

**MEMBANGUN APLIKASI
MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik Informatika**



Oleh:

Nama : Asep Supriyadi

No. Mahasiswa : 06523029

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2011

LEMBAR PENGESAHAN
MEMBANGUN APLIKASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB



Yogyakarta, 13 Oktober 2011

Pembimbing Tugas Akhir

Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
HASIL TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Asep Supriyadi

No. Mahasiswa : 06523029

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 13 Oktober 2011

(Asep Supriyadi)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

MAMBANGUN APLIKASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB

Disusun oleh:

Nama : Asep Supriyadi

No.Mahasiswa : 06523029

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, Oktober 2011

Tim Penguji

Ketua

Yudi Prayudi, S.Si.,M.Kom

Anggota I

Syarif Hidayat,S.Kom.,M.I.T

Anggota II

Zainudin Zuhri,S.T.,M.I.T

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Universitas Islam Indonesia

Yudi Prayudi,S.Si., M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Tugas Akhirku Ini untuk:

Ayahanda (Soleh Sugiarto)

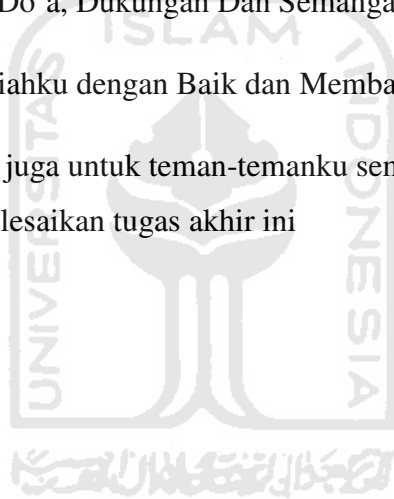
Ibunda (Srimaryatun)

Adik (Ade Prasetyo)

Yang Selalu Memberikan Do'a, Dukungan Dan Semangat

Untuk Menyelesaikan Kuliahku dengan Baik dan Membanggakan

Tak lupa kupersembahkan juga untuk teman-temanku semua yang telah banyak membantuku untuk menyelesaikan tugas akhir ini



HALAMAN MOTTO

"Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu yang berusaha merubahnya"

“Jika kita mau berusaha pasti akan ada jalan”

“Masa depanmu ada ditanganmu, maka berusahalah sekeras mungkin”

(penulis)



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokatuh.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis hanya kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagaimana mestinya.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu penerapan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah dan merupakan syarat untuk mendapatkan gelar sarjana.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan, bimbingan, dukungan dan do'a dari berbagai pihak yang ikut membantu demi kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia. Sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, serta masukan selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan.
2. Seluruh dosen dan staff pengajar Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan.
3. Teman-teman Teknik Informatika dan FIRE 2006 khususnya, terima kasih atas kekompakan yang kalian berikan selama ini.
4. Teman-teman seperjuanganku Wijil, Oki, Ari, Arip, Fuad, Dedy, Ryan, Arya.
5. Teman-teman KKN yang selalu memberi motivasi Hersa, Hasta, Ardian, Arfian, Aktif, Jamil, Putri, Winda.
6. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu yang telah membantu sejak pengumpulan data sampai penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga amal ibadah dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan imbalan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, Oktober 2011



Penyusun

SARI

Aplikasi manajemen proyek merupakan aplikasi yang dirancang untuk membantu dan memudahkan dalam memanajemen proyek. Aplikasi manajemen proyek ini adalah suatu terobosan baru dalam hal memanajemen proyek dan sebagai alternatif dari aplikasi manajemen proyek berbasis desktop karena mempunyai keunggulan sistem real time atau dapat dipantau setiap saat dari jarak jauh. Aplikasi ini menitikberatkan pada tugas yang diberikan kepala proyek kepada pegawai atau staf proyek agar jelas dalam pembagian tugas dan dapat selesai tepat pada waktunya. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi manajemen proyek berbasis web yang menitikberatkan pada proses manajemen proyek agar proyek tersebut selesai sesuai dengan yang diharapkan. Manfaat dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk membantu memanajemen proyek agar proyek tersebut menjadi lebih terorganisir, lebih mudah dan lebih cepat penyelesaiannya. Tugas yang akan dikerjakan menjadi jelas dan terarah bagi pegawainya.

Kata Kunci : Manajemen Proyek, Manajemen Proyek berbasis Web.

TAKARIR

- Add* : Proses penambahan data
- Administrator* : Pengguna yang mempunyai hak akses tak terbatas pada sistem
- Delete* : Proses untuk menghapus data
- Display* : Menampilkan ke dalam monitor
- Edit* : Proses perubahan data
- Form/Field* : Formulir yang digunakan untuk mengisi data
- Id* : Menandakan keunikan data
- Link* : Hubungan antara satu objek dengan objek lainnya
- Login* : Proses yang dilakukan untuk masuk ke dalam sistem
- Resource* : Sumber daya yang mendukung dalam suatu proses manjerial
- Open source* : Software ataupun bahasa pemrograman yang tidak berlisensi, tersedia secara bebas, boleh digunakan oleh siapa saja disertai dengan kode-kode program yang dapat dibuka dan dipelajari alur kerjanya, sehingga diperbolehkan untuk bebas diubah dan dikembangkan guna memperbaiki kelemahan- kelemahan yang terjadi.
- Parent* : Tumpuan dari turunan
- Password* : Kata kunci rahasia yang digunakan untuk masuk kedalam sistem
- Project* : Proyek yang dikerjakan
- Query* : Perintah yang digunakan pada basis data
- Redudancy* : Duplikasi keseluruhan atau sebagian dari informasi atau data
- Scripting* : Kode bahasa pemrograman
- Task* : Tugas yang harus dikerjakan
- Update* : Memperbarui data

User : *Pengguna yang menggunakan sistem*

Username : *Nama pengguna yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI.....	ix
TAKARIR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian	2
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Metodologi Penelitian.....	3
I.7. Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Manajemen proyek.....	6
2.2. Pemrograman web.....	7
2.2.1. Pengertian sistem informasi	7
2.2.2 Aplikasi Manajemen Proyek	8

BAB III METODOLOGI

3.1. Analisis Kebutuhan	10
3.1.1. Metode Analisis	10
3.1.2. Analisis Kebutuhan	10
3.2 Analisis dan Perancangan Sistem	11
3.2.1 Metode perancangan	11
3.2.2. Hasil Perancangan	12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi Perangkat Lunak	28
4.2. Hasil dan Rancangan Antar Muka	30
4.3. Pengujian Sistem	40
4.4. Analisis Hasil	44
4.5. Perbandingan Aplikasi	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User	17
Tabel 3.2 Tabel Project	17
Tabel 3.3 Tabel Task	18
Tabel 3.4 Tabel Message	18
Tabel 3.5 Tabel News	19
Tabel 3.6 Tabel Project Detail	19
Tabel 3.7 Tabel Seri	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0	12
Gambar 3.2 DFD Level 1	13
Gambar 3.3 DFD manajemen berita	14
Gambar 3.4 DFD manajemen proyek	14
Gambar 3.5 DFD manajemen task	15
Gambar 3.6 DFD manajemen message	16
Gambar 3.7 DFD manajemen user	16
Gambar 3.8 Relasi Tabel Basis Data	20
Gambar 3.9 Rancangan halaman login	20
Gambar 3.10 Rancangan halaman beranda	21
Gambar 3.11 Rancangan halaman manajemen proyek	22
Gambar 3.12 Rancangan halaman tambah proyek	22
Gambar 3.13 Rancangan halaman detail proyek	23
Gambar 3.14 Rancangan halaman ubah proyek	23
Gambar 3.15 Rancangan halaman manajemen user	24
Gambar 3.16 Rancangan halaman tambah employer	24
Gambar 3.17 Rancangan halaman manajemen berita	25
Gambar 3.18 Rancangan halaman tambah berita	25
Gambar 3.19 Rancangan halaman manajemen pesan	26
Gambar 3.20 Rancangan halaman pembuatan pesan	26

Gambar 3.21 Rancangan halaman detail pesan dan balas pesan	26
Gambar 3.22 Rancangan halaman manajemen task	27
Gambar 4.1 Halaman Login	31
Gambar 4.2 Halaman Beranda Manager	31
Gambar 4.3 Halaman Beranda Employer	32
Gambar 4.4 Halaman Daftar Proyek	32
Gambar 4.5 Halaman Proyek Baru	33
Gambar 4.6 Halaman Edit Proyek	34
Gambar 4.7 Halaman Task Proyek	35
Gambar 4.8 Halaman Task Employer	36
Gambar 4.9 Halaman Task Employer Do	36
Gambar 4.10 Halaman Berita	37
Gambar 4.11 Halaman Tambah Berita	37
Gambar 4.12 Halaman Edit Berita	38
Gambar 4.13 Halaman Daftar Employer	38
Gambar 4.14 Halaman Tambah Employer	39
Gambar 4.15 Halaman Report	39
Gambar 4.16 Halaman Pesan	40
Gambar 4.17 Halaman Balas Pesan	40
Gambar 4.18 Halaman Uji Berita	41
Gambar 4.19 Halaman Uji Proyek	42

Gambar 4.20 Halaman Uji Task	42
Gambar 4.21 Halaman Uji Employer	43
Gambar 4.22 Halaman Uji Pesan	43
Gambar 4.23 Pesan Error	44
Gambar 4.24 Screenshot project Pier	47

