

BAB III

METODOLOGI

3.1 Analisis Sistem

3.1.1 Analisis Kebutuhan Input

Kebutuhan Masukan data dalam sistem ini berdasarkan pada kebutuhan fitur yang berguna membantu penyelesaian masalah seperti yang telah disinggung pada bab sebelumnya.

Adapun kebutuhan aplikasi ini nantinya memiliki sifat *input* data dinamis. Maksud dari *input* data dinamis adalah masukan data bisa diubah, ditambahkan atau dihapus sesuai kebutuhan *user*. Adapun data yang dimasukkan yaitu :

A. Masukkan oleh pengunjung

1. Pesan yang ditujukan kepada pengelola IBISMA UII.
2. Pesan yang ditujukan kepada UKM tenant

B. Masukkan oleh pengelola IBISMA UII

1. Form login yang diisi dengan *password* dan *username* pengelola IBISMA UII.
2. Data informasi tentang UKM-UKM tenant yang diampu.
3. Informasi umum IBISMA UII. Informasi berupa informasi berita, profil IBISMA UII, galeri, pengurus dan kategori bidang.

C. Masukkan oleh UKM tenant

1. Data verifikasi berupa *username* dan *password* masing-masing akun agar dapat masuk ke halaman UKM tenantnya.
2. Informasi perkembangan UKM tenant selama dan setelah masa inkubasi. Informasi ini rutin dimasukkan setiap bulannya diwajibkan 2 tahun pasca ikut serta dalam program IBISMA.
3. Dapat merubah informasi mengenai data UKM tenant bersangkutan.

3.1.2 Analisis Kebutuhan Proses

Setelah menentukan analisis kebutuhan masukan, langkah selanjutnya yaitu melakukan analisa kebutuhan proses, kebutuhan proses dalam Sistem *Monitoring* UKM tenant IBISMA UII sebagai berikut :

1. Pengiriman pesan ke pengelola
2. Pengiriman pesan ke UKM tenant
3. Pengaksesan informasi umum
4. Pengaksesan data UKM tenant
5. Pengaksesan pesan masuk
6. Pengelolaan data UKM tenant
7. Pengelolaan perkembangan UKM tenant
8. Pengaksesan perkembangan UKM tenant
9. Pengelolaan informasi umum
10. Pengelolaan akun
11. Login

3.1.3 Analisis Kebutuhan Ouput

Kebutuhan keluaran yang diperlukan dalam pengembangan ini adalah :

1. Menampilkan informasi umum IBISMA.
2. Menampilkan profil UKM tenant.
3. Menampilkan perkembangan usaha per UKM tenant dalam bentuk tabel dan grafik.
4. Menampilkan komparasi perkembangan usaha UKM-UKM tenant dalam periode inkubasi yang sama dalam bentuk tabel dan grafik.
5. Menampilkan pesan masuk dari pengunjung

3.1.4 Perangkat Keras

Untuk menjalankan Sistem *Monitoring* UKM Tenant IBISMA UII dibutuhkan perangkat pendukung untuk mengakses internet dengan baik, yaitu dengan standar spesifikasi hardware sebagai berikut :

1. *Processor* Pentium 4

2. RAM 512 MB
3. *Mouse*
4. *Keyboard*
5. *Layar monitor*
6. CPU (*Central Processing Unit*)
7. Modem/Wifi

3.1.5 Perangkat Lunak

Dalam menjalankan sistem, dibutuhkan pula beberapa perangkat lunak pendukung, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem Operasi (Windows, Mac, Linux)
2. Web Browser (disarankan Google Chrome)

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Perancangan Fungsional

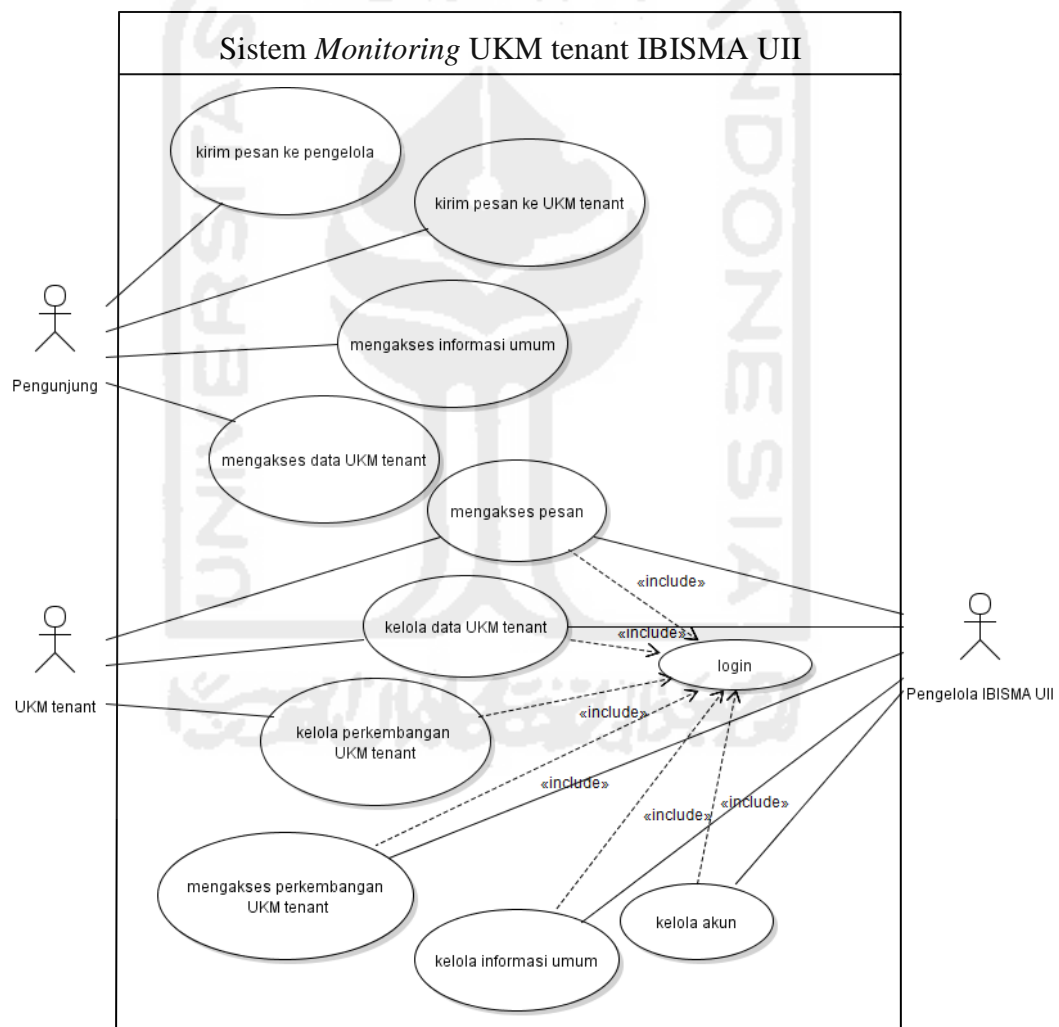
Dalam perancangan fungsional, penulis menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yang merupakan sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak. Notasi UML merupakan sekumpulan bentuk khusus yang memiliki makna tertentu untuk menggambarkan berbagai diagram perangkat lunak (Informatika, 2009:33).

Bahasa UML diterapkan dalam pembuatan sistem perangkat lunak ini karena penulis menggunakan teknik pemrograman berbasis obyek yang disebut dengan OOP (*Object Oriented Programming*). OOP cocok untuk pemrograman yang kompleks atau direncanakan kompleks karena sangat mempermudah pemeliharaan.

Dalam membangun suatu model perangkat lunak dengan UML, digunakan bentuk-bentuk diagram atau simbol untuk mempresentasikan elemen-elemen dalam sistem. Untuk mempresentasikannya, penulis menggunakan diagram *Use-case Diagram* dan *Activity Diagram*.

1. Use-case Diagram

Use case Diagram adalah suatu bentuk diagram yang menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dilihat dari perspektif pengguna di luar sistem. Sebuah *Use-case Diagram* merepresentasikan interaksi yang terjadi antara aktor dengan proses atau sistem yang dibuat. Use-case menggambarkan bagaimana seseorang akan menggunakan/memanfaatkan sistem (Informatika, 2009:35). *Use-case Diagram* untuk Sistem *Monitoring* UKM tenant IBISMA UII dapat dilihat pada Gambar 3.1.



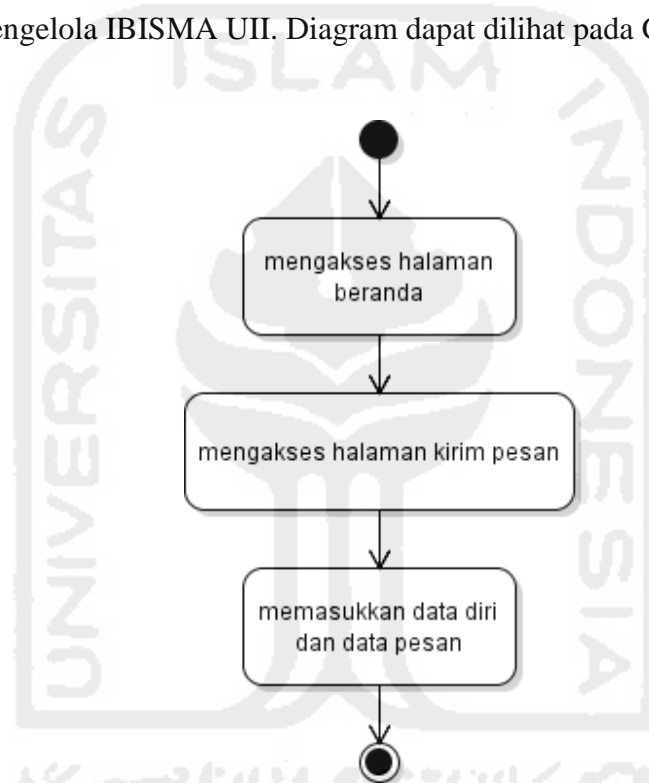
Gambar 3.1 Use-Case Diagram

2. *Activity Diagram*

Activity Diagram berdasarkan asal katanya dapat didefinisikan sebagai diagram yang menggambarkan sebuah aktifitas-aktifitas sistem yang akan dibangun. Terdapat 11 *Activity Diagram* dalam Sistem *Monitoring* UKM tenant IBISMA UII, *Activity Diagram* tersebut sebagai berikut :

1. *Activity Diagram* kirim pesan ke pengelola IBISMA UII

Diagram ini menggambarkan aliran aktifitas pengunjung dalam mengirimkan pesan ke pengelola IBISMA UII. Diagram dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 *Activity Diagram* kirim pesan ke pengelola IBISMA UII

2. *Activity Diagram* kirim pesan ke UKM tenant

Diagram ini menggambarkan aliran aktifitas pengunjung dalam mengirimkan pesan ke UKM tenant. Diagram dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 *Activity Diagram* kirim pesan ke UKM tenant

3. *Activity Diagram* akses informasi umum

Pada diagram akses informasi ini, dijelaskan alur pelaksanaan informasi yang dapat berupa informasi berita, profil, serta informasi kontak oleh pengunjung. Diagramnya dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 *Activity Diagram* akses informasi umum

4. *Activity Diagram* akses data UKM tenant

Diagram berikut merupakan aliran aktifitas pengunjung dalam mengakses data UKM tenant. Adapun diagram dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 *Activity Diagram* akses data UKM tenant

5. *Activity Diagram* akses pesan

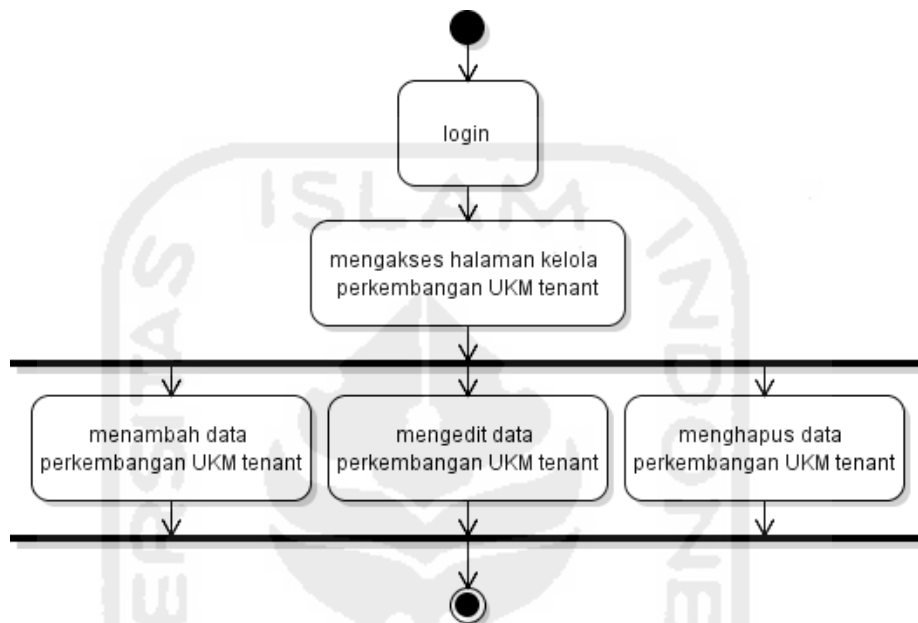
Pada diagram akses pesan ini, dijelaskan alur pengaksesan pesan yang dikirim oleh *user* kepada UKM tenant. Diagramnya dapat dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 *Activity Diagram* akses pesan

6. *Activity Diagram* kelola perkembangan UKM tenant

UKM tenant dapat melakukan pengolahan perkembangan yang dilakukannya selama program inkubasi berupa data-data pendukung yang dapat ditambah, edit dan hapus. Diagram aktifitasnya dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 *Activity Diagram* kelola data perkembangan UKM tenant

7. *Activity Diagram* login

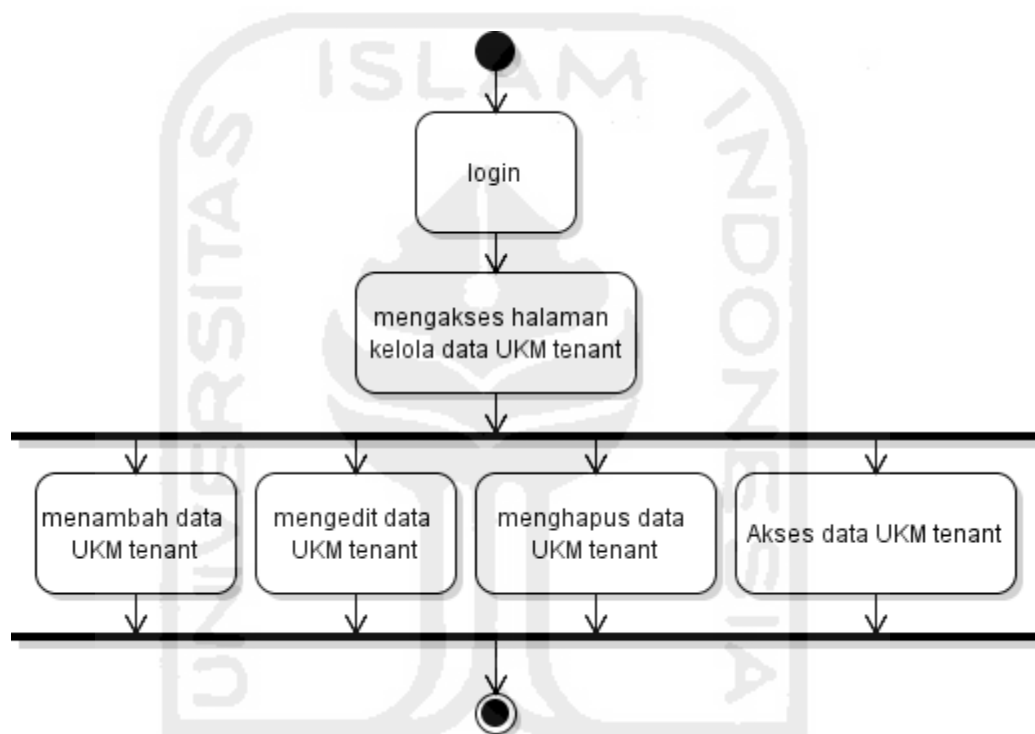
Untuk dapat mengakses aktifitas-aktifitas istimewanya, UKM tenant harus melakukan login terlebih dahulu. Akun diaktifkasikan oleh pengelola IBISMA UII. Alur aktifitas *login* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 *Activity Diagram* login UKM tenant

9. *Activity Diagram* kelola data UKM tenant

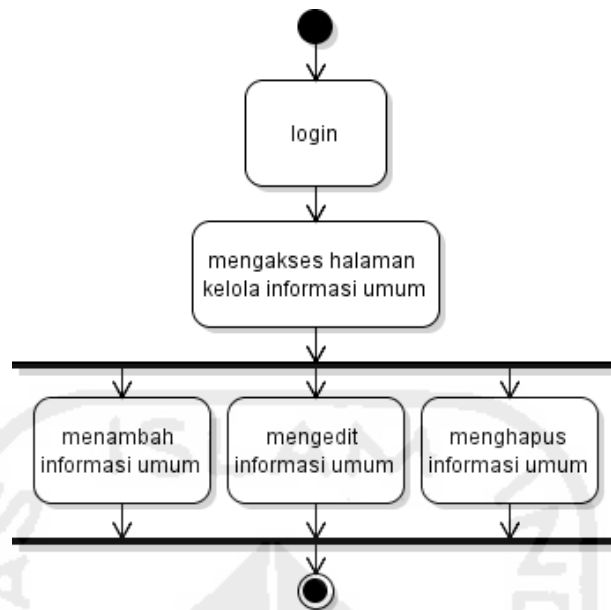
Dalam pengelolaan data informasi UKM tenant, pengelola IBISMA UII dapat mengelola data semua UKM tenant, sedangkan UKM tenant hanya dapat melakukan pengelolaan terhadap data UKM tenannya sendiri. Aktifitas tersebut dapat dilihat pada diagram di Gambar 3.9.



Gambar 3.9 *Activity Diagram* kelola data UKM tenant

10. *Activity Diagram* kelola informasi umum

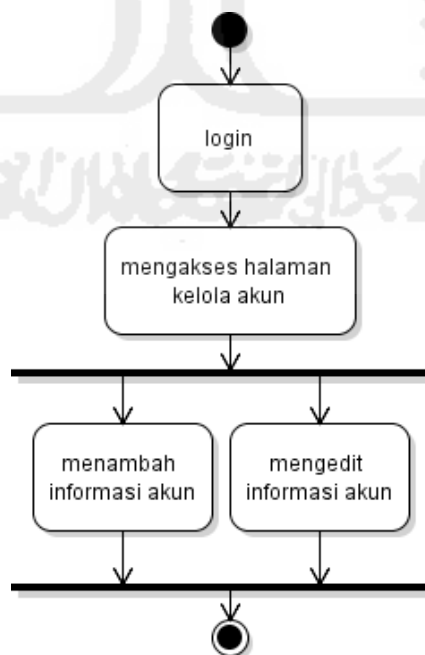
Activity Diagram kelola informasi umum ini berupa pengelolaan terhadap informasi berita, profil, galeri, pengurus dan kategori bidang. Alur aktifitasnya dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Activity Diagram kelola informasi umum

11. Activity Diagram kelola akun

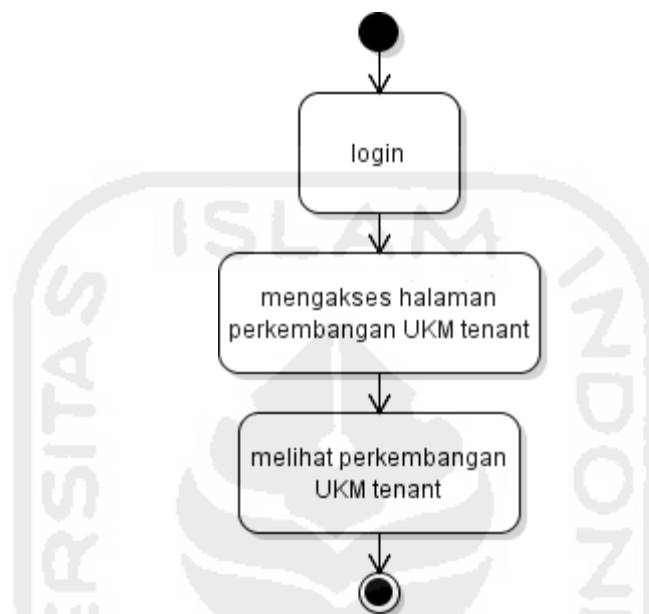
Activity Diagram kelola informasi akun merupakan pengelolaan akun pengelola dan akun UKM tenant agar bisa melakukan login sebagai otentifikasi pengaksesan halaman masing-masing. Alur aktifitasnya dapat dilihat pada Gambar 3.11 :



Gambar 3.11 Activity Diagram kelola akun

12. *Activity Diagram* akses perkembangan UKM tenant

Activity Diagram perkembangan UKM tenant diakses oleh pengelola IBISMA UII ini berdasarkan pengolahan data yang diberikan oleh UKM tenant. Diagram dapat dilihat pada Gambar 3.12.



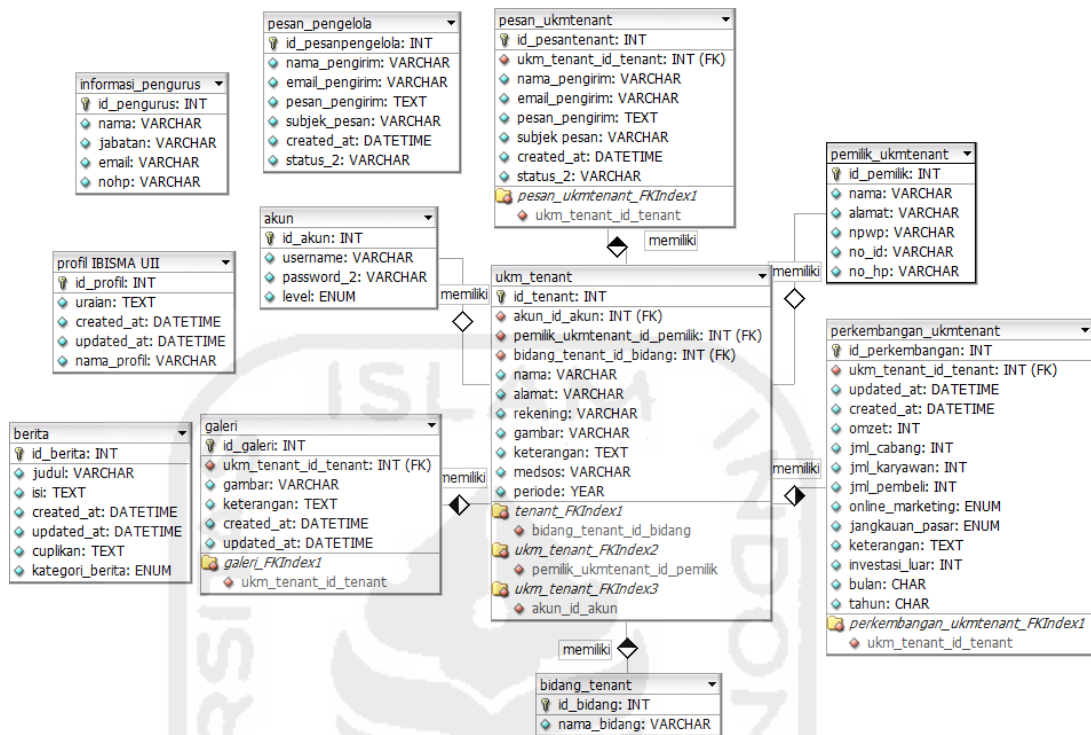
Gambar 3.12 *Activity Diagram* akses perkembangan UKM tenant

3.2.2 Perancangan Basisdata

Perancangan merupakan suatu hal yang sangat penting dalam pembuatan basis data. Permasalahan yang dihadapi pada waktu perancangan yaitu bagaimana basis data yang akan dibangun ini dapat memenuhi kebutuhan saat ini dan masa yang akan datang. Untuk menjawab permasalahan tersebut, sistem yang terintegrasi dengan basisdata harus memiliki struktur tabel yang terorganisasi dengan baik. Sehingga memudahkan untuk pengelolaannya. Berikut ini adalah rancangan relasi tabel dan struktur tabel untuk Sistem *Monitoring* UKM tenant IBISMA UII.

A. Relasi Tabel

Relasi antar tabel pada Sistem *Monitoring* UKM tenant IBISMA UII dapat dilihat dari Gambar 3.13.



Gambar 3.13 Relasi tabel

B. Struktur Tabel

1. Tabel akun

Tabel ini digunakan untuk menyimpan informasi akun pengelola dan UKM tenant yang berisi data *id_pengelola*, *username* dan *password* dan level untuk membedakan akun pengelola dan UKM tenant. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Struktur Tabel Akun

Field	Type	Keterangan
<i>id_akun</i>	Integer(5)	Primary Key
<i>username</i>	Varchar(10)	No
<i>Password</i>	Varchar(50)	No
Level	Enum (pengelola, UKM tenant)	No

2. Tabel UKM tenant

Tabel ini digunakan untuk menyimpan informasi-informasi UKM tenant. Berisi data – data yang berupa id tenant, nama, alamat, gambar, rekening, media social, periode, keterangan, id bidang serta id akun yang berhubungan dengan UKM tenant. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Struktur Tabel UKM tenant

Field	Type	Keterangan
id_tenant	Integer(5)	Primary Key
nama_tenant	Varchar(20)	No
alamat_tenant	Varchar(100)	No
gambar	Varchar(255)	No
rekening	Varchar(50)	No
medsos	Varchar(50)	No
periode	Year	No
keterangan	Text	No
id_bidang	Integer(5)	Foreign Key
id_pemilikukmtenant	Integer(5)	Foreign Key
id_akun	Integer(5)	Foreign Key

3. Tabel bidang tenant

Tabel bidang tenant menyimpan informasi macam-macam bidang pada tenant binaan IBISMA UII. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Struktur Tabel bidang tenant

Field	Type	Keterangan
id_bidang	Integer(5)	Primary Key
nama_tenant	Varchar(50)	No

4. Tabel pemilik UKM tenant

Tabel pemilik UKM tenant digunakan untuk menyimpan informasi tentang pemilik UKM tenant yang bersangkutan, berisi tentang identitas pemilik. Adapun data-data berupa id, nama, alamat, npwp, nomor identitas dan nomor handphone. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Struktur Tabel pemilik UKM tenant

Field	Type	Keterangan
id_pemilik	Integer(5)	Primary Key
nama_pemilik	Varchar(50)	No
alamat_pemilik	Varchar(100)	No
npwp_pemilik	Varchar(50)	No
noidentitas_pemilik	Varchar(50)	No
nohp_pemilik	Varchar(50)	No

5. Tabel Perkembangan UKM tenant

Tabel ini menyimpan informasi yang mendukung perkembangan UKM tenant, informasi ini akan di perbarui oleh UKM tenant setiap bulannya. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Struktur Tabel Perkembangan UKM tenant

Field	Type	Keterangan
Id_perkembangan	Integer(5)	Primary Key
Bulan	Char(2)	No
Tahun	Char(4)	No
Investasi	Integer(10)	No
Omzet	Integer(10)	No
Jml_cabang	Integer(10)	No
Jml_karyawan	Integer(10)	No

Field	Type	Keterangan
Jml_pembeli	Integer(10)	No
Online_marketing	Enum (sudah,belum)	No
Jangkauan_pasar	Enum (lokal, nasional, internasional)	No
Keterangan	Text	No
Created_at	Date	No
Updated_at	Date	No
Id_tenant	Integer(5)	Foreign key

6. Tabel informasi pengurus

Tabel ini merupakan tabel yang menyimpan informasi tentang pengurus-pengurus IBISMA UII. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Struktur Tabel informasi pengurus

Field	Type	Keterangan
id_pengurus	Integer(5)	Primary Key
Nama_pengurus	Varchar(50)	No
Jabatan_pengurus	Varchar(50)	No
Email_pengurus	Varchar(50)	No
No hp_pengurus	Varchar(50)	No

7. Tabel pesan pengelola

Tabel ini merupakan tabel yang menyimpan data-data pesan yang dikirim oleh pengunjung yang ditujukan untuk pengelola IBISMA UII. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Struktur Tabel pesan pengelola

Field	Type	Keterangan
Id_pesanpengelola	Integer(5)	Primary Key

Field	Type	Keterangan
Nama_pengirim	Varchar(50)	No
Subjek_pesan	Varchar(50)	No
Email_pengirim	Varchar(50)	No
Pesan_pengirim	Text	No
Status	Varchar(2)	No
Created_at	datetime	No
Update_at	datetime	No

8. Tabel pesan UKM tenant

Tabel ini merupakan tabel yang menyimpan data-data pesan yang dikirim oleh pengunjung yang ditujukan untuk UKM tenant yang dipilih. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.8.

Tabel 3.8 Struktur Tabel pesan UKM tenant

Field	Type	Keterangan
Id_pesanpengelola	Integer(5)	Primary Key
Nama_pengirim	Varchar(50)	No
Subjek_pesan	Varchar(50)	No
Email_pengirim	Varchar(50)	No
Pesan_pengirim	Text	No
Status	Varchar(2)	No
Created_at	datetime	No
Update_at	datetime	No
Id_tenant	Integer(5)	Foreign key

9. Tabel Galeri UKM tenant

Tabel ini menyimpan galeri produk UKM tenant yang berisi id_ galeri, foto, caption. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.9.

Tabel 3.9 Struktur Tabel Galeri

Field	Type	Keterangan
Id_galeri	Integer(5)	Primary Key
Caption	Text	No
Foto	Varchar(225)	No
Created_at	datetime	No
Update_at	datetime	No
Id_tenant	Integer(5)	Foreign key

10. Tabel berita

Tabel berita menyimpan informasi umum yang dimasukkan oleh pengelola IBISMA UII. Informasi umum dapat berbentuk pengumuman, undangan dan lain-lain. Adapun struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.10.

Tabel 3.10 Struktur Tabel berita

Field	Type	Keterangan
Id_berita	Integer(5)	Primary Key
Judul_berita	Varchar(50)	No
Kategori_berita	Enum (berita, event)	No
Isi_berita	Text	No
Cuplikan	Text	No
Created_at	datetime	No
Update_at	datetime	No

11. Tabel profil

Tabel berita menyimpan informasi profil yang dimasukkan oleh pengelola IBISMA UII. Struktur tabel dapat dilihat pada Tabel 3.11.

Tabel 3.11 Struktur Tabel profil

Field	Type	Keterangan
Id_profil	Integer(5)	Primary Key

Field	Type	Keterangan
Nama_profil	Varchar(50)	No
Uraian	Text	No
Created_at	datetime	No
Update_at	datetime	No

3.2.3 Perancangan Antarmuka

Berikut ini adalah rancangan antarmuka yang digunakan sebagai dasar pembuatan sistem. Terdapat rancangan antarmuka untuk 3 user, yaitu pengunjung, pengelola dan UKM tenant. Rancangan antarmuka tersebut sebagai berikut :

1. Rancangan Antarmuka Hak Akses Pengunjung

1) Halaman Beranda

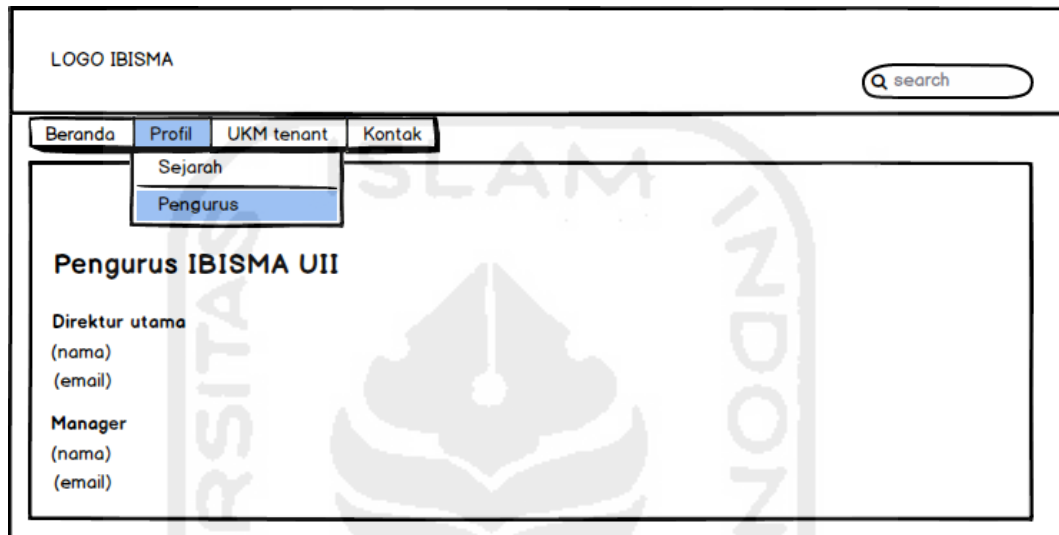
Halaman Beranda menampilkan antarmuka pertama yang diakses oleh pengunjung. Pada halaman ini terdapat informasi berita, form login serta rujukan ke halaman terkait. Gambar rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.14.

The wireframe shows a user interface for the homepage. At the top left is the 'LOGO IBISMA'. To the right is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'search'. Below the logo is a navigation menu with four items: 'Beranda' (highlighted), 'Profil', 'UKM tenant', and 'Kontak'. On the left side, there is a 'Kategori' section with three options: '- Terbaru', '- Berita', and '- Event'. Below that is a 'Login' section with two input fields labeled 'username' and 'password', and a 'Login' button. At the bottom left is a 'Link Terkait' section with the text 'Kemahasiswaan UII UII'. The main content area is divided into two large rectangular boxes. The top box is labeled 'Berita' and the bottom box is labeled 'Event'.

Gambar 3.14 Rancangan antarmuka beranda pengunjung

2) Halaman Profil

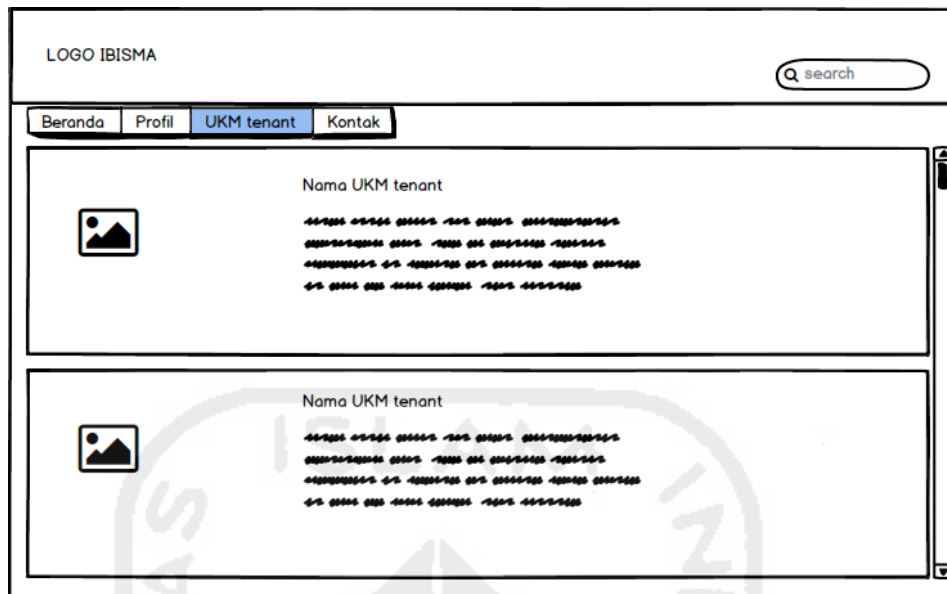
Halaman Profil menampilkan informasi tentang IBISMA terdiri dari sejarah dan pengurus IBISMA UII. Gambar rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.15.



Gambar 3.15 Rancangan antarmuka profil

3) Halaman UKM tenant

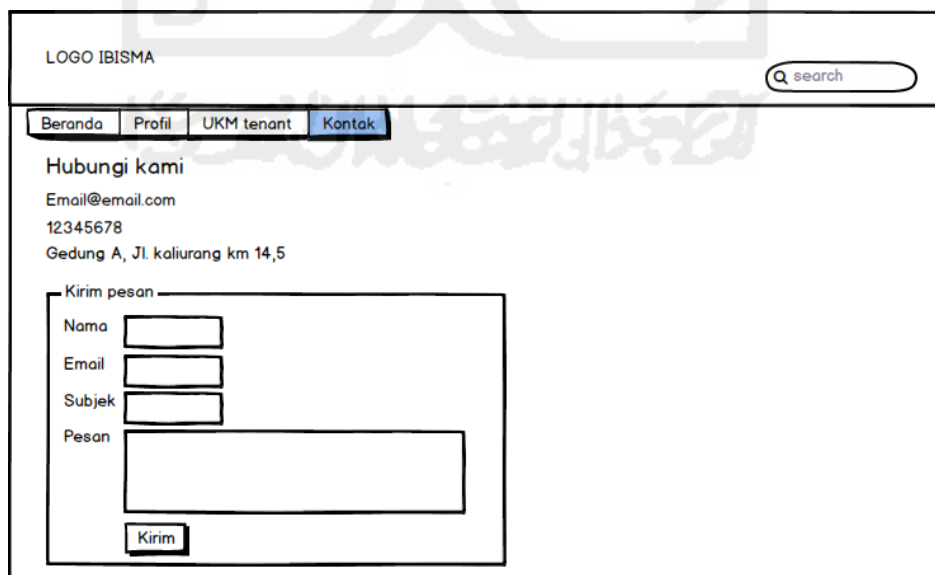
Halaman UKM tenant menampilkan informasi singkat tentang UKM-UKM tenant yang berada dalam program IBISMA UII. Pengunjung dapat mengakses detail informasi dan mengirim pesan kepada UKM tenant yang dituju dengan memilih salah satu informasi UKM tenant. Gambar rancangan halaman UKM tenant dapat dilihat pada Gambar 3.19 dan halaman detailnya pada Gambar 3.16.



Gambar 3.16 Rancangan antarmuka halaman UKM tenant

4) Halaman Kontak

Pada halaman kontak ini pengunjung dapat mengakses informasi untuk menghubungi pihak IBISMA UII, serta dapat langsung mengirimkan pesan melalui form pesan yang tersedia. Untuk selanjutnya dapat direspon oleh pengelola dengan mengirim ke email yang sudah dilampirkan pengunjung. Rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.17.

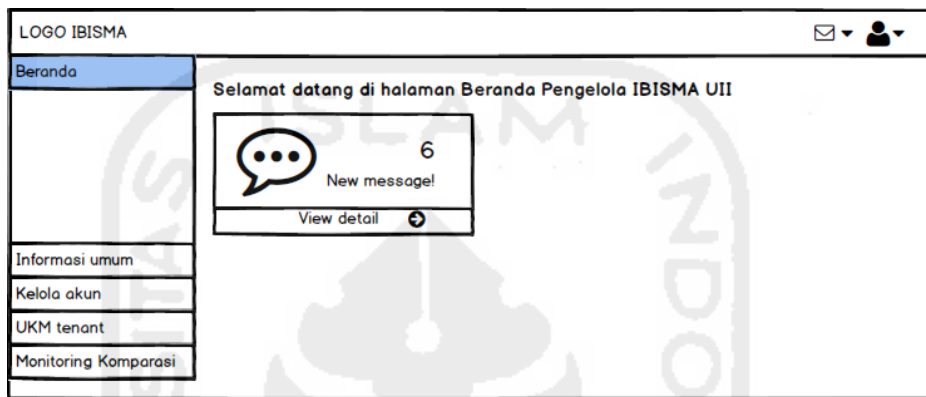


Gambar 3.17 Rancangan antarmuka halaman kontak

2. Rancangan Antarmuka Hak Akses pengelola IBISMA UII

1) Halaman Beranda

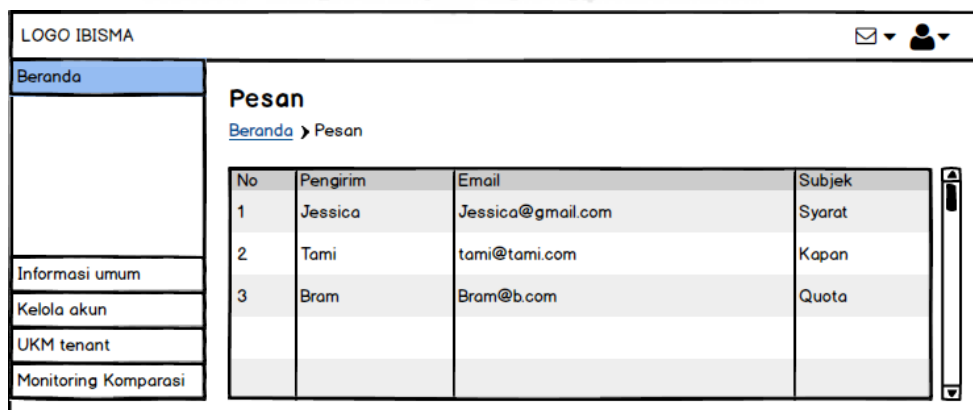
Halaman beranda pengelola IBISMA UII berisi notifikasi pesan masuk yang dikirim oleh pengunjung. Rancangan antarmuka tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.18.



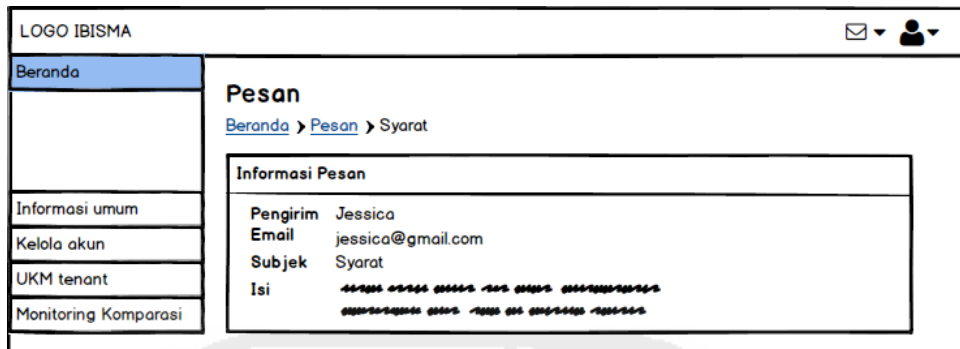
Gambar 3.18 Rancangan antarmuka halaman beranda pengelola

2) Halaman Kelola pesan

Halaman kelola pesan adalah halaman yang menampilkan informasi singkat tentang pesan masuk yang dikirim oleh pengunjung, pengelola dapat menandai pesan yang sudah dibaca, serta dapat menghapus pesan, Gambar 3.19 merupakan rancangan antarmuka daftar pesan dan Gambar 3.20 merupakan halaman yang menampilkan pesan secara utuh.



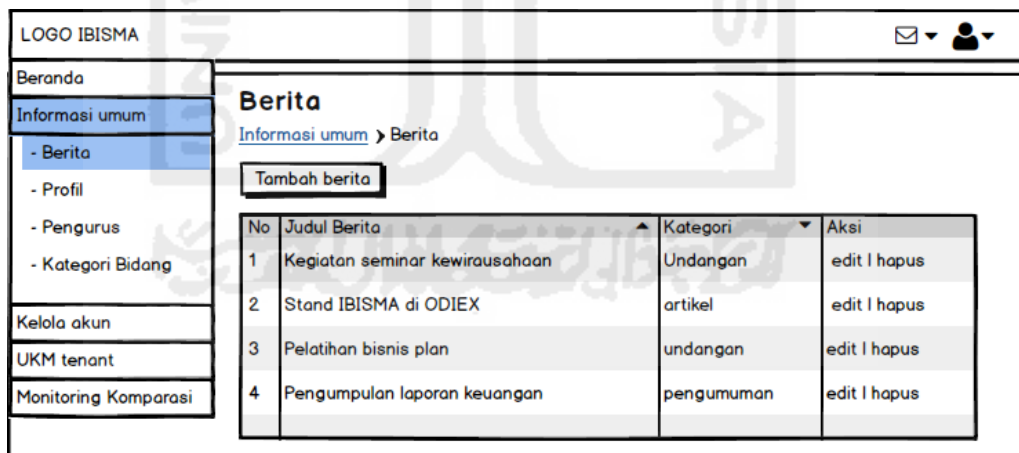
Gambar 3.19 Rancangan antarmuka halaman pesan pengelola



Gambar 3.20 Rancangan antarmuka halaman pesan detail pengelola

3) Halaman Kelola Informasi Berita

Halaman kelola informasi berita merupakan halaman pengelolaan berita dimana pengelola IBISMA UII dapat menambah, mengedit dan menghapus berita. Pada halaman ini, informasi berita digolongkan dalam beberapa kategori yang dapat dipilih saat penambahan atau pengeditan pada form berita yang disediakan. Rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.21.



Gambar 3.21 Rancangan antarmuka halaman kelola informasi berita

Form penambahan berita dapat dilihat pada rancangan antarmuka Gambar 3.22 berikut. Pada form ini pengelola memasukkan judul, memilih kategori berita dan menambahkan isi berita.

Gambar 3.22 Rancangan antarmuka halaman form tambah berita

4) Halaman Kelola Informasi Profil

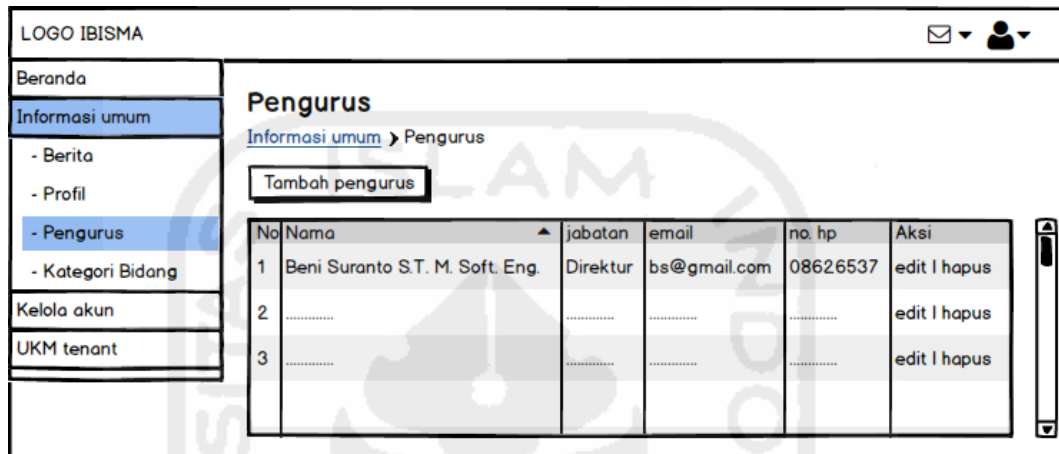
Halaman ini merupakan halaman kelola informasi profil, pengelola IBISMA UII dapat menambah, mengedit dan menghapus informasi profil. Rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.23.

No	Nama profil	Keterangan	Aksi
1	Sejarah	edit
2	Email	edit
3	Alamat	edit

Gambar 3.23 Rancangan antarmuka halaman kelola informasi profil

5) Halaman Kelola Informasi Pengurus

Pada halaman kelola informasi pengurus ini, pengelola IBISMA UII dapat menambah, mengedit dan menghapus informasi pengurus yang ada pada program IBISMA UII. Rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.24.



Gambar 3.24 Rancangan antarmuka halaman kelola informasi pengurus

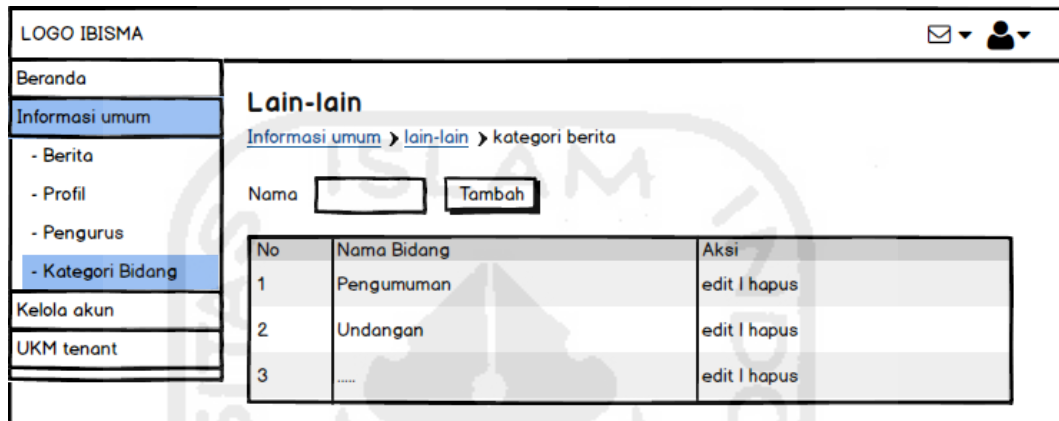
Gambar 3.25 merupakan form perancangan antarmuka untuk menambahkan informasi identitas pengurus.

Nama
 Jabatan
 Email
 No. Hp

Gambar 3.25 Rancangan antarmuka halaman form tambah pengurus

6) Halaman Kelola Kategori Bidang

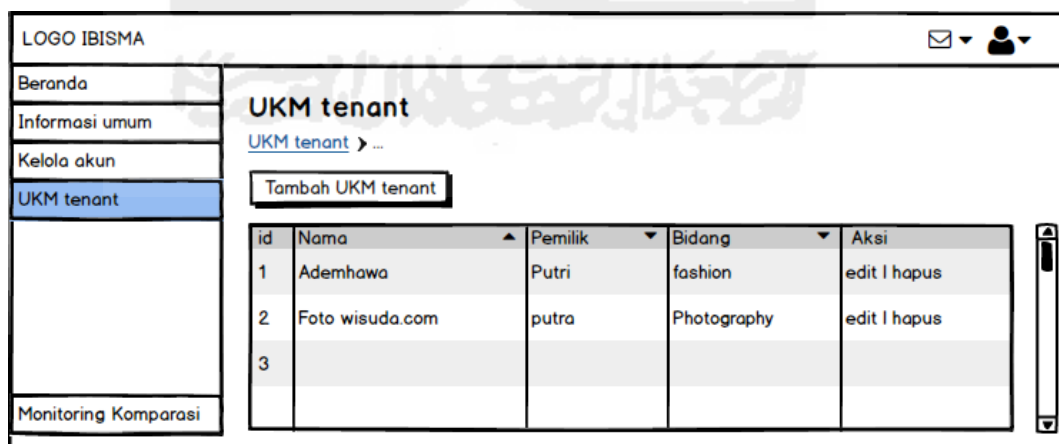
Halaman ini merupakan halaman untuk pengelolaan yaitu menambah, mengedit dan menghapus kategori bidang UKM tenant. Rancangan antarmukanya dapat dilihat pada Gambar 3.26.



Gambar 3.26 Rancangan antarmuka halaman kelola informasi lain-lain

7) Halaman Kelola UKM tenant

Pada halaman kelola UKM tenant ini, pengelola IBISMA UII dapat menambah, mengedit dan menghapus data UKM tenant yang ada pada program IBISMA UII. Rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.27.



Gambar 3.27 Rancangan antarmuka halaman kelola UKM tenant

Pengelola dapat mengakses data UKM tenant beserta perkembangan UKM tenant dengan memilih salah satu UKM tenant, kemudian akan terhubung dengan halaman UKM tenant bersangkutan. Rancangan antarmuka data UKM tenant dapat dilihat pada Gambar 3.28.

LOGO IBISMA

Beranda

Informasi umum

Kelola akun

UKM tenant

Monitoring Komparasi

UKM tenant

[UKM tenant](#) > nama ukm tenant

Nama UKM tenant


Bidang *****

Alamat *****

Media Sosial *****

No. Rekening *****

Keterangan *****

Galeri 

Data Pemilik UKM tenant

Nama *****

Alamat *****

No. NPWP *****

No. Identitas *****

No. Handphone *****

Gambar 3.28 Rancangan antarmuka halaman data UKM tenant

Pengelola IBISMA UI dapat menambahkan data-data UKM tenant melalui 3 form yang dihubungkan dengan session. Form berikut dapat dilihat pada Gambar 3.29.

Gambar 3.29 Rancangan antarmuka halaman form tambah data UKM tenant

3. Rancangan Antarmuka Hak Akses UKM tenant

1) Halaman Beranda

Halaman beranda UKM tenant berisi pop-up pesan masuk yang dikirim oleh pengunjung. Rancangan antarmuka tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.30.

Gambar 3.30 Rancangan antarmuka halaman beranda UKM tenant

2) Halaman Kelola Pesan

Halaman kelola pesan merupakan halaman yang menampilkan informasi singkat tentang pesan masuk yang dikirim oleh pengunjung kepada UKM tenant bersangkutan, tenant dapat menandai pesan yang sudah dibaca, serta dapat menghapus pesan, Gambar 3.31 merupakan rancangan antarmuka pesan masuk.

No	Pengirim	Email	Subjek
1	Jessica	Jessica@gmail.com	Syarat
2	Tami	tami@tami.com	Kapan
3	Bram	Bram@b.com	Quota

Gambar 3.31 Rancangan antarmuka halaman kelola pesan UKM tenant

3) Halaman Kelola Data UKM tenant

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data UKM tenant bersangkutan. Rancangan antarmuka tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.32.

Nama UKM tenant

Bidang

Alamat

Facebook

Instagram

No. Rekening

Keterangan

Galeri

Data Pemilik UKM tenant

Nama

Alamat

No. NPWP

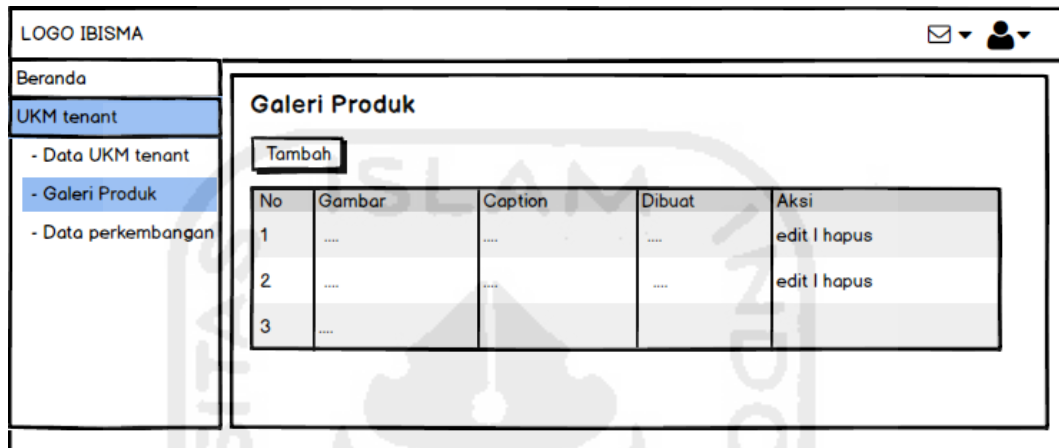
No. Identitas

No. Handphone

Gambar 3.32 Rancangan antarmuka halaman kelola data UKM tenant

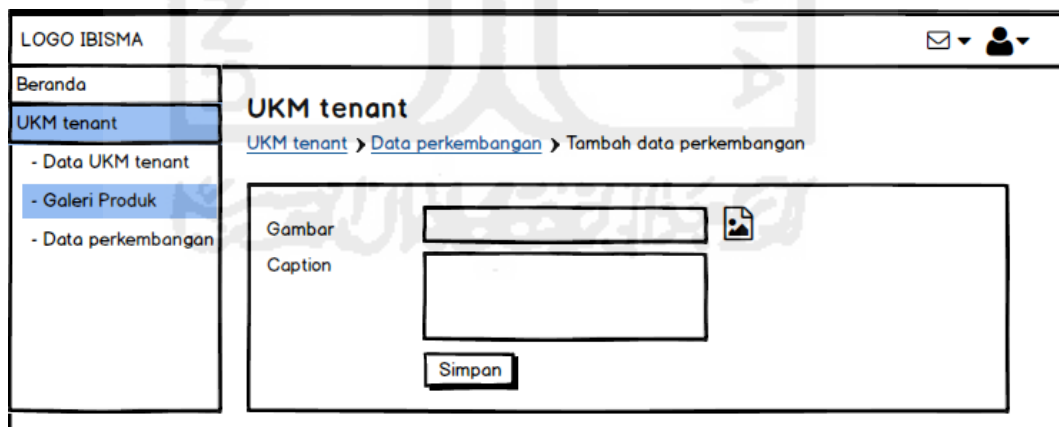
4) Halaman galeri produk

Tenant dapat menambah, mengedit dan menghapus informasi data UKM tenant yang berupa galeri produknya. Rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.33.



Gambar 3.33 Rancangan antarmuka halaman galeri produk

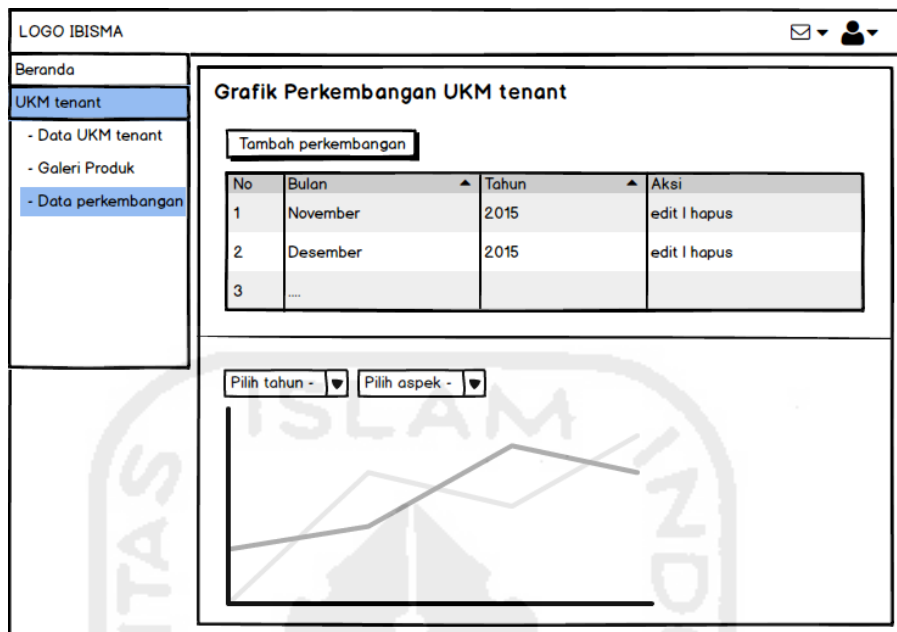
Berikut ini adalah halaman form tambah galeri produk. Form tambah perkembangan UKM tenant pada Gambar 3.37



Gambar 3.34 Rancangan antarmuka form tambah galeri produk

5) Halaman Kelola Perkembangan UKM tenant

Tenant dapat menambah, mengedit dan menghapus informasi perkembangannya. Rancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 3.35.



Gambar 3.35 Rancangan antarmuka halaman kelola perkembangan

Berikut ini adalah halaman form tambah perkembangan, UKM tenant harus mengiris form tersebut dengan poin-poin yang sudah ditentukan. Form tambah perkembangan UKM tenant pada Gambar 3.36.

UKM tenant

UKM tenant > Data perkembangan > Tambah data perkembangan

Bulan

Tahun

Omzet

Jumlah cabang

Jumlah karyawan

Jumlah pembeli

Jangkauan pasar

Online marketing

Investasi luar

Keterangan

Gambar 3.36 Rancangan antarmuka halaman form tambah perkembangan

3.2.4 Desain Pengujian Sistem

Perancangan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui kelayakan sistem yang dibuat. Dalam pengujian sistem ini diharapkan sistem yang dibuat mempermudah pengguna dalam menggunakan dan mengelola data yang dibutuhkan. Pengujian dilakukan dengan wawancara kepada pengguna sistem yaitu pengunjung website, pengelola IBISMA UII dan UKM tenant. Berikut ini adalah beberapa pertanyaan yang akan diajukan kepada pihak-pihak terkait :

1. Pertanyaan untuk pengelola IBISMA UII
 - a. Apakah dengan adanya sistem informasi mempermudah dalam *Monitoring* UKM tenant ?
 - b. Apakah sistem mempermudah dalam pengelolaan dan publikasi informasi umum IBISMA UII?
 - c. Apakah proses-proses pada sistem mudah dipahami?
 - d. Apakah semua fungsi sistem sudah berjalan dengan baik ?
 - e. Apakah sistem sudah sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh pengelola IBISMA UII ?
2. Pertanyaan untuk UKM tenant
 - a. Apakah proses-proses pada sistem mudah dipahami?
 - b. Apakah semua fungsi sudah berjalan dengan baik?
 - c. Apakah sistem sudah sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh UKM tenant?