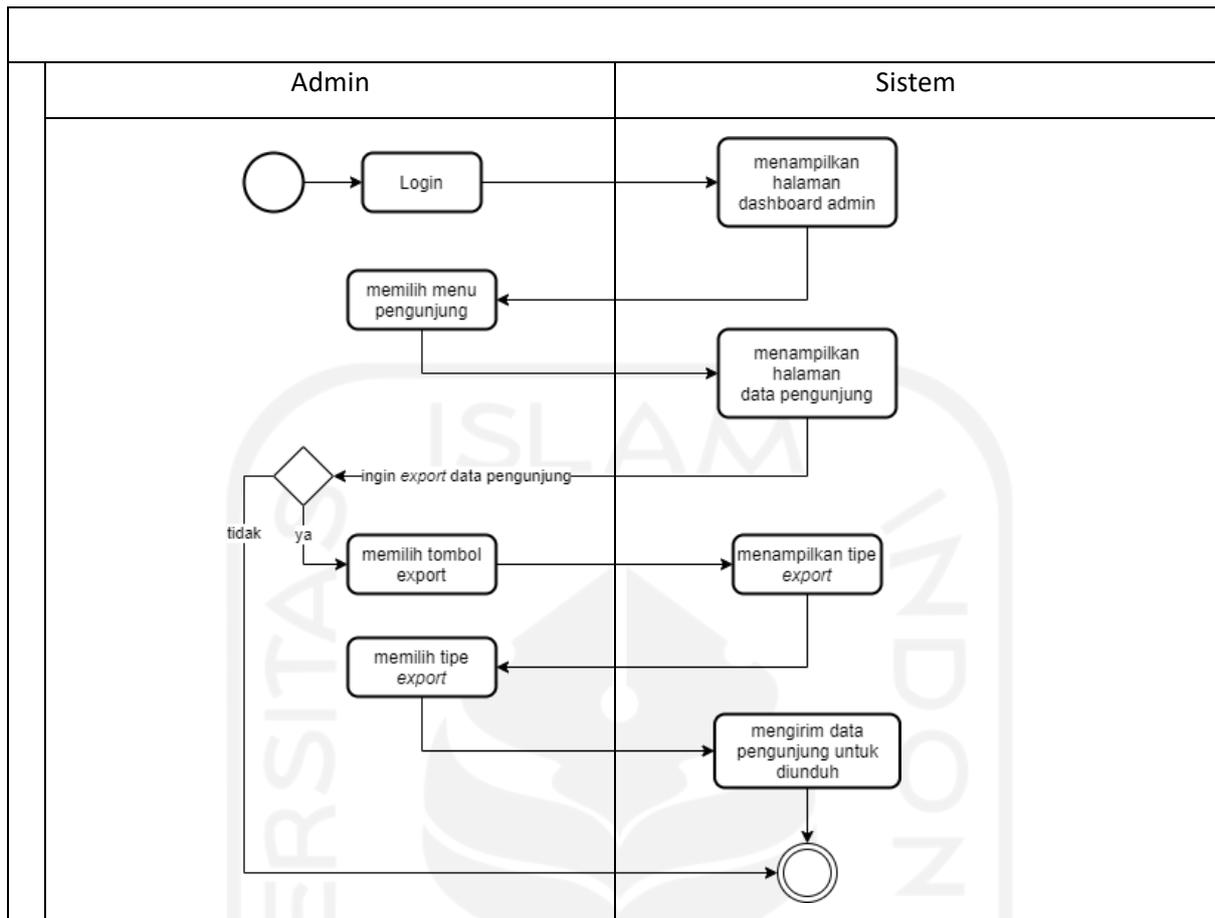
Merupakan interaksi untuk admin dan donatur dapat melihat laporan yang ada pada sistem. *Activity diagram* laporan dapat dilihat pada Gambar 3.12



Gambar 3.12 Activity diagram laporan

1. Activity Diagram Export Data Pengunjung

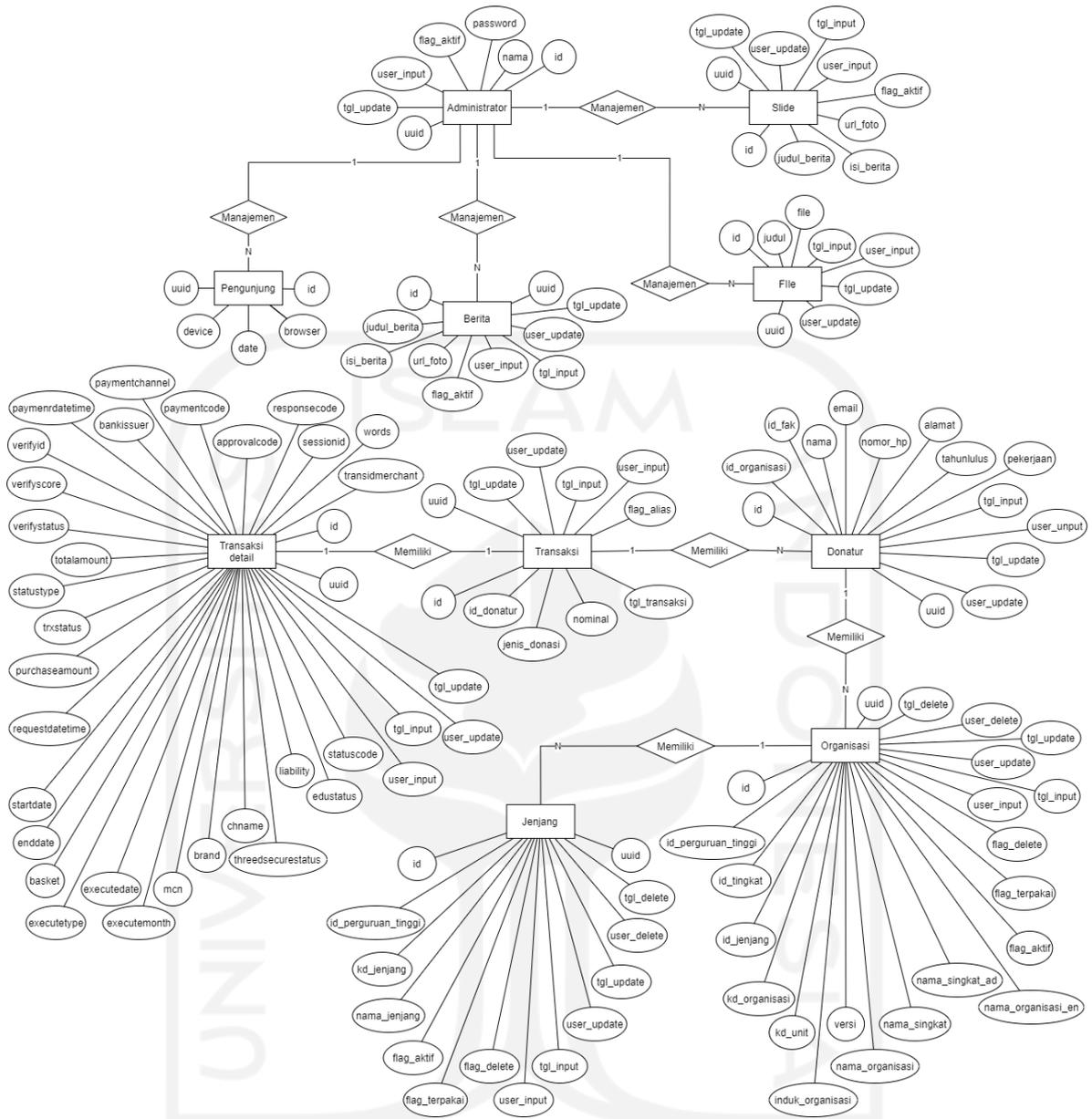
Merupakan interaksi untuk melakukan *export* data pengunjung supaya admin dapat mengunduh data pengunjung dari sistem. Activity diagram *export* data pengunjung dapat dilihat pada Gambar 3.13



Gambar 3.13 Activity diagram export data pengunjung

3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Untuk memodelkan basisdata yang diperlukan oleh sistem informasi yang menggunakan pemodelan *Entity Relationship Diagram* (ERD) disini terdapat empat komponen penting, yakni entitas merupakan representasi dari tabel, atribut representasi dari nama kolom yang ada pada tabel, relasi representasi hubungan antar tabel, dan juga kardinalitas representasi jenis hubungan yang ada. ERD dari perancangan yang dibutuhkan dapat dilihat pada Gambar 3.14



Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram

a. Entitas Administrator

Entitas administrator adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan data yang berkaitan dengan administrator. Atribut yang melekat pada entitas administrator dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 Atribut pada entitas administrator

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	nama	VARCHAR	50	-
3	password	VARCHAR	255	-
4	flag_aktif	INT	1	-
5	user_input	VARCHAR	15	-
6	tgl_input	DATETIME	-	-
7	user_update	VARCHAR	15	-
8	tgl_update	DATETIME	-	-
9	uuid	VARCHAR	128	-

b. Entitas Berita

Entitas berita adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan berita atau artikel pada sistem. Atribut yang melekat pada entitas berita dapat dilihat pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Atribut pada entitas berita

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	judul_berita	VARCHAR	100	-
3	isi_berita	VARCHAR	20000	-
4	url_foto	VARCHAR	255	-
5	link_embed_yt	VARCHAR	50	-
6	flag_aktif	INT	1	-
7	user_input	VARCHAR	15	-
8	tgl_input	DATETIME	-	-
9	user_update	VARCHAR	15	-
10	tgl_update	DATETIME	-	-
11	uuid	VARCHAR	128	-

c. Entitas Donatur

Entitas donatur adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan informasi donatur. Atribut yang melekat pada entitas donatur dapat dilihat pada Tabel 3.4

Tabel 3.4 Atribut pada entitas donatur

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	id_organisasi	BIGINT	20	-
3	id_fak	BIGINT	20	-
4	nama	VARCHAR	255	-
5	email	VARCHAR	255	-
6	nomor_hp	VARCHAR	50	-
7	alamat	VARCHAR	255	-
8	tahunlulus	VARCHAR	4	-
9	pekerjaan	VARCHAR	255	-
10	tgl_input	DATETIME	-	-
11	user_input	VARCHAR	255	-
12	tgl_update	DATETIME	-	-
13	user_update	VARCHAR	255	-
14	uuid	VARCHAR	128	-

d. Entitas File

Entitas file adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan file laporan penggunaan dana donasi. Atribut yang melekat pada entitas file dapat dilihat pada Tabel 3.5

Tabel 3.5 Atribut pada entitas file

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	judul	VARCHAR	255	-
3	file	VARCHAR	255	-
4	tgl_input	DATETIME	-	-

5	user_input	VARCHAR	15	-
6	tgl_update	DATETIME	-	-
7	user_update	VARCHAR	15	-
8	uuid	VARCHAR	128	-

e. Entitas Jenjang

Entitas jenjang adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan jenjang. Atribut yang melekat pada entitas jenjang dapat dilihat pada Tabel 3.6

Tabel 3.6 Atribut pada entitas jenjang

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	id_perguruan_tinggi	BIGINT	20	-
3	kd_jenjang	BIGINT	20	-
4	nama_jenjang	VARCHAR	255	-
5	flag_aktif	INT	1	-
6	flag_terpakai	INT	1	-
7	flag_delete	INT	1	-
8	user_input	VARCHAR	15	-
9	tgl_input	DATETIME	-	-
10	user_update	VARCHAR	15	-
11	tgl_update	DATETIME	-	-
12	user_delete	VARCHAR	15	-
13	tgl_delete	DATETIME	-	-
14	uuid	VARCHAR	128	-

f. Entitas Organisasi

Entitas organisasi adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan organisasi. Atribut yang melekat pada entitas organisasi dapat dilihat pada Tabel 3.7

Tabel 3.7 Atribut pada entitas organisasi

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
----	---------	------	---------	------------

1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	id_perguruan_tinggi	BIGINT	20	-
3	id_tingkat	BIGINT	20	-
4	id_jenjang	BIGINT	20	-
5	kd_organisasi	VARCHAR	10	-
6	kd_unit	VARCHAR	5	-
7	induk_organisasi	VARCHAR	10	-
8	versi	VARCHAR	10	-
9	nama_organisasi	VARCHAR	255	-
10	nama_singkat	VARCHAR	255	-
11	nama_singkat_ad	VARCHAR	10	-
12	nama_organisasi_en	VARCHAR	255	-
13	flag_aktif	INT	1	-
14	flag_terpakai	INT	1	-
15	flag_delete	INT	1	-
16	user_input	VARCHAR	15	-
17	tgl_input	DATETIME	-	-
18	user_update	VARCHAR	15	-
19	tgl_update	DATETIME	-	-
20	user_delete	VARCHAR	15	-
21	tgl_delete	DATETIME	-	-
22	uuid	VARCHAR	128	-

g. Entitas Slide

Entitas slide adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan slide gambar pada halaman awal. Atribut yang melekat pada entitas slide dapat dilihat pada Tabel 3.8

Tabel 3.8 Atribut pada entitas slide

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	judul_berita	VARCHAR	100	-
3	isi_berita	VARCHAR	1024	-
4	url_foto	VARCHAR	255	-

5	flag_aktif	INT	1	-
6	user_input	VARCHAR	15	-
7	tgl_input	DATETIME	-	-
8	user_update	VARCHAR	15	-
9	tgl_update	DATETIME	-	-
10	uuid	VARCHAR	128	-

h. Entitas Transaksi

Entitas transaksi adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan transaksi donasi pada sistem. Atribut yang melekat pada entitas transaksi dapat dilihat pada Tabel 3.9

Tabel 3.9 Atribut pada entitas transaksi

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>
2	id_donatur	BIGINT	20	-
3	jenis_donasi	INT	1	-
4	nominal	BIGINT	20	-
5	tgl_transaksi	DATETIME	-	-
6	flag_alias	INT	1	-
7	user_input	VARCHAR	255	-
8	tgl_input	DATETIME	-	-
9	user_update	VARCHAR	255	-
10	tgl_update	DATETIME	-	-
11	uuid	VARCHAR	128	-

i. Entitas Transaksi Detail

Entitas transaksi detail adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan detail transaksi donasi pada sistem. Atribut yang melekat pada entitas transaksi detail dapat dilihat pada Tabel 3.10

Tabel 3.10 Atribut pada entitas transaksi detail

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	BIGINT	20	<i>Primary Key</i>

2	transidmerchant	VARCHAR	125	-
3	words	VARCHAR	200	-
4	sessionid	VARCHAR	48	-
5	responsecode	VARCHAR	50	-
6	approvalcode	CHAR	6	-
7	paymentcode	INT	8	-
8	paymentchannel	INT	2	-
9	bankissuer	VARCHAR	100	-
10	paymentdatetime	VARCHAR	20	-
11	verifyid	VARCHAR	30	-
12	verifyscore	INT	3	-
13	verifystatus	VARCHAR	10	-
14	totalamount	DOUBLE	-	-
15	statustype	VARCHAR	1	-
16	trxstatus	VARCHAR	50	-
17	purchaseamount	DOUBLE	-	-
18	requestdatetime	VARCHAR	20	-
19	startdate	VARCHAR	8	-
20	enddate	VARCHAR	8	-
21	basket	VARCHAR	1024	-
22	executetype	VARCHAR	8	-
23	executedate	VARCHAR	2	-
24	executemonth	VARCHAR	50	-
25	mcn	VARCHAR	16	-
26	brand	VARCHAR	10	-
27	chname	VARCHAR	50	-
28	threedsecurestatus	VARCHAR	5	-
29	liabilty	VARCHAR	10	-
30	edustatus	VARCHAR	10	-
31	statuscode	VARCHAR	4	-
32	user_input	VARCHAR	255	-
33	tgl_input	DATETIME	-	-
34	user_update	VARCHAR	15	-
35	tgl_update	DATETIME	-	-
36	uuid	VARCHAR	128	-

j. Entitas Pengunjung

Entitas pengunjung adalah bentuk visualisasi tabel yang akan menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan data pengunjung sistem donasi. Atribut yang melekat pada entitas pengunjung dapat dilihat pada Tabel 3.11

Tabel 3.11 Atribut pada entitas pengunjung

No	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ip	VARCHAR	20	-
2	tanggal	DATE	-	-
3	total_kunjungan	INT	11	-
4	time_insert	DATETIME	-	-
5	browser	VARCHAR	50	-
6	platform	VARCHAR	50	-
7	online	VARCHAR	50	-

3.2.4 Perancangan Antarmuka

a. Halaman Data Donasi

Rancangan tampilan di halaman data donasi dapat dilihat pada Gambar 3.15. Terdapat tabel yang berisikan data donasi. Pada pojok kanan atas ada tombol *export* untuk mengunduh data donasi dari sistem.

The screenshot shows the 'Admin Donasi' page. At the top, there is a blue header with 'Admin' on the left and 'Logout' on the right. Below the header, the page title 'Donasi' is displayed on the left, and a breadcrumb trail 'Home > Data Donasi' is on the right. The main content area contains a summary of donation statistics:

- Jumlah donasi bulan ini : 0
- Jumlah donasi tahun ini : 0
- Jumlah donasi total : 0
- Jenis donasi : Rutin : 0, Sekali bayar : 0

Below the statistics, there is a 'Show 10 entries' dropdown menu and a search box. An 'Export' button is located to the right of the search box. At the bottom, there is a table with the following columns: No, Nama, Email, Tanggal Bayar, Tanggal Update, Jenis Donasi, Jumlah Donasi, and Status Transaksi. The table currently contains four empty rows.

No	Nama	Email	Tanggal Bayar	Tanggal Update	Jenis Donasi	Jumlah Donasi	Status Transaksi
1							
2							
3							
4							

Gambar 3.15 Halaman Data Donasi

b. Halaman Data Donatur

Rancangan tampilan di halaman data donatur dapat dilihat pada Gambar 3.16. Terdapat tabel yang berisikan data donatur. Pada pojok kanan atas ada tombol *export* untuk mengunduh data donatur dari sistem.

Admin		Logout					
	Donatur						
	Home > Data Donatur						
	<input type="button" value="Export"/>						
	Show <input type="text" value="10"/> entries			Search: <input type="text"/>			
	No	Nama	Email	Nomor Hp	Total Donasi	Program Studi	Tahun Lulus
1							
2							
3							
4							

Gambar 3.16 Halaman Data Donatur

c. Halaman Data Variasi Angka Donasi

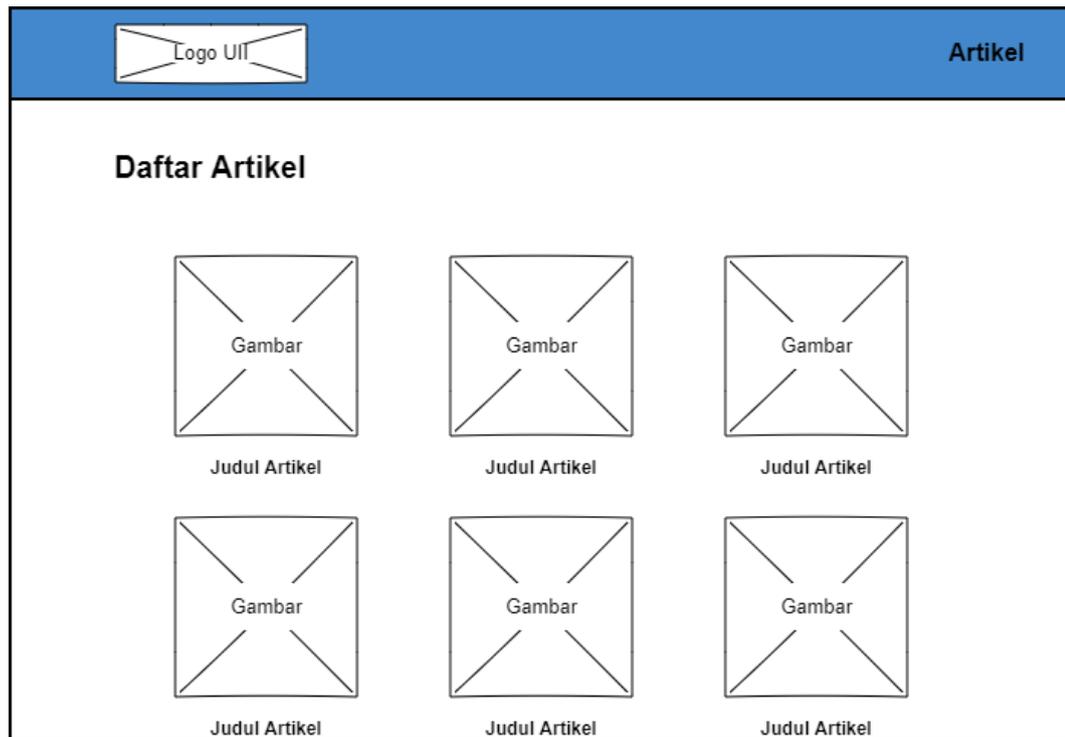
Rancangan tampilan di halaman data variasi angka donasi dapat dilihat pada Gambar 3.17. Terdapat tabel yang berisikan data variasi angka donasi. Pada pojok kanan atas ada tombol *export* untuk mengunduh data variasi angka donasi dari sistem.

No	Bulan	Terendah	Tertinggi
1			
2			
3			
4			
5			

Gambar 3.17 Halaman Data Variasi Angka Donasi

d. Halaman Artikel

Rancangan halaman artikel adalah halaman yang akan digunakan oleh donatur dan admin dengan tujuan untuk melihat artikel yang ada pada sistem donasi. Rancangan tampilan artikel dapat dilihat pada Gambar 3.18.



Gambar 3.18 Halaman Artikel

e. Halaman Data Pengunjung

Rancangan tampilan di halaman data pengunjung dapat dilihat pada Gambar 3.19. Terdapat tabel yang berisikan data pengunjung. Pada pojok kanan atas ada tombol *export* untuk mengunduh data pengunjung dari sistem.

No	Browser	Tipe Perangkat	Tanggal Kunjung
1			
2			

Gambar 3.19 Halaman Data Pengunjung

f. Chat Donasi

Rancangan tampilan awal chat donasi dapat dilihat pada Gambar 3.20. Terdapat form yang harus diisi sebelum memulai percakapan. Rancangan tampilan chat donasi dapat dilihat pada Gambar 3.21.

Isi form di bawah ini untuk memulai chat

Panggilan

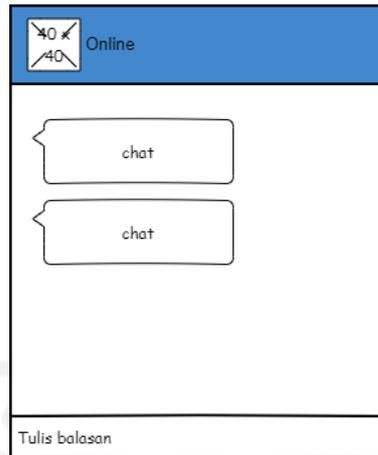
Bapak

Ibu

Mas

Mbak

Gambar 3.20 Tampilan Chat Donasi



Gambar 3.21 Tampilan Chat Donasi

3.2.5 Perancangan Pengujian

a. Pengujian Black Box

Pengujian Black Box merupakan pengujian yang berfokus pada fungsionalitas sistem. Dalam pengujian black box penguji hanya mengetahui input dan output nya saja. Pengujian black box bertujuan untuk menguji sistem apakah sudah berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna atau tidak. Daftar pengujian fungsionalitas yang akan dilakukan pada sistem dapat dilihat pada Tabel 3.12

Tabel 3.12 Daftar pengujian fungsionalitas pada sistem

No	Fungsionalitas	Aktifitas
1	Chart Statistik	Menguji fungsionalitas sistem saat menggunakan menggunakan chart statistik
2	Donasi	Menguji fungsionalitas sistem yang terdapat di halaman donasi
3	Chat Bantuan Donatur	Menguji fungsionalitas sistem saat menggunakan chat donatur
4	Login	Menguji fungsionalitas sistem yang terdapat di halaman login
5	Chart Statistik Admin	Menguji fungsionalitas sistem saat menggunakan menggunakan chart statistic yang terdapat di halaman admin
6	Tambah Data Admin	Menguji fungsionalitas sistem saat menambah data admin

7	Ubah Data Admin	Menguji fungsionalitas sistem saat mengubah data admin
8	Hapus Data Admin	Menguji fungsionalitas sistem saat menghapus data admin
9	Tambah Data Artikel	Menguji fungsionalitas sistem saat menambah data artikel
10	Ubah Data Artikel	Menguji fungsionalitas sistem saat mengubah data artikel
11	Hapus Data Artikel	Menguji fungsionalitas sistem saat menghapus data artikel
12	Detail Data Artikel	Menguji fungsionalitas sistem saat melihat detail artikel
13	Video Data Artikel	Menguji fungsionalitas sistem saat melihat video artikel
14	Show Entries Data Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat mengubah show entries di halaman data donasi
15	Export Data Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat export data donasi
16	Print Data Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat print data donasi
17	Search Data Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat search data donasi
18	Sort Data Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat sort data donasi
19	Show Entries Data Donatur	Menguji fungsionalitas sistem saat mengubah show entries di halaman data donatur
20	Export Data Donatur	Menguji fungsionalitas sistem saat export data donatur
21	Print Data Donatur	Menguji fungsionalitas sistem saat print data donatur
22	Search Data Donatur	Menguji fungsionalitas sistem saat search data donatur
23	Sort Data Donatur	Menguji fungsionalitas sistem saat sort data donatur
24	Show Entries Data Pengunjung	Menguji fungsionalitas sistem saat mengubah show entries di halaman data pengunjung
25	Search Data Pengunjung	Menguji fungsionalitas sistem saat search data pengunjung
26	Export Data Pengunjung	Menguji fungsionalitas sistem saat export data pengunjung
27	Print Data Pengunjung	Menguji fungsionalitas sistem saat print data pengunjung
28	Sort Data Pengunjung	Menguji fungsionalitas sistem saat sort data pengunjung
29	Tambah Data Slide	Menguji fungsionalitas sistem saat menambah data slide
30	Ubah Data Slide	Menguji fungsionalitas sistem saat mengubah data slide
31	Hapus Data Slide	Menguji fungsionalitas sistem saat menghapus data slide
32	Search Data Variasi Angka Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat search data variasi angka donasi

33	Export Data Variasi Angka Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat export data variasi angka donasi
34	Print Data Variasi Angka Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat print data variasi angka donasi
35	Sort Data Variasi Angka Donasi	Menguji fungsionalitas sistem saat sort data variasi angka donasi

b. Pengujian Kegunaan

Pengujian kegunaan merupakan pengujian yang dilakukan melibatkan pengguna secara langsung guna mengetahui apakah sistem yang telah dibangun memberikan manfaat bagi mereka. Dalam pengujian ini akan dilakukan dengan pihak DPKA (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni) yang nantinya akan menggunakan sistem ini. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan:

1. Apakah dalam donasi alumni diperlukan sistem? Jika iya, mengapa memerlukan sistem tersebut?
2. Bagaimana pengelolaan dan donasi alumni sebelum dan sesudah adanya sistem?
3. Bagaimana anda mengetahui data dana donasi alumni sebelum dan sesudah adanya sistem?
4. Apakah dengan sistem yang telah dibuat ini dapat mempermudah dalam pengelolaan dana donasi alumni? Jika iya, jelaskan!
5. Apakah kekurangan dari sistem yang telah dibuat ini?
6. Bagaimana saran dan masukan anda supaya sistem ini dapat lebih baik lagi?

BAB IV

HASIL IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Dalam penggunaan sistem donasi sebagai donatur, hal pertama yang harus dilakukan donatur adalah dengan membuka halaman website donasi. Pada halaman awal website donasi ini terbagi menjadi beberapa bagian.

Pada bagian awal website donasi menampilkan slide gambar(*carousel*) seputar donasi atau mengenai Universitas Islam Indonesia sendiri. Sehingga nantinya diharapkan dapat lebih menarik minat pengunjung untuk melakukan donasi. Pada bagian ini juga terdapat sebuah tombol donasi. Untuk melakukan donasi, donatur diperlukan untuk menekan tombol ini dan nantinya akan membawa donatur menuju halaman donasi.

Pada bagian bawah slide gambar(*carousel*) juga terdapat tiga buah artikel terbaru yang dapat berisi seputar donasi, mahasiswa, alumni, testimoni dari donatur, ataupun lainnya yang juga diharapkan dapat menarik minat pengunjung untuk melakukan donasi. Donatur dapat membuka artikel yang diinginkan dengan menekan pada gambar atau judul artikel. Setelah nya terdapat sebuah tombol yang dapat digunakan untuk melihat daftar artikel lainnya. Pada awalnya bagian artikel ini tidak ada. Namun setelah dilakukan sesi *review* dengan pihak DPKA (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni) sebagai *stakeholder* bagian ini kemudian ditambahkan.

Bagian paling bawah halaman awal website donasi setelah artikel terbaru terdapat data statistik, pada bagian ini donatur dapat melihat data statistik donasi dan donatur yang telah berhasil melakukan pembayaran. Disini donatur dapat melihat total donasi dan donatur pada bulan ini, tahun ini, dan juga total keseluruhan. Lalu terdapat tampilan grafik yang berisi data donasi setiap bulan dan tahun dan juga grafik donasi pada setiap fakultas. Selanjutnya donatur juga dapat melihat daftar donatur terbaru dengan beberapa informasi seperti jumlah donasinya. Halaman awal website donasi dapat dilihat pada Gambar 4.1

Dalam diskusi dengan *stakeholder* juga terdapat permintaan untuk membuat website menjadi *responsive* sehingga dapat digunakan dengan baik pada perangkat portabel seperti smartphone atau tab. Sehingga donatur dapat menggunakan sistem donasi tanpa harus menggunakan sebuah komputer. Halaman awal website donasi untuk tampilan pada smartphone dapat dilihat pada Gambar 4.2


UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

[STATISTIK](#) [LAPORAN](#) [ARTIKEL](#) [DONASI](#)



Universitas Islam Indonesia

DONASI

VALUES | INNOVATION | PERFECTION



UII Dukung Upaya Pemerintah Mencapai Herd Immunity

08 June 2021



Perguruan Tinggi dan Masa Depan Kebangsaan

08 June 2021



Ramadan, Bulan Membaca

08 June 2021

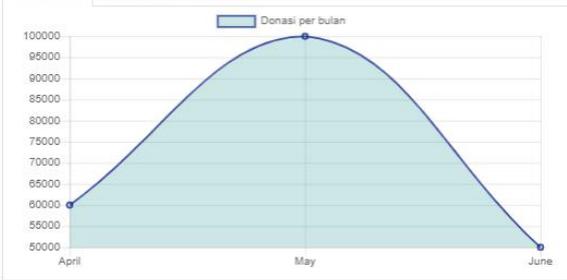
[Baca Artikel Lainnya](#)

Monthly Donations (June)
Rp 50.000
 1 DONATIONS

Annually Donations (2021)
Rp 210.000
 3 DONATIONS

Total Donations
Rp 289.000
 4 DONATIONS

Monthly
Annually
Faculty



Bulan	Donasi (Rp)
April	60.000
May	100.000
June	50.000

Recent Donation

Hamba Allah	Rp 50.000
2021-06-08 22:02	Sekali Bayar
Endang Etawa	Rp 100.000
2021-05-08 21:58	Sekali Bayar
Andi Artiko	Rp 60.000
2021-04-08 21:43	Sekali Bayar
Hamba Allah	Rp 79.000
2020-06-08 22:04	Sekali Bayar

Universitas Islam Indonesia, Jl. Kaliurang km. 14,5 Sleman, Yogyakarta 55584 - Indonesia
 Telp : +62 274 898444 Fax : 898459
 Copyright © 2019 Universitas Islam Indonesia

Gambar 4.1 Halaman awal Website Donasi Alumni UII

Monthly Donations (June)

Rp 50.000
1 DONATIONS

Annually Donations (2021)

Rp 210.000
3 DONATIONS

Total Donations

Rp 289.000
4 DONATIONS

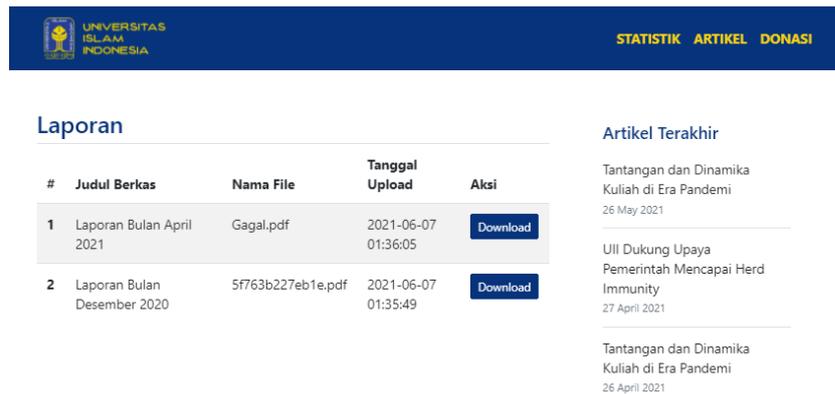
Recent Donation

Hamba Allah 2021-06-08 22:02	Rp 50.000 Sekali Bayar
Endang Etawa 2021-05-08 21:58	Rp 100.000 Sekali Bayar
Andi Artiko 2021-04-08 21:43	Rp 60.000 Sekali Bayar
Hamba Allah 2020-06-08 22:04	Rp 79.000 Sekali Bayar

Universitas Islam Indonesia, Jl. Kaliurang km. 14,5 Sleman, Yogyakarta
55584 - Indonesia
Telp : +62 274 892444 Fax : 898459
Copyright © 2019 Universitas Islam Indonesia

Gambar 4.2 Halaman awal Website Donasi Alumni UII untuk Smartphone

Halaman laporan donasi, pada halaman ini donatur donatur dapat melihat laporan penggunaan dana donasi yang telah diunggah oleh admin. Halaman ini ditambahkan oleh permintaan dari *stakeholder*. Halaman ini memiliki tujuan untuk transparansi data penggunaan dana donasi. Maka dari itu untuk para pengunjung atau donatur yang ingin melihat detail laporan penggunaan keuangan dari dana donasi, dapat membuka halaman laporan donasi ini kemudian mengunduh laporan yang ingin dilihat pada halaman ini. Halaman laporan dapat dilihat pada Gambar 4.3 dan untuk tampilan pada smartphone dapat dilihat pada Gambar 4.4



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA STATISTIK ARTIKEL DONASI

Laporan

#	Judul Berkas	Nama File	Tanggal Upload	Aksi
1	Laporan Bulan April 2021	Gagal.pdf	2021-06-07 01:36:05	Download
2	Laporan Bulan Desember 2020	5f763b227eb1e.pdf	2021-06-07 01:35:49	Download

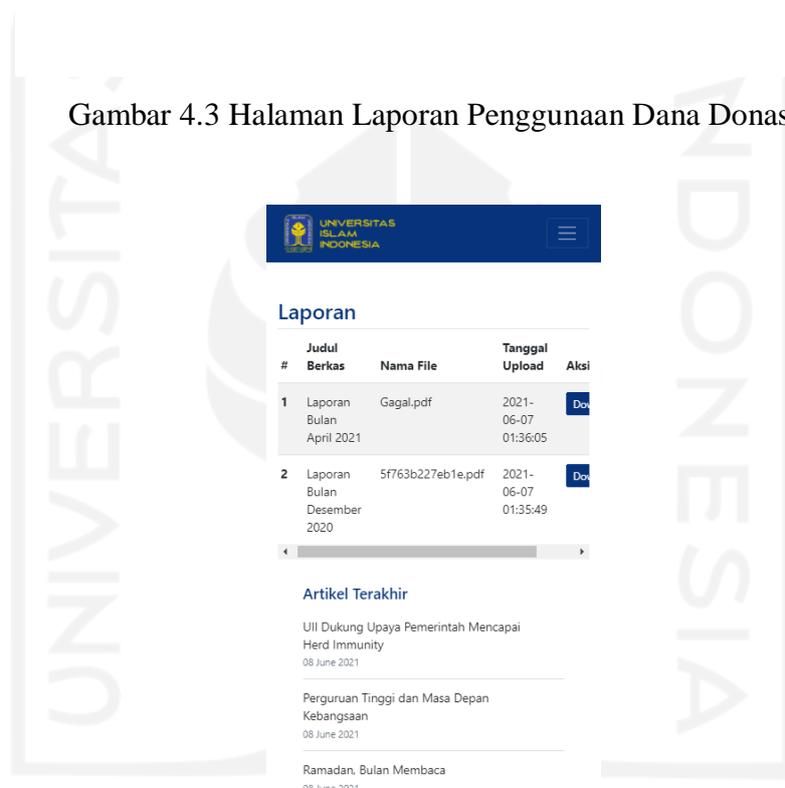
Artikel Terakhir

Tantangan dan Dinamika Kuliah di Era Pandemi
26 May 2021

Ull Dukung Upaya Pemerintah Mencapai Herd Immunity
27 April 2021

Tantangan dan Dinamika Kuliah di Era Pandemi
26 April 2021

Gambar 4.3 Halaman Laporan Penggunaan Dana Donasi



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Laporan

#	Judul Berkas	Nama File	Tanggal Upload	Aksi
1	Laporan Bulan April 2021	Gagal.pdf	2021-06-07 01:36:05	Do
2	Laporan Bulan Desember 2020	5f763b227eb1e.pdf	2021-06-07 01:35:49	Do

Artikel Terakhir

Ull Dukung Upaya Pemerintah Mencapai Herd Immunity
08 June 2021

Perguruan Tinggi dan Masa Depan Kebangsaan
08 June 2021

Ramadan, Bulan Membaca
08 June 2021

Gambar 4.4 Halaman Laporan Penggunaan Dana Donasi untuk Smartphone

Halaman berikutnya yaitu halaman daftar artikel, pada halaman ini donatur dapat melihat semua artikel yang ada pada website donasi. Donatur dapat membuka artikel yang diinginkan dengan menekan pada gambar atau judul artikel yang terdapat pada daftar artikel. Halaman daftar artikel dapat dilihat pada Gambar 4.5 dan untuk tampilan pada smartphone dapat dilihat pada Gambar 4.6


UNIVERSITAS
ISLAM
INDONESIA
STATISTIK LAPORAN DONASI

Daftar Artikel



UII Dukung Upaya
Pemerintah Mencapai
Herd Immunity

08 June 2021



Perguruan Tinggi dan
Masa Depan Kebangsaan

08 June 2021



Ramadan, Bulan
Membaca

08 June 2021



Merayakan Buku

08 June 2021

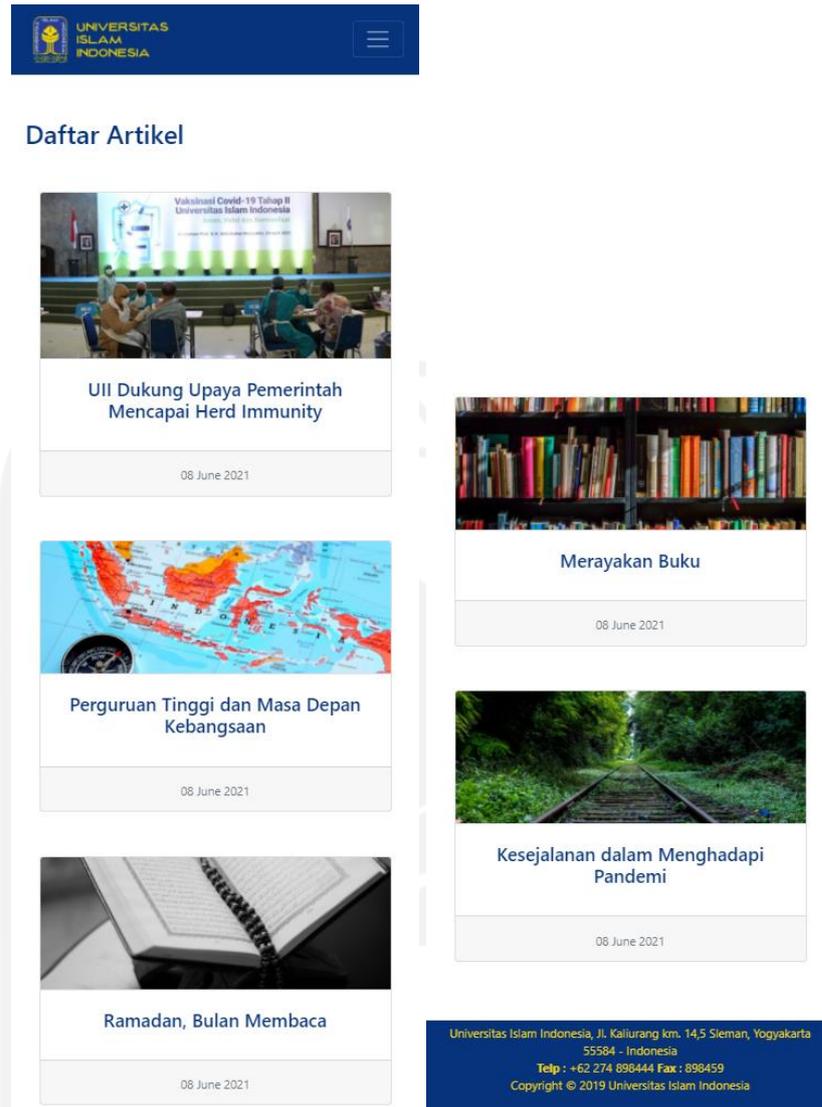


Kesejlanan dalam
Menghadapi Pandemi

08 June 2021

Universitas Islam Indonesia, Jl. Kaliurang km. 14,5 Sleman, Yogyakarta 55584 - Indonesia
 Telp : +62 274 898444 Fax : 898459
 Copyright © 2019 Universitas Islam Indonesia

Gambar 4.5 Halaman Daftar Artikel Donasi Alumni UII



Gambar 4.6 Halaman Daftar Artikel Donasi Alumni UII untuk Smartphone

Setelah membuka artikel yang diinginkan pada halaman daftar artikel, donatur akan dialihkan menuju halaman isi artikel. Pada halaman ini akan menampilkan informasi yang dapat berisi seputar donasi, mahasiswa, alumni, testimoni dari donatur, ataupun lainnya yang juga diharapkan dapat menarik minat pengunjung untuk melakukan donasi. Pada halaman ini donatur juga ditampilkan tiga daftar artikel terbaru. Halaman isi artikel dapat dilihat pada Gambar 4.7 dan untuk tampilan pada smartphone dapat dilihat pada Gambar 4.8

Ramadan, Bulan Membaca

2021-06-08 22:32:40 WIB



Ramadan merupakan bulan dengan berjuta kebaikan. Pembukanya adalah rahmat, tengahnya ampunan, dan penutupnya pembebasan dari api neraka. Ketika Ramadan pula, pedoman hidup muslim, Al-Qur'an, diturunkan.

Wahyu pertama (QS 96:1-5) yang disampaikan Allah kepada Nabi Muhammad adalah tentang membaca (*iqra*). Ini mengindikasikan bahwa budaya membaca sangat penting dalam Islam.

Bagaimana caranya? Perintah membaca tersebut muncul sebanyak dua kali dalam wahyu awal tersebut. Membaca tidak cukup dengan sekali, tetapi harus berkali-kali.

Iqra juga bisa berarti menghimpun. Secara spesifik, membaca adalah menghimpun setiap huruf penyusun kata. Otak kita memprosesnya menjadi sebuah bacaan dengan cepat. Rentetan kata akan menjadi kalimat penyampai pesan. Kumpulan kalimat akan menghadirkan pemahaman.

Secara luas, membaca dapat juga dimaknai sebagai proses menghimpun fakta yang terserak. Membaca yang ditujukan untuk memahami sesuatu ibarat menghubungkan antartitik atau antarkonsep yang bisa jadi tidak terdeteksi pada pembacaan pertama. Pembacaan lanjutan sangat mungkin menghadirkan tilikan baru dan pemahaman yang lebih mendalam.

Ketika kapasitas personal tidak memungkinkan, membaca secara kolektif menjadi pilihan. Merujuk kita-kitab tafsir lampau yang muktabar, untuk memahami Al-Qur'an, termasuk dalam strategi ini. Keragaman tafsir akan memperkaya pemahaman.

Membaca harus diikuti dengan motivasi yang suci: dengan nama Tuhan, *bismii rabbika*. Di sinilah pentingnya meluruskan niat dalam membaca. Pemahaman yang kita dapatkan ketika membaca, tidak lantas menjadikan kita jumawa. Justru sebaliknya, kita merasa semakin kecil, karena paham bahwa hanya sedikit yang diketahui. Pemahaman dari membaca juga seharusnya diniatkan untuk kebaikan: meningkatkan kualitas diri, memperbaiki kualitas amal, dan menginspirasi orang lain.

Apa yang kita baca? Yang paling jelas adalah Al-Qur'an, sebagai *ayat qauliyah* (tanda terfirmankan) dari Allah. Membaca Al-Qur'an adalah salah satu perintah penting untuk mengisi Ramadan. Banyak muslim berniat mengkhatakannya selama sebulan penuh. Meski, membaca Al-Qur'an sudah semestinya tidak dikhususkan hanya ketika Ramadan. Membaca Al-Qur'an dapat menghadirkan beragam manfaat.

Pertama, adalah manfaat *spiritual* yang bersifat transendental untuk meningkatkan keimanan (QS 22:35). Bagi muslim, tidak ada keraguan terhadap Al-Qur'an. Tadabur terhadap ayat-ayat di dalamnya akan mendekatkan kita kepada Allah dan memahamkan terhadap banyak hal untuk menebalkan imam.

Dalam Al-Qur'an, misalnya terdapat banyak ajaran indah bisa menjadi rujukan bertindak dengan kontekstualisasi kekinian. Misalnya, berdasar Al-Qur'an, yang diperjelas dengan beragam hadis, ajaran Islam melarang praktik ekonomi monopolistik (QS 22:25) dan curang (QS 83:2-3). Praktik ini terbukti, berdasar bukti empiris, telah menghadirkan banyak mudarat. Kesadaran akan indahnya ajaran Islam seperti ini seharusnya meningkatkan keimanan.

Kedua, membaca Al-Qur'an juga mempunyai manfaat *rekreasional*, dalam arti luas, termasuk memberikan ketenangan hati (QS 13:28). Bukti empiris ilmiah mendukung hal ini. Riset Mahjoob et al. (2016) yang dimuat di *Journal of Religion and Health* menemukan bahkan mendengarkan bacaan Al-Qur'an yang tartil meningkatkan kesehatan mental dan ketenangan. Riset lain oleh Magomaeva et al. (2019) yang diterbitkan di *Journal of the Neurological Sciences* melaporkan bahwa membaca Al-Qur'an meningkatkan tingkat relaksasi dan optimisasi status sistem syaraf pusat.

Ketiga, membaca Al-Qur'an juga menghadirkan manfaat *intelektual* (QS 3:190). Banyak ayat dalam Al-Qur'an yang mengajak kita untuk tafakur dan melakukan refleksi atas banyak fenomena empiris. Inilah yang menunjukkan pentingnya membaca *ayat kauniyah* (tanda kosmos) yang terserak di semesta alam.

Al-Qur'an mengajak kita bertafakur tentang langit yang ditinggikan, bumi yang dihamparkan, gunung yang ditegakkan, air hujan yang diturunkan, tumbuhan yang dihidupkan. Al-Qur'an juga memberitahu kita tentang penciptaan semesta (makrokosmos) dan penciptaan manusia (mikrokosmos). Melakukan tadabur alam dan riset serta membaca literatur merupakan bagian dari membaca tanda kosmos ini.

Tulisan ini telah dimuat dalam rubrik Hikmah Ramadan SKH Kedaulatan Rakyat, 18 April 2021.

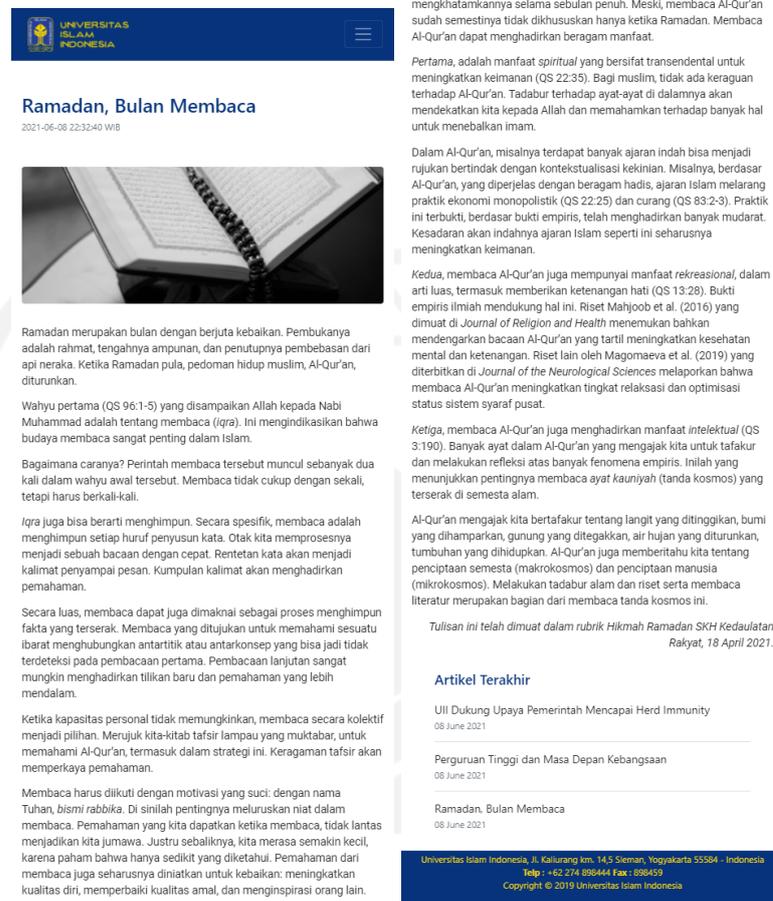
Artikel Terakhir

UIN Dukung Upaya
Pemerintah Mencapai Herd
Immunity
08 June 2021

Perguruan Tinggi dan Masa
Depan Kebangsaan
08 June 2021

Ramadan, Bulan Membaca
08 June 2021

Gambar 4.7 Halaman Artikel Donasi Alumni UII



Gambar 4.8 Halaman Artikel Donasi Alumni UII untuk Smartphone

Halaman donasi merupakan halaman yang akan meneruskan data donasi yang telah diisi oleh donatur ke dalam sistem. Pada halaman ini donatur diharapkan untuk mengisi data yang dibutuhkan untuk melakukan donasi. Data yang dibutuhkan atau wajib diisi yaitu nama, email, program studi, dan jumlah donasi. Pengisian biodata pada halaman donasi ditambahkan pengisian Program Studi, Tahun Lulus, dan Pekerjaan ini ditambahkan sesuai dengan permintaan dari *stakeholder*. Setelah selesai mengisi data yang dibutuhkan untuk donasi, donatur dapat menekan tombol untuk melanjutkan donasi dan akan dialihkan ke halaman lain untuk proses transfer donasi. Halaman donasi dapat dilihat pada Gambar 4.9 dan untuk tampilan pada smartphone dapat dilihat pada Gambar 4.10

Gambar 4.9 Halaman Donasi Alumni UII

Gambar 4.10 Halaman Donasi Alumni UII untuk Smartphone

Pada halaman donasi juga terdapat tombol chat yang bertujuan untuk para donatur yang ingin menanyakan sesuatu ataupun membutuhkan bantuan. Pada fitur chat ini donatur dapat mengajukan pertanyaan atau hal lainnya yang ingin disampaikan. Admin akan membalas chat apabila diperlukan. Tampilan Fitur Chat pada Halaman Donasi dapat dilihat pada Gambar 4.11

Kami siap membantu anda. Silahkan bertanya bila ada yang ingin ditanyakan.

* Nama

* Email

Panggilan

Bapak

Ibu

Mas

Mbak

* Pesan

Submit

Chat by tawk.to

Gambar 4.11 Fitur Chat pada Halaman Donasi Alumni UII

Halaman admin merupakan halaman website yang hanya dapat diakses oleh admin. Hal pertama yang harus dilakukan untuk dapat mengakses halaman admin adalah harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* yang benar. Admin dapat login untuk dapat mengakses halaman *dashboard* admin. Tampilan halaman login yang dapat dilihat pada Gambar 4.12

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

STATISTIK LAPORAN ARTIKEL DONASI

Login Administrator

Username

admin

Password

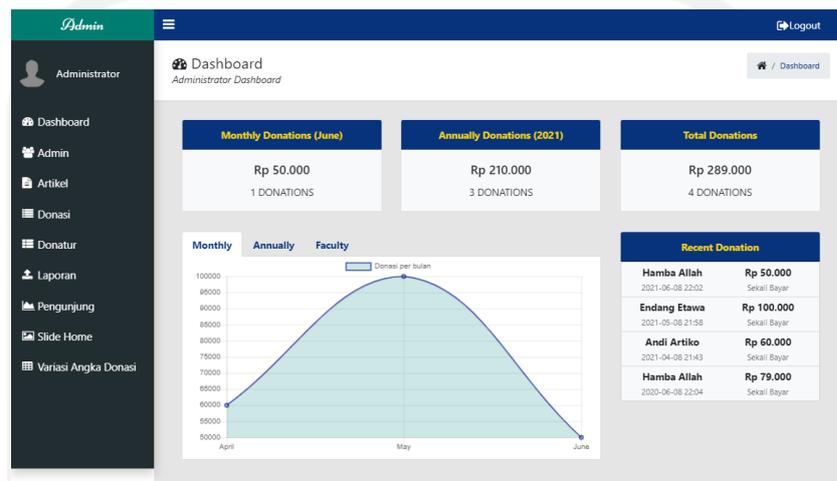
Login

Universitas Islam Indonesia, Jl. Kaliurang km. 14,5 Sleman, Yogyakarta 55584 - Indonesia
 Telp : +62 274 896444 Fax : 896459
 Copyright © 2019 Universitas Islam Indonesia

Gambar 4.12 Halaman Login Admin

Halaman *dashboard* admin website donasi, pada bagian halaman admin ini terdapat beberapa tab. Pada halaman awal admin terdapat tab *dashboard*, tab ini menampilkan data statistik yang sama dengan yang ditampilkan pada halaman awal website donasi yang berisi

data donasi dan donatur yang telah berhasil melakukan pembayaran ke dalam sistem. Disini admin dapat melihat total donasi dan donatur pada bulan ini, tahun ini, dan juga total keseluruhan. Lalu terdapat tampilan grafik yang berisi data donasi setiap bulan dan tahun dan juga grafik donasi pada setiap fakultas. Selanjutnya admin juga dapat melihat daftar donatur terbaru dengan beberapa informasi seperti jumlah donasinya. Halaman *dashboard* admin dapat dilihat pada Gambar 4.13

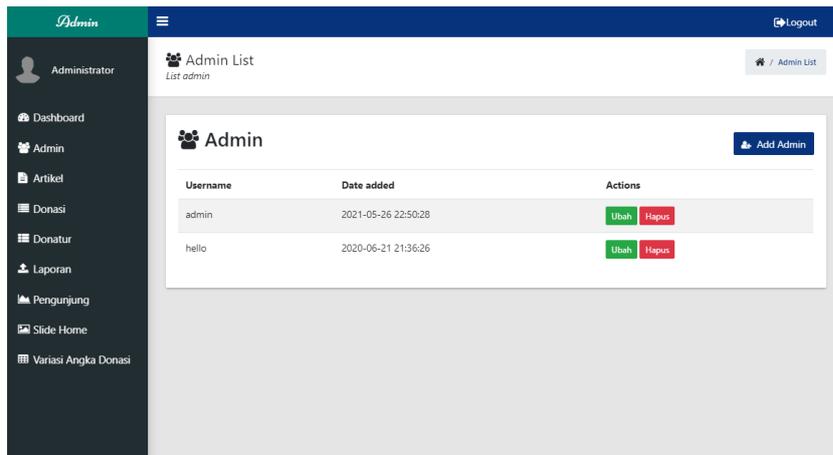


Gambar 4.13 Halaman Dashboard Admin

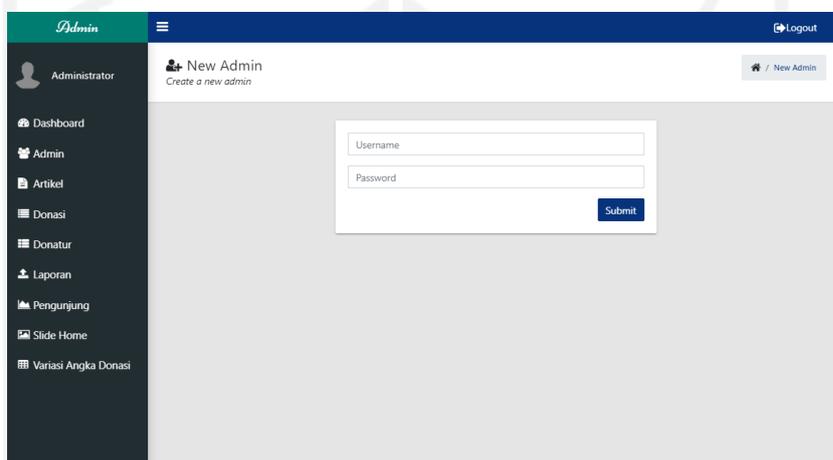
Halaman admin berikutnya yaitu tab admin, disini admin dapat melakukan manajemen admin. Manajemen admin yang dapat dilakukan diantaranya seperti menambah admin, merubah data admin, dan menghapus admin. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi admin yang tersedia seperti nama dan tanggal admin ditambahkan. Untuk menghapus data admin, admin dapat menekan tombol hapus pada admin yang diinginkan. Halaman data admin dapat dilihat pada Gambar 4.14

Untuk menambah admin baru, admin dapat menekan tombol tambah admin. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman tambah data admin. Disini admin menginputkan data *username* dan *password* untuk menambah admin baru. Halaman tambah data admin dapat dilihat pada Gambar 4.15

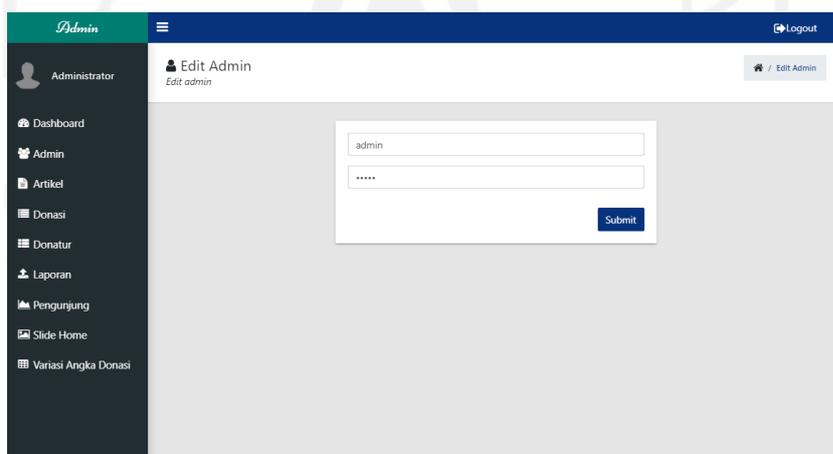
Untuk merubah data admin, admin dapat menekan tombol ubah. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman ubah data admin. Disini admin menginputkan data yang ingin diubah seperti *username* atau *password*. Halaman ubah data admin dapat dilihat pada Gambar 4.16



Gambar 4.14 Halaman Data Admin



Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Admin

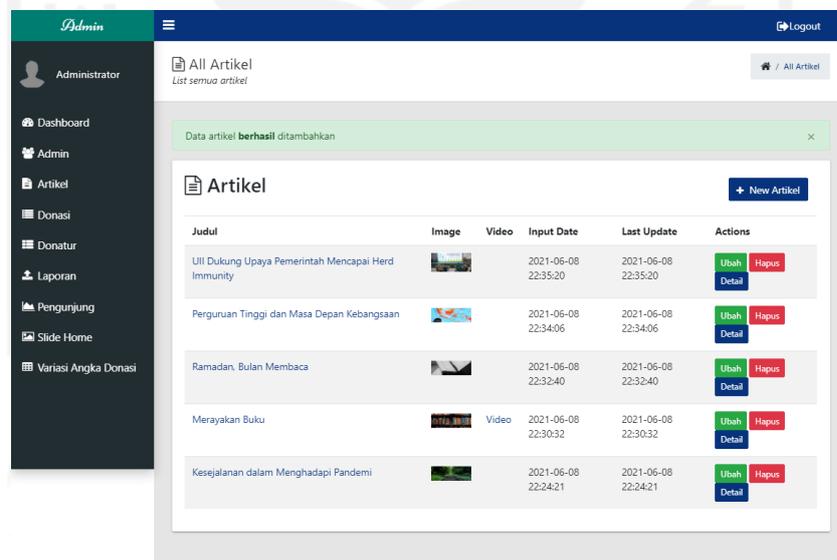


Gambar 4.16 Halaman Ubah Data Admin

Halaman admin berikutnya yaitu tab artikel, disini admin dapat melakukan manajemen artikel. Manajemen artikel yang dapat dilakukan diantaranya seperti menambah artikel, merubah data artikel, dan menghapus artikel. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi artikel yang tersedia seperti judul, gambar, video, tanggal artikel ditambahkan dan tanggal artikel diubah. Untuk melihat isi data artikel, admin dapat menekan tombol detail atau judul artikel pada artikel yang diinginkan. Admin juga dapat menekan pada link video untuk melihat video. Untuk menghapus data artikel, admin dapat menekan tombol hapus pada artikel yang diinginkan. Halaman data artikel dapat dilihat pada Gambar 4.17

Untuk menambah artikel baru, admin dapat menekan tombol tambah admin. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman tambah data artikel. Disini admin menginputkan data artikel seperti judul, gambar, isi artikel dan link video apabila ada. Halaman tambah data artikel dapat dilihat pada Gambar 4.18

Untuk merubah data artikel, admin dapat menekan tombol ubah. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman ubah data artikel. Disini admin mengubah data artikel yang ingin diubah. Halaman ubah data artikel dapat dilihat pada Gambar 4.19



The screenshot shows the 'All Artikel' page in an admin dashboard. The page title is 'All Artikel' with a subtitle 'List semua artikel'. A notification at the top says 'Data artikel berhasil ditambahkan'. The main content is a table of articles with the following data:

Judul	Image	Video	Input Date	Last Update	Actions
Uji Dukung Upaya Pemerintah Mencapai Herd Immunity			2021-06-08 22:35:20	2021-06-08 22:35:20	Ubah Hapus Detail
Perguruan Tinggi dan Masa Depan Kebangsaan			2021-06-08 22:34:06	2021-06-08 22:34:06	Ubah Hapus Detail
Ramadan, Bulan Membaca			2021-06-08 22:32:40	2021-06-08 22:32:40	Ubah Hapus Detail
Merayakan Buku		Video	2021-06-08 22:30:32	2021-06-08 22:30:32	Ubah Hapus Detail
Kesejalaran dalam Menghadapi Pandemi			2021-06-08 22:24:21	2021-06-08 22:24:21	Ubah Hapus Detail

Gambar 4.17 Halaman Data Artikel

Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Artikel

Gambar 4.19 Halaman Ubah Data Artikel

Halaman admin berikutnya yaitu tab donasi, disini admin dapat melihat informasi data donasi yang tersimpan dalam sistem. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi donasi yang tersedia seperti nama, email, jumlah donasi, tipe donasi, status donasi, tanggal donasi, jumlah donasi tiap bulan, tahun, dan total. Dalam melihat informasi donasi, admin juga dapat mengurutkan data dengan melakukan klik pada judul tabel yang diinginkan. Admin juga dapat menyaring data yang diinginkan dengan mengisi input pada kolom search, misalnya hanya ingin menampilkan donasi yang sukses. Apabila admin ingin mencetak data, admin dapat melakukannya dengan menekan tombol print. Atau jika ingin mengolah data secara lebih lanjut, admin dapat menekan tombol excel atau pdf untuk mengekspor data menjadi file. Halaman data donasi dapat dilihat pada Gambar 4.20

The screenshot shows the 'Donasi' page in an admin interface. It features a sidebar with navigation options like Dashboard, Admin, Artikel, Donasi, Donatur, Laporan, Pengunjung, Slide Home, and Variasi Angka Donasi. The main content area displays donation statistics and a table of donation records.

Donasi
A Printable Donasi Format

Jumlah donasi bulan ini : 1
Jumlah donasi tahun ini : 3
Jumlah donasi total : 4

Jenis donasi :
Rutin : 1
Sekali bayar : 7

Show 10 entries

Excel PDF Print Search:

No	Nama	Email	Tanggal Bayar	Tanggal Update	Jenis Donasi	Jumlah Donasi	Status Transaksi
1	Fitri Ftv	fitrifv@gmail.com	2021-06-08 22:02:48	2021-06-08 22:02:48	Sekali Bayar	Rp 50.000	SUCCESS
2	Fitri Ftv	fitrifv@gmail.com	2021-06-08 22:00:32	2021-06-08 22:00:32	Sekali Bayar	Rp 50.000	REQUESTED
3	Dani Darko	danidarko@gmail.com	2021-06-08 21:53:43	2021-06-08 21:53:43	Rutin	Rp 50.000	REQUESTED
4	Cita Citata	citacitata@gmail.com	2021-06-08 21:53:10	2021-06-08 21:53:10	Sekali Bayar	Rp 50.000	REQUESTED
5	Bambang Budi	bambangbudi@gmail.com	2021-06-08 21:52:33	2021-06-08 21:52:33	Sekali Bayar	Rp 50.000	REQUESTED
6	Endang Etawa	EandangEtawa@gmail.com	2021-05-08 21:58:59	2021-06-08 22:02:13	Sekali Bayar	Rp 100.000	SUCCESS
7	Andi Artiko	andiantiko@gmail.com	2021-04-08 21:43:45	2021-06-08 22:02:11	Sekali Bayar	Rp 60.000	SUCCESS
8	Zeus Zabuza	zeuzzabuza@gmail.com	2020-06-08 22:04:01	2021-06-08 22:04:25	Sekali Bayar	Rp 79.000	SUCCESS

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.20 Halaman Data Donasi

Halaman admin berikutnya yaitu tab donatur, disini admin dapat melihat informasi data donatur yang tersimpan dalam sistem. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi donatur yang tersedia seperti total donatur, nama, email, nomor hp, total donasi, program studi, tahun lulus, dan pekerjaan. Dalam melihat informasi donatur, admin juga dapat mengurutkan data dengan melakukan klik pada judul tabel yang diinginkan. Admin juga dapat menyaring data yang diinginkan dengan mengisi input pada kolom search, misalnya hanya ingin menampilkan donatur dari program studi informatika. Apabila admin ingin mencetak data, admin dapat melakukannya dengan menekan tombol print. Atau jika ingin mengolah data secara lebih lanjut, admin dapat menekan tombol excel atau pdf untuk mengeksport data menjadi file. Halaman data donatur dapat dilihat pada Gambar 4.21

Data Donatur
Table to display data

Total Donatur: 4

Show 10 entries

Excel PDF Print Search:

No	Nama	Email	Nomor HP	Total Donasi	Program Studi	Tahun Lulus	Pekerjaan
1	Fitri Ftv	fitritv@gmail.com	085656556567	Rp 50.000	Kedokteran	2019	Dokter
2	Dani Darko	danidarko@gmail.com		Rp 0	Teknik Elektro	1994	
3	Cita Citata	citacitata@gmail.com		Rp 0	Teknik Elektro	2010	
4	Bambang Budi	bambangbudi@gmail.com		Rp 0	Kedokteran		
5	Endang Etawa	EandangEtawa@gmail.com	085656556567	Rp 100.000	Teknik Elektro	2024	Dokter
6	Andi Artiko	andiartiko@gmail.com		Rp 60.000	Kedokteran		
7	Zeus Zabuzza	zeuszabuzza@gmail.com		Rp 79.000	Kedokteran	2000	

Showing 1 to 7 of 7 entries

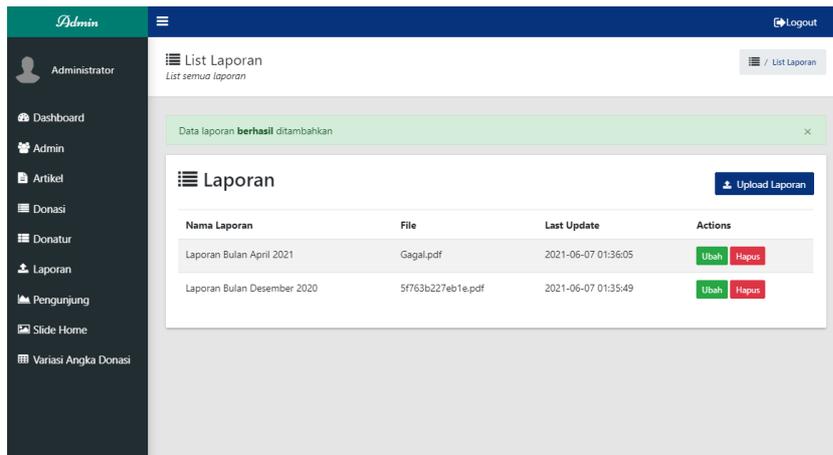
Previous 1 Next

Gambar 4.21 Halaman Data Donatur

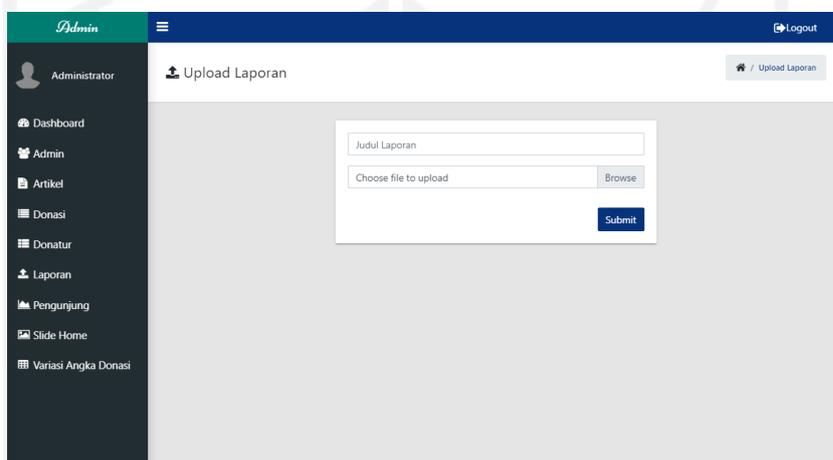
Halaman admin berikutnya yaitu tab laporan, disini admin dapat melakukan manajemen laporan penggunaan dana donasi. Manajemen laporan yang dapat dilakukan diantaranya seperti menambah laporan, merubah laporan, dan menghapus laporan. Pada halaman ini admin dapat melihat laporan yang tersedia seperti judul laporan, nama file, dan tanggal ditambahkan. Untuk menghapus laporan, admin dapat menekan tombol hapus pada laporan yang diinginkan. Halaman data admin dapat dilihat pada Gambar 4.22

Untuk menambah laporan baru, admin dapat menekan tombol tambah laporan. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman tambah laporan. Disini admin menginputkan data judul laporan dan memilih file laporan untuk menambah laporan baru. Halaman tambah laporan dapat dilihat pada Gambar 4.23

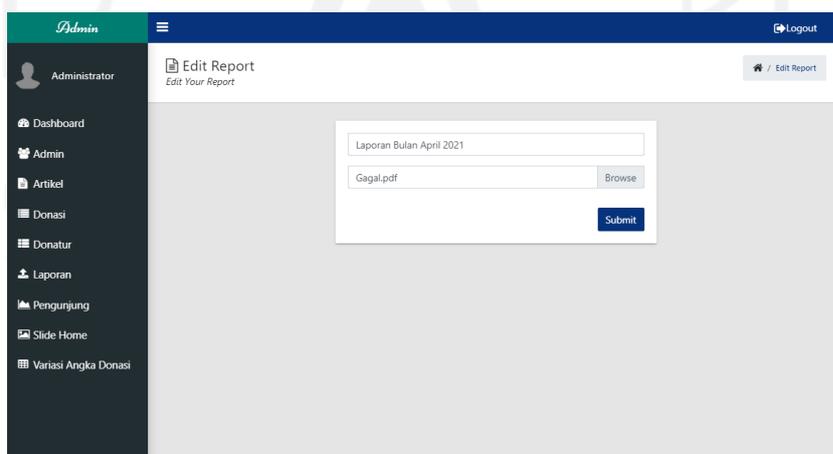
Untuk merubah laporan, admin dapat menekan tombol ubah. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman ubah laporan. Disini admin menginputkan data yang ingin diubah seperti judul laporan atau file laporan. Halaman ubah data admin dapat dilihat pada Gambar 4.24



Gambar 4.22 Halaman Laporan

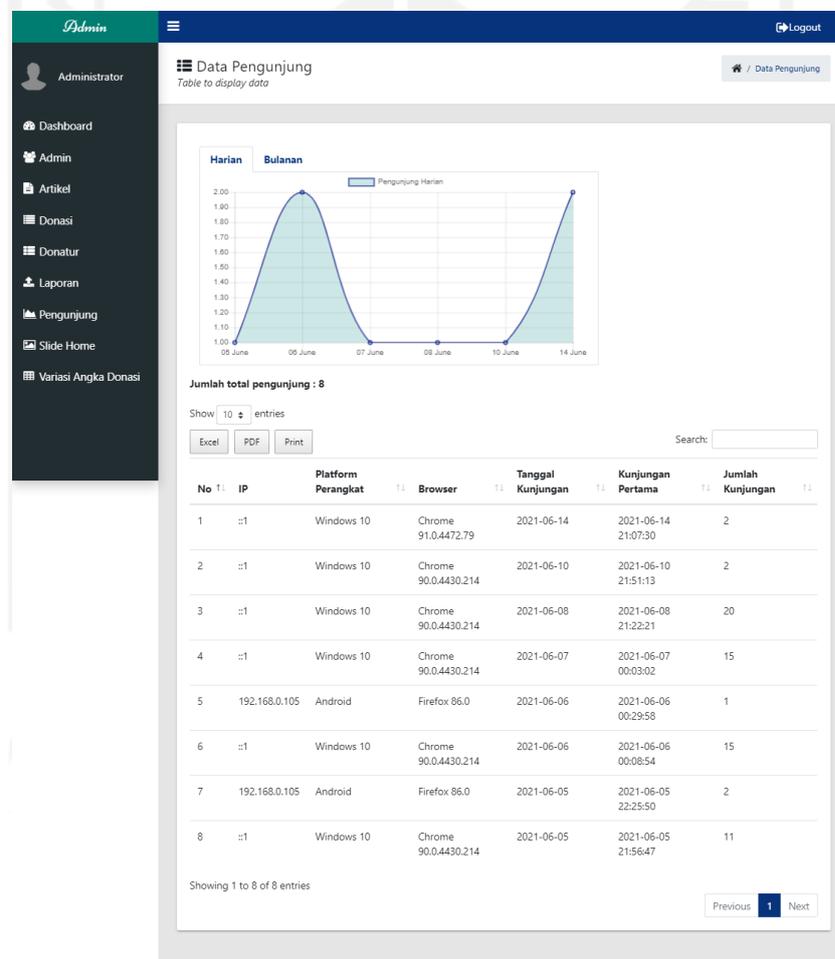


Gambar 4.23 Halaman Tambah Laporan



Gambar 4.24 Halaman Ubah Laporan

Halaman admin berikutnya yaitu tab pengunjung, disini admin dapat melihat informasi data pengunjung yang tersimpan dalam sistem. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi pengunjung yang tersedia seperti ip, perangkat, browser, tanggal berkunjung, dan jumlah kunjungan. Dalam melihat informasi pengunjung, admin juga dapat mengurutkan data dengan melakukan klik pada judul tabel yang diinginkan. Admin juga dapat menyaring data yang diinginkan dengan mengisi input pada kolom search, misalnya hanya ingin menampilkan pengunjung yang menggunakan perangkat android. Apabila admin ingin mencetak data, admin dapat melakukannya dengan menekan tombol print. Atau jika ingin mengolah data secara lebih lanjut, admin dapat menekan tombol excel atau pdf untuk mengekspor data menjadi file. Halaman data donasi dapat dilihat pada Gambar 4.25



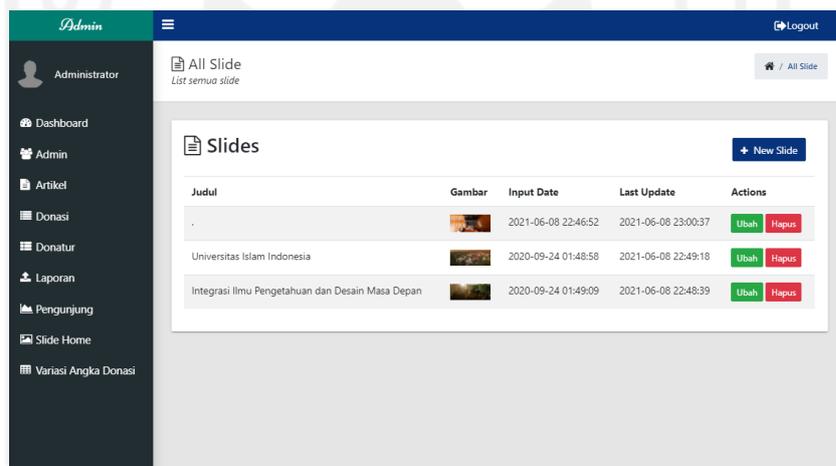
Gambar 4.25 Halaman Data Pengunjung

Halaman admin berikutnya yaitu tab slide home, disini admin dapat melakukan manajemen slide home. Manajemen slide home yang dapat dilakukan diantaranya seperti

menambah slide home, merubah data slide home, dan menghapus slide home. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi slide home yang tersedia seperti judul slide, gambar slide, dan tanggal admin ditambahkan. Untuk menghapus data slide home, admin dapat menekan tombol hapus pada admin yang diinginkan. Halaman data slide home dapat dilihat pada Gambar 4.26

Untuk menambah slide home baru, admin dapat menekan tombol tambah slide home. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman tambah data slide home. Disini admin menginputkan data judul slide, memilih gambar slide, dan isi text pada slide untuk menambah slide home baru. Halaman tambah data slide home dapat dilihat pada Gambar 4.27

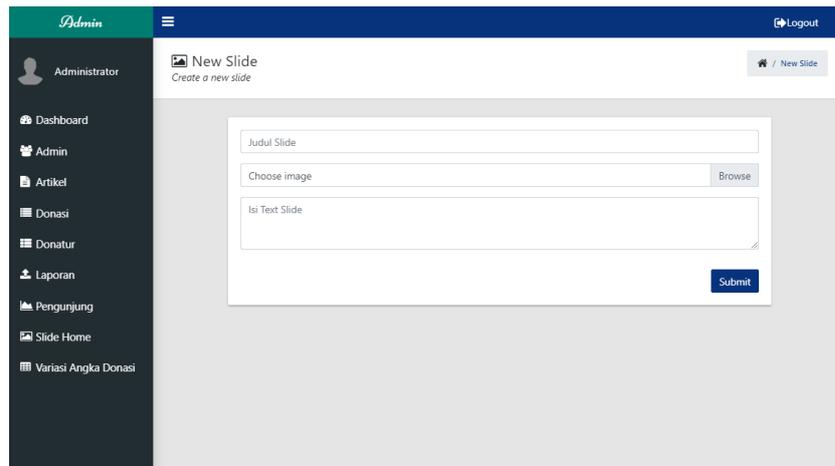
Untuk merubah data slide home, admin dapat menekan tombol ubah. Setelah itu admin akan dialihkan pada halaman ubah data slide home. Disini admin menginputkan data yang ingin diubah seperti judul slide, gambar slide atau isi text pada slide. Halaman ubah data slide home dapat dilihat pada Gambar 4.28



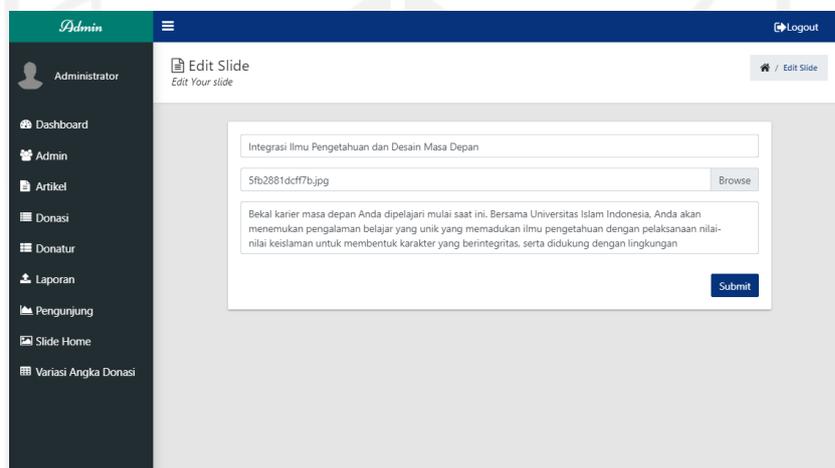
The screenshot shows the 'All Slide' page in an admin dashboard. The page title is 'All Slide' with a subtitle 'List semua slide'. There is a '+ New Slide' button in the top right corner. The main content is a table with the following data:

Judul	Gambar	Input Date	Last Update	Actions
.		2021-06-08 22:46:52	2021-06-08 23:00:37	Ubah Hapus
Universitas Islam Indonesia		2020-09-24 01:48:58	2021-06-08 22:49:18	Ubah Hapus
Integrasi Ilmu Pengetahuan dan Desain Masa Depan		2020-09-24 01:49:09	2021-06-08 22:48:39	Ubah Hapus

Gambar 4.26 Halaman Data Slide Home



Gambar 4.27 Halaman Tambah Data Slide Home



Gambar 4.28 Halaman Ubah Data Slide Home

Halaman admin yang terakhir yaitu variasi angka donasi, disini admin dapat melihat informasi data variasi angka donasi. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi variasi angka donasi yang tersedia seperti bulan, donasi terendah, dan donasi tertinggi. Dalam melihat informasi variasi angka donasi, admin juga dapat mengurutkan data dengan melakukan klik pada judul tabel yang diinginkan. Admin juga dapat menyaring data yang diinginkan dengan mengisi input pada kolom search, misalnya hanya ingin menampilkan data dari bulan mei 2021. Apabila admin ingin mencetak data, admin dapat melakukannya dengan menekan tombol print. Atau jika ingin mengolah data secara lebih lanjut, admin dapat menekan tombol excel atau pdf untuk mengekspor data menjadi file. Halaman data donasi dapat dilihat pada Gambar 4.29

No	Bulan	Terendah	Tertinggi
1	June 2021	Rp 50.000	Rp 86.500
2	May 2021	Rp 100.000	Rp 100.000
3	April 2021	Rp 60.000	Rp 60.000
4	June 2020	Rp 79.000	Rp 79.000

Gambar 4.29 Halaman Data Variasi Angka Donasi

4.2 Pengujian Sistem

Proses pengujian dilakukan untuk menguji apakah sistem sudah berjalan dengan baik dan sudah sesuai dengan keinginan atau belum. Metode pengujian yang digunakan adalah *black box*, di mana metode ini hanya menguji fungsionalitas sistem saja.

a. Pengujian Grafik Statistik

Pengujian ini dilakukan oleh donatur untuk mengetahui apakah proses untuk merubah tampilan data grafik statistik yang terdapat pada bagian bawah halaman awal telah berjalan dengan baik atau belum. Donatur harus memberikan input dengan menekan tab untuk menampilkan data grafik yang diinginkan.

Tabel 4.1 Pengujian Chart Statistik

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menekan tab pada grafik statistik sesuai dengan yang diinginkan	Menampilkan grafik statistik sesuai dengan tab yang diinginkan	Menampilkan grafik statistik sesuai dengan tab yang diinginkan	Berhasil

b. Pengujian Donasi

Pengujian ini dilakukan oleh donatur untuk mengetahui apakah proses donasi yang terdapat pada halaman donasi sudah berjalan dengan baik atau belum. Donatur harus memberikan input pada kolom yang wajib diisi untuk dapat melanjutkan proses donasi.

Tabel 4.2 Pengujian Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengisi data yang wajib diisi dengan data yang sesuai	berpindah ke halaman DOKU	berpindah ke halaman DOKU	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengisi data yang wajib diisi dengan data yang tidak sesuai atau mengosongkannya	Muncul pesan bahwa kolom tersebut tidak boleh kosong	Muncul pesan bahwa kolom tersebut tidak boleh kosong	Berhasil

Tabel 4.3 Pengujian Chat Bantuan Donatur

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menekan tombol chat bantuan donatur pada halaman donasi	Menampilkan form chat bantuan donatur	Menampilkan form chat bantuan donatur	Berhasil

c. Pengujian Login

Pengujian ini dilakukan oleh administrator untuk mengetahui apakah proses login yang terdapat pada halaman login administrator berjalan dengan baik atau belum. Admin harus memberikan inputan pada kolom *username* dan *password* dengan benar untuk dapat masuk ke dalam halaman dashboard admin.

Tabel 4.4 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Memberi masukan “hello” pada kolom <i>username</i> dan masukan “world” pada kolom <i>password</i> selanjutnya memilih tombol login	berpindah ke halaman dashboard admin	berpindah ke halaman dashboard admin	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			

Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi kolom <i>username</i> dan menekan tombol login	Muncul pesan untuk mengisi kolom <i>username</i>	Muncul pesan untuk mengisi kolom <i>username</i>	Berhasil
Tidak mengisi kolom <i>password</i> dan menekan tombol login	Muncul pesan untuk mengisi kolom <i>password</i>	Muncul pesan untuk mengisi kolom <i>password</i>	Berhasil
Memberi masukan “budi” pada kolom <i>username</i> dan masukan “123” pada kolom <i>password</i> dan menekan tombol <i>login</i>	Muncul pesan kesalahan karena <i>username</i> dan <i>password</i> tidak ada dalam sistem	Muncul pesan kesalahan karena <i>username</i> dan <i>password</i> tidak ada dalam sistem	Berhasil

d. Pengujian Grafik Statistik Admin

Pengujian ini dilakukan oleh admin untuk mengetahui apakah proses untuk merubah tampilan data grafik statistik yang terdapat pada halaman dashboard admin telah berjalan dengan baik atau belum. Admin harus memberikan input dengan menekan tab untuk menampilkan data grafik yang diinginkan.

Tabel 4.5 Pengujian Chart Statistik Admin

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menekan tab pada grafik statistik sesuai dengan yang diinginkan	Menampilkan grafik statistik sesuai dengan tab yang diinginkan	Menampilkan grafik statistik sesuai dengan tab yang diinginkan	Berhasil

e. Pengujian Halaman Admin

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sub-menu beserta fitur yang sudah disediakan dalam halaman admin sudah berjalan dengan baik atau belum. Penulis menjabarkan dalam tabel-tabel di bawah ini sesuai dengan fitur yang diberikan.

Tabel 4.6 Pengujian Tambah Data Admin

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)

Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menambah data admin dengan memasukkan informasi mengenai admin	Data tersimpan dan muncul dalam halaman daftar admin	Data tersimpan dan muncul dalam halaman daftar admin	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu kolom yang disediakan ketika menambah data admin	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Berhasil

Tabel 4.7 Pengujian Ubah Data Admin

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengubah data admin dengan memasukkan informasi mengenai admin	Data tersimpan dan muncul dalam halaman daftar admin	Data tersimpan dan muncul dalam halaman daftar admin	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu kolom yang disediakan ketika mengubah data admin	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Berhasil

Tabel 4.8 Pengujian Hapus Data Admin

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menghapus data admin dengan menekan tombol “Hapus” dan menekan tombol “ok” ketika muncul konfirmasi untuk melanjutkan penghapusan data admin	Data terhapus dan hilang dari halaman daftar admin	Data terhapus dan hilang dari halaman daftar admin	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menghapus data admin dengan menekan tombol “Hapus” dan	Data dalam halaman daftar admin tidak	Data dalam halaman daftar admin tidak	Berhasil

menekan tombol “cancel” ketika muncul konfirmasi untuk melanjutkan penghapusan data admin	mengalami perubahan atau tidak terhapus	mengalami perubahan atau tidak terhapus	
---	---	---	--

f. Pengujian Halaman Artikel

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sub-menu beserta fitur yang sudah disediakan dalam halaman artikel sudah berjalan dengan baik atau belum. Penulis menjabarkan dalam tabel-tabel di bawah ini sesuai dengan fitur yang diberikan.

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data Artikel

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menambah data artikel dengan memasukkan informasi mengenai artikel yang akan ditambahkan pada kolom yang wajib diisi	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan muncul dalam halaman daftar artikel	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan muncul dalam halaman daftar artikel	Berhasil
Menambah data artikel dengan memasukkan informasi mengenai artikel yang akan ditambahkan pada kolom yang tidak wajib diisi	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan muncul dalam halaman daftar artikel	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan muncul dalam halaman daftar artikel	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu kolom yang wajib diisi ketika menambah data artikel	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Berhasil

Tabel 4.10 Pengujian Ubah Data Artikel

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengubah data artikel dengan memasukkan informasi	Data tersimpan, muncul teks “data	Data tersimpan, muncul teks “data	Berhasil

mengenai artikel yang akan ditambahkan pada kolom yang wajib diisi	berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar artikel juga berubah	berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar artikel juga berubah	
Mengubah data artikel dengan memasukkan informasi mengenai artikel yang akan ditambahkan pada kolom yang tidak wajib diisi	Data tersimpan, muncul teks “data berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar artikel juga berubah	Data tersimpan, muncul teks “data berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar artikel juga berubah	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu kolom yang wajib diisi ketika mengubah data artikel	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Berhasil

Tabel 4.11 Pengujian Hapus Data Artikel

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menghapus data artikel dengan menekan tombol “Hapus” dan menekan tombol “ok” ketika muncul konfirmasi untuk melanjutkan penghapusan data artikel	Data terhapus, muncul teks “data berhasil dihapus”, dan hilang dari halaman daftar artikel	Data terhapus, muncul teks “data berhasil dihapus”, dan hilang dari halaman daftar artikel	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menghapus data artikel dengan menekan tombol “Hapus” dan menekan tombol “cancel” ketika muncul konfirmasi untuk melanjutkan penghapusan data artikel	Data dalam halaman daftar artikel tidak mengalami perubahan atau tidak terhapus	Data dalam halaman daftar artikel tidak mengalami perubahan atau tidak terhapus	Berhasil

Tabel 4.12 Pengujian Detail Data Artikel

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Memilih judul artikel yang diinginkan, kemudian menekan tombol “Detail” atau judul artikel yang terdapat pada halaman artikel	Menampilkan isi halaman artikel sesuai dengan judul yang dipilih	Menampilkan isi halaman artikel sesuai dengan judul yang dipilih	Berhasil

Tabel 4.13 Pengujian Video Data Artikel

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengisi “ <i>link embed</i> ” yang telah disediakan dalam pembuatan artikel	Menampilkan “ <i>link embed</i> ” pada halaman artikel admin, dan menampilkan embed video pada halaman artikel tersebut	Menampilkan “ <i>link embed</i> ” pada halaman artikel admin, dan menampilkan embed video pada halaman artikel tersebut	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi “ <i>link embed</i> ” yang telah disediakan dalam pembuatan artikel	Tidak menampilkan “ <i>link embed</i> ” pada halaman artikel admin, dan tidak menampilkan embed video pada halaman artikel tersebut	Tidak menampilkan “ <i>link embed</i> ” pada halaman artikel admin, dan tidak menampilkan embed video pada halaman artikel tersebut	Berhasil

g. Pengujian Halaman Donasi

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sub-menu beserta fitur yang sudah disediakan dalam halaman donasi sudah berjalan dengan baik atau belum. Penulis menjabarkan dalam tabel-tabel di bawah ini sesuai dengan fitur yang diberikan.

Tabel 4.14 Pengujian *Show Entries* Data Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)

Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Memilih <i>input</i> untuk menampilkan jumlah data maksimal tiap halaman data donasi	Menampilkan data donasi dengan jumlah maksimal tiap halaman sesuai dengan <i>input</i> yang di pilih	Menampilkan data donasi dengan jumlah maksimal tiap halaman sesuai dengan <i>input</i> yang di pilih	Berhasil

Tabel 4.15 Pengujian Export Data Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengunduh detail data donasi yang ada pada sistem sebagai file excel atau pdf dengan menekan tombol “excel” atau pdf pada halaman data donasi	Mengunduh data donasi dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Mengunduh data donasi dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Berhasil

Tabel 4.16 Pengujian Print Data Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencetak detail data donasi yang ada pada sistem dengan menekan tombol “print” pada halaman data donasi	Menampilkan halaman cetak data donasi	Menampilkan halaman cetak data donasi	Berhasil

Tabel 4.17 Pengujian Search Data Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang ingin ditampilkan pada data donasi	Menampilkan data donasi yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Menampilkan data donasi yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan

Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang tidak terdapat dalam data donasi	Tidak menampilkan satupun data donasi sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Tidak menampilkan satupun data donasi sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Berhasil
---	---	---	----------

Tabel 4.18 Pengujian *Sort* Data Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengubah urutan data dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang di inginkan dalam data donasi	Mengurutkan data donasi berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Mengurutkan data donasi berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Berhasil
Mengubah urutan data dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang di inginkan dalam data donasi	Mengurutkan data donasi berdasarkan table header yang di pilih secara <i>descending</i>	Mengurutkan data donasi berdasarkan table header yang di pilih secara <i>descending</i>	Berhasil

h. Pengujian Halaman Donatur

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sub-menu beserta fitur yang sudah disediakan dalam halaman donatur sudah berjalan dengan baik atau belum. Penulis menjabarkan dalam tabel-tabel di bawah ini sesuai dengan fitur yang diberikan.

Tabel 4.19 Pengujian *Show Entries* Data Donatur

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengisi input dengan kata kunci yang ingin ditampilkan pada data donatur	Menampilkan data donatur yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Menampilkan data donatur yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			

Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengisi input dengan kata kunci yang tidak terdapat dalam data donatur	Tidak menampilkan satupun data donatur sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Tidak menampilkan satupun data donatur sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Berhasil

Tabel 4.20 Pengujian Export Data Donatur

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengunduh detail data donatur yang ada pada sistem sebagai file excel atau pdf dengan menekan tombol “excel” atau pdf pada halaman data donasi	Mengunduh data donatur dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Mengunduh data donatur dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Berhasil

Tabel 4.21 Pengujian Print Data Donatur

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencetak detail data donatur yang ada pada sistem dengan menekan tombol “print” pada halaman data donatur	Menampilkan halaman cetak data donatur	Menampilkan halaman cetak data donatur	Berhasil

Tabel 4.22 Pengujian Search Data Donatur

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang ingin ditampilkan pada data donatur	Menampilkan data donatur yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Menampilkan data donatur yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan

Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang tidak terdapat dalam data donatur	Tidak menampilkan satupun data donatur sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Tidak menampilkan satupun data donatur sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Berhasil
--	--	--	----------

Tabel 4.23 Pengujian *Sort* Data Donatur

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengubah urutan data dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang di inginkan dalam data donatur	Mengurutkan data donatur berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Mengurutkan data donatur berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Berhasil
Mengubah urutan data dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang di inginkan dalam data donatur	Mengurutkan data donatur berdasarkan table header yang di pilih secara <i>descending</i>	Mengurutkan data donatur berdasarkan table header yang di pilih secara <i>descending</i>	Berhasil

i. Pengujian Halaman Pengunjung

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sub-menu beserta fitur yang sudah disediakan dalam halaman pengunjung sudah berjalan dengan baik atau belum. Penulis menjabarkan dalam tabel-tabel di bawah ini sesuai dengan fitur yang diberikan.

Tabel 4.24 Pengujian *Show Entries* Data Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang ingin ditampilkan pada data pengunjung	Menampilkan data pengunjung yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Menampilkan data pengunjung yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			

Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang tidak terdapat dalam data pengunjung	Tidak menampilkan satupun data pengunjung sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Tidak menampilkan satupun data pengunjung sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Berhasil

Tabel 4.25 Pengujian Search Data Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang ingin ditampilkan pada data pengunjung	Menampilkan data pengunjung yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Menampilkan data pengunjung yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang tidak terdapat dalam data pengunjung	Tidak menampilkan satupun data pengunjung sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Tidak menampilkan satupun data pengunjung sebagai gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	Berhasil

Tabel 4.26 Pengujian Export Data Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengunduh detail data pengunjung yang ada pada sistem sebagai file excel atau pdf dengan menekan tombol “excel” atau pdf pada halaman data pengunjung	Mengunduh data pengunjung dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Mengunduh data pengunjung dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Berhasil

Tabel 4.27 Pengujian Print Data Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencetak detail data pengunjung yang ada pada sistem dengan menekan tombol “print” pada halaman data pengunjung	Menampilkan halaman cetak data pengunjung	Menampilkan halaman cetak data pengunjung	Berhasil

Tabel 4.28 Pengujian *Sort* Data Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengubah urutan data dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang di inginkan dalam data pengunjung	Mengurutkan data pengunjung berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Mengurutkan data pengunjung berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Berhasil
Mengubah urutan data dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang di inginkan dua kali dalam data pengunjung	Mengurutkan data pengunjung berdasarkan table header yang di pilih secara <i>descending</i>	Mengurutkan data pengunjung berdasarkan table header yang di pilih secara <i>descending</i>	Berhasil

j. Pengujian Halaman Slide

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sub-menu beserta fitur yang sudah disediakan dalam halaman slide sudah berjalan dengan baik atau belum. Penulis menjabarkan dalam tabel-tabel di bawah ini sesuai dengan fitur yang diberikan.

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data Slide

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menambah data slide gambar dengan memasukkan informasi mengenai slide yang akan	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan	Berhasil

ditambahkan pada kolom yang wajib diisi	muncul dalam halaman daftar slide gambar	muncul dalam halaman daftar slide gambar	
Menambah data slide gambar dengan memasukkan informasi mengenai slide yang akan ditambahkan pada kolom yang tidak wajib diisi	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan muncul dalam halaman daftar slide gambar	Data tersimpan, muncul data berhasil ditambahkan, dan muncul dalam halaman daftar slide gambar	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu kolom yang wajib diisi ketika menambah data slide gambar	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Berhasil

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data Slide

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengubah data slide gambar dengan memasukkan informasi mengenai slide yang akan ditambahkan pada kolom yang wajib diisi	Data tersimpan, muncul teks “data berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar slide gambar juga berubah	Data tersimpan, muncul teks “data berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar slide gambar juga berubah	Berhasil
Mengubah data slide gambar dengan memasukkan informasi mengenai slide yang akan ditambahkan pada kolom yang tidak wajib diisi	Data tersimpan, muncul teks “data berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar slide gambar juga berubah	Data tersimpan, muncul teks “data berhasil diubah”, dan data dalam halaman daftar slide gambar juga berubah	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu kolom yang wajib diisi ketika mengubah data slide gambar	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Muncul pesan untuk mengisi kolom yang terlewat	Berhasil

Tabel 4.31 Pengujian Hapus Data Slide

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menghapus data slide gambar dengan menekan tombol “Hapus” dan menekan tombol “ok” ketika muncul konfirmasi untuk melanjutkan penghapusan data slide	Data terhapus, muncul teks “data berhasil dihapus”, dan hilang dari halaman daftar slide gambar	Data terhapus, muncul teks “data berhasil dihapus”, dan hilang dari halaman daftar slide gambar	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menghapus data slide dengan menekan tombol “Hapus” dan menekan tombol “cancel” ketika muncul konfirmasi untuk melanjutkan penghapusan data slide gambar	Data dalam halaman daftar slide gambar tidak mengalami perubahan atau tidak terhapus	Data dalam halaman daftar slide gambar tidak mengalami perubahan atau tidak terhapus	Berhasil

k. Pengujian Halaman Variasi Angka Donasi

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sub-menu beserta fitur yang sudah disediakan dalam halaman variasi angka donasi sudah berjalan dengan baik atau belum. Penulis menjabarkan dalam tabel-tabel di bawah ini sesuai dengan fitur yang diberikan.

Tabel 4.32 Pengujian Search Data Variasi Angka Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci yang ingin ditampilkan pada data variasi angka donasi	Menampilkan data variasi angka donasi yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Menampilkan data variasi angka donasi yang mengandung kata kunci yang telah di masukkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Salah)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencari informasi dengan mengisi <i>input</i> dengan kata kunci	Tidak menampilkan satupun data variasi angka donasi sebagai	Tidak menampilkan satupun data variasi angka donasi sebagai	Berhasil

yang tidak terdapat dalam data variasi angka donasi	gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	gantinya terdapat tulisan “No matching records found”	
---	---	---	--

Tabel 4.33 Pengujian Export Data Variasi Angka Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengunduh detail data variasi angka donasi yang ada pada sistem sebagai file excel atau pdf dengan menekan tombol “excel” atau pdf pada halaman data variasi angka donasi	Mengunduh data variasi angka donasi dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Mengunduh data variasi angka donasi dengan tipe file sesuai dengan tombol yang telah di pilih	Berhasil

Tabel 4.34 Pengujian Print Data Variasi Angka Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mencetak detail data variasi angka donasi yang ada pada sistem dengan menekan tombol “print” pada halaman data variasi angka donasi	Menampilkan halaman cetak data variasi angka donasi	Menampilkan halaman cetak data variasi angka donasi	Berhasil

Tabel 4.35 Pengujian Sort Data Variasi Angka Donasi

Kasus dan Hasil Uji Administrator (Data Normal)			
Skenario	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Mengubah urutan data dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang di inginkan dalam data variasi angka donasi	Mengurutkan data variasi angka donasi berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Mengurutkan data variasi angka donasi berdasarkan table header yang di pilih secara <i>ascending</i>	Berhasil
Mengubah dengan menekan header table atau <i>icon</i> disampingnya, pada header yang	Mengurutkan data variasi angka donasi berdasarkan table	Mengurutkan data variasi angka donasi berdasarkan table	Berhasil

di inginkan dua kali dalam data variasi angka donasi	header yang di pilih secara <i>descending</i>	header yang di pilih secara <i>descending</i>	
--	---	---	--

Hasil Pengujian Kegunaan

Sistem donasi alumni ini diperlukan karena digunakan untuk membantu pengelolaan dana donasi alumni supaya menjadi lebih tertata, mudah dan transparan, dana masuk menjadi lebih tertata dan data donasi dapat tercatat secara otomatis. Jika tidak menggunakan sistem, donasi dilakukan secara manual dan dengan melakukan pencatatan manual ditakutkan terdapat dana yang tidak tercatat dan hilang. Kemungkinan *human error* besar dan adanya manipulasi data sangat mungkin dilakukan. Donasi alumni sebelum dan sesudah adanya sistem dapat dilihat pada Tabel 4.36

Tabel 4.36 Dana donasi tanpa sistem dan dengan sistem

Aktivitas	Tanpa Sistem	Dengan Sistem
Pencatatan Dana Masuk	Pencatatan dana masuk sebelum menggunakan sistem, donatur melakukan donasi, selanjutnya dana tersebut dicatat secara manual. Setelah dilakukan pencatatan data dana donasi tidak dapat atau sulit dilakukan publikasi untuk transparansi dana.	Donatur membuka website donasi, kemudian masuk ke halaman donasi dan mengisi data. Setelah donatur selesai melakukan donasi dengan transfer, dalam beberapa saat data dana donasi akan secara otomatis tersimpan kedalam sistem dan beberapa detail data dapat dilihat oleh pengunjung ataupun donatur pada statistik website.
Pencatatan Dana Keluar	Publikasi dana keluar sebelum menggunakan sistem, publikasi dilakukan dengan mengunggah data pada website yang bukan tempatnya, sehingga tidak semua orang dapat melihat dengan mudah.	Publikasi dana keluar setelah menggunakan sistem, data dana donasi hanya perlu di upload ke sistem dan akan tampil pada website donasi. Dengan begitu data donasi akan menjadi lebih transparan dan lebih mudah dilihat.
Informasi data donasi	Sebelum adanya sistem, untuk mengetahui detail mengenai data donasi perlu menunggu laporan tiap bulan dan mencari laporan tersebut di <i>upload</i> dimana.	Setelah adanya sistem beberapa detail seperti donatur terbaru, data statistik, dan laporan penggunaan dapat dilihat dengan mudah pada website donasi. Transparansi dana juga menjadi lebih mudah karena beberapa informasi dapat dilihat secara realtime, export

		data juga dapat dilakukan untuk membantu melakukan pengelolaan data secara lebih lanjut.
--	--	--

Sistem donasi alumni ini masih memiliki beberapa kekurangan, seperti tidak adanya notifikasi laporan penggunaan dana donasi kepada donatur. Hal ini menyebabkan donatur harus mengecek laporan donasi secara berkala sampai ada laporan baru di *upload* di sistem. Maka dari itu untuk pengembangan secara lebih lanjut diharapkan untuk membuat notifikasi melalui email yang telah diisikan laporan penggunaan dana donasi kepada donatur yang telah melakukan donasi. Supaya ketika laporan baru mengenai penggunaan dana donasi telah di *upload*, donatur akan mendapatkan email berisi laporan penggunaan dana donasi secara langsung.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisa, perancangan, implementasi dan pengujian pada tugas akhir ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem donasi alumni UII dikembangkan dengan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari beberapa tahapan. Tahap pertama adalah pengumpulan data, pada tahap ini telah dilakukan wawancara dengan pihak DPKA (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni) untuk mencari informasi terkait sistem yang dibangun, tahap kedua adalah perancangan, pada tahap ini dilakukan pembuatan perancangan terkait dengan sistem yang dibangun berdasarkan hasil wawancara sebelumnya, tahap ketiga adalah tahap implementasi, pada tahap ini mulai mengimplementasikan rancangan yang telah dibuat menjadi sistem donasi alumni UII, tahap keempat adalah pengujian, pada tahap ini dilakukan pengujian fungsionalitas dengan menggunakan metode *black box* dan pengujian kegunaan, tahap kelima adalah pemeliharaan, pada tahap ini nantinya sistem akan dikembangkan lebih lanjut oleh pihak (Direktorat Pemasaran, Kerjasama, dan Alumni).
- b. Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah dapat berjalan sesuai dengan keinginan, hal tersebut dapat dilihat dari pengujian *black box* yang telah dilakukan.
- c. Hasil pengujian kegunaan menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah dapat mempermudah alumni dalam melakukan donasi dengan membuka sistem dan melakukan donasi, maka secara otomatis akan tercatat dan dapat di lihat. Sistem ini juga mengurangi resiko terjadinya *human error* dalam pencatatan dana donasi karena tercatat secara otomatis, mengetahui informasi penggunaan dana donasi pada website, melihat beberapa data statistik donasi. Untuk admin sistem, dapat memudahkan pengelolaan data donasi dengan beberapa fitur seperti data statistik, *export* data, dan *upload* laporan penggunaan dana donasi.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi sistem yang telah dibangun dan pengujian terhadap sistem donasi, sistem tersebut masih memiliki kekurangan yang dapat dikembangkan kembali agar sistem dapat digunakan sebaik mungkin. Saran yang dapat dilakukan di masa yang akan datang yaitu dengan menambahkan fitur pemberitahuan melalui email ketika laporan penggunaan dana donasi baru telah di *upload* atau mengirimkannya melalui email. Atau juga dapat ditambahkan opsi untuk melakukan *login* dengan menggunakan akun UII sehingga tidak perlu mengisi data diri lagi ketika akan melakukan donasi dan secara otomatis menggunakan data dari akun tersebut.



DAFTAR PUSTAKA

- Setiawan, R., & Gunawan, R. (2015). Perancangan Aplikasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah di Sekolah Menengah Atas. *Jurnal Algoritma*, 14(2), 154–163. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.14-2.154>
- SIHOTANG, H. T. (2019). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. 3(1), 6–9. <https://doi.org/10.31227/osf.io/bhj5q>
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2015). Kolaborasi Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- Bradford, C. S. (2012). Crowdfunding and the Federan Securities Laws, 10.
- Budi, D. S. (2016). Analisis Pemilihan Penerapan Proyek Metodologi Pengembangan Rekayasa Perangkat Lunak, 5(November), 24–31.
- Fathi, S. (2014). Analisis Penerimaan E-Wallet di Indonesia: Studi Kasus Doku Wallet. Online] Retrieved from: <http://lib.ui.ac.id/file>, 2015-12.

LAMPIRAN

