

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Pada Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



Disusun Oleh :

Gerry Permana Putra

101110289

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA DAN KOMPUTER INDONESIA

MALANG

2016

Tugas Akhir Berjudul

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB

Disusun Oleh :
Gerry Permana Putra
121110534

Telah dipertahankan dalam sidang Tugas Akhir
Pada Tanggal 09 Desember 2016
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Komisi Sidang,

Sugeng Widodo, M.Kom.
Ketua Sidang / Pembimbing Utama

Komisi Penguji,

(Dipl. Ing. Indra S., SH., MBA)
Penguji 1

(Jozua F. P. M. Kom.)
Penguji 2

(Go Freni Gunawan, M. Kom.)
Penguji 3

Malang, Desember 2016
Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia
KETUA

(Dr. Eva Handriyantini, S. Kom., M. MT)

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Sistem manajemen proyek ini diharapkan bisa membantu para pengguna dalam melakukan pekerjaan secara bersamaan.

Dalam proses penyelesaian laporan tugas akhir ini penulis banyak dukungan, bantuan, saran dan bimbingan dari banyak pihak. Oleh Karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Sugeng Widodo, M.Kom. yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dan kepada semua pihak yang telah banyak membantu saya hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Akhir kata, segala saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan oleh penulis demi tercapainya kesempurnaan penulisan selanjutnya. Semoga laporan yang telah disusun ini dapat bermanfaat.

Malang, November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Management Proyek	6
2.1.1 Pengertian Management	6
2.1.2 Pengertian Proyek.....	6
2.2 Perancangan Sistem	7
2.2.1 Pemodelan Data	7
2.2.2 Unified Modeling Language.....	9
2.3 Xampp	15
2.4 Sublime Text 3	15

2.5	Framwork Codeigniter	16
2.5.1	Pengertian Framwork	16
2.5.2	Pengertian Codeigniter	16
2.5.3	MVC (Model View Controller)	16
BAB III	ANALISA DAN RANCANGAN.....	22
3.1	Analisa Masalah	22
3.1.1	Diskripsi Sistem yang Berjalan	22
3.2	Perancangan Sistem	22
3.2.1	Use Case Diagram.....	22
3.2.2	Activity Diagram	25
3.2.3	Class Diagram	40
3.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	42
3.3	Desaign Tampilan Interface	46
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	51
4.1	Spesifikasi Hardware dan software	51
4.1.1	Perangkat Keras.....	51
4.1.2	Perangkat Lunak.....	51
4.2	Implementasi Program	51
4.2.1	Halaman Login Dan Halaman Registrasi	51
4.2.2	Halaman Time Line.....	56
4.3.3	Halaman Create Proyek.....	63
4.3.4	Halaman Dashboard	62
4.3.5	Halaman Untuk Pembuatan Proyek	67
4.3.6	Halaman Untuk Anggota Proyek	73
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT PENULIS

GLOSSARY

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir	3
Tabel 2.1 Notasi Use Case	10
Tabel 3. 3 Login	43
Tabel 3. 4 User_detail	43
Tabel 3. 5 Project	44
Tabel 3. 6 Divisi	44
Tabel 3. 7 db_laporan.....	45
Tabel 3. 8 Tim	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Relasi One To One	8
Gambar 2.2 Gambar Relasi 1 : M dan M :1	9
Gambar 2.3 Gambar Relasi M : M.....	9
Gambar 2.4 Notasi Class.....	12
Gambar 2.5 Class Diagram	12
Gambar 2.6 Sequence Diagram.....	13
Gambar 2.7 Activity Diagram.....	14
Gambar 2.8 Partisi Dan Alur Objek.....	14
Gambar 2.9 MVC Pada Halaman Web	17
Gambar 3.1 Diagram Use Case Untuk User	23
Gambar 3.2 Diagram Use Case Untuk Pimpinan Proyek	24
Gambar 3.3 Diagram Use Case Untuk Anggota Proyek	25
Gambar 3.4 Activity Diagram Bergabung dengan proyek.....	26
Gambar 3.5 Activity Diagram Membuat proyek	26
Gambar 3.6 Activity Diagram Melihat Undangan Bergabung	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Memberikan Konfirmasi Bergabung.....	27
Gambar 3.8 Activity Diagram Edit Profile Proyek	28

Gambar 3.9 Activity Diagram tambah devisi	29
Gambar 3.10 Activity Diagram Edit Devisi.....	30
Gambar 3.11 Activity Diagram Hapus Devisi	31
Gambar 3.12 Activity Diagram Tambah Anggota.....	31
Gambar 3.13 Activity Diagram Hapus Anggota.....	32
Gambar 3.14 Activity Diagram Melihat Profile anggota.....	33
Gambar 3.15 Activity Diagram Set Divisi Anggota	34
Gambar 3.16 Activity Diagram konfirmasi Laporan	35
Gambar 3.17 Activity Diagram Download Laporan.....	36
Gambar 3.18 Activity Diagram konfirmasi Undangan Proyek	37
Gambar 3.19 Melihat Anggota.....	38
Gambar 3.20 Activity Diagram Lihat Divisi Proyek	39
Gambar 3.21 Activity Diagram Upload Laporan.....	39
Gambar 3.22 Class Diagram User.....	41
Gambar 3.23 Class Diagram Project.....	41
Gambar 3.24 Class Diagram Anggota Proyek	42
Gambar 3.25 Login User.....	46
Gambar 3.26 Registrasi User	47
Gambar 3.27 Time Line	47
Gambar 3.28 Dashboard.....	48
Gambar 3.29 Create Project	48
Gambar 3.30 Create Devisi	49

Gambar 4.1 Tampilan Bagian Bawah Halaman Login Dan Registrasi	52
Gambar 4.2 Menampilkan bagian bawah Login Dan Registrasi	52
Gambar 4.3 Halaman Bagian Atas Login Dan Registrasi.....	53
Gambar 4.4 Tombol Sign In Pada Bagian Atas Halaman.....	53
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Login	54
Gambar 4.6 Tombol Sign Up Pada Menu Login	54
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Login	55
Gambar 4.8 Tampilan Penuh Halaman Login Dan Registrasi.....	56
Gambar 4.9 Bagian Halaman Menu Pada Time Line	58
Gambar 4.10 Bagian Halaman Proyek.....	60
Gambar 4.11 Tombol Set Your Achievement.....	60
Gambar 4.12 Tampilan Proyek Pada Halaman Time Line	60
Gambar 4.13 Halaman Create Proyek.....	62
Gambar 4.14 Tombol Set Project Pada Halaman Create Project.....	62
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Dashboard.....	63
Gambar 4.16 Halaman Edit Profil Pada Halaman Dashboard	64
Gambar 4.17 Pesan Edit Profil.....	64
Gambar 4.18 Pesan Edit Profil.....	64
Gambar 4.19 Tampilan Halaman My project Pada Halaman Dashboard.....	65
Gambar 4.20 Tampilan Konfirmasi Project Pada Halaman DashBoard.....	66
Gambar 4.21 Tampilam Project Sudah Konfirmasi	66
Gambar 4.22 Halaman Project Untuk Pembuat Proyek.....	67

Gambar 4.23 Tambah Anggota	68
Gambar 4.24 Tampilan Pencarian Pengguna	68
Gambar 4.25 Tampilan Menu Konfirmasi Anggota	69
Gambar 4.26 Tombol Konfirmasi Undangan Anggota.....	69
Gambar 4.27 Tampilan menu tim	70
Gambar 4.28 Halaman Divisi Project Leader	71
Gambar 4.29 Tombol menampilkan form tambah divisi	71
Gambar 4.30 Tampilan form tambah divisi	71
Gambar 4.31 Tampilan Laporan	72
Gambar 4.32 Tampilan Divisi.....	73
Gambar 4.33 Tampilan anggota	74
Gambar 4.34 Tampilan upload laporan.....	74
Gambar 4.35 Tampilan laporan.....	75

DAFTAR SEGMENT

Segmen 4. 1 Bagian Atas Halaman Login Dan Registrasi	52
Segmen 4. 2 Menampilkan Bagian Atas Halaman Login Dan Registrasi	52
Segmen 4. 3 Membuat Bagian Bawah Halaman Login Dan Registrasi	53
Segmen 4. 4 Menampilkan Halaman Bagian Atas.....	53
Segmen 4. 5 Membuat Tombol Sign In Pada Bagian Atas Halaman	53
Segmen 4. 6 Validasi Login.....	53
Segmen 4. 7 Menampilkan Halaman Menu Login	54
Segmen 4. 8 Untuk Membuat Halaman Sign Up Pada Menu Login	54
Segmen 4. 9 Membuat Tombol Sign Up Pada Menu Login	55
Segmen 4. 10 Menampilkan Halaman Registrasi	55
Segmen 4. 11 Melakukan registrasi	55
Segmen 4. 12 Menyatukan Bagian - Bagian Halaman Login Dan Registrasi	56
Segmen 4. 13 Menampilkan Bagian Atas Halaman Time Line.....	56
Segmen 4. 14 Pembuatan Bagian Atas Halaman Time Line	57
Segmen 4. 15 Menampilkan Bagian Bawah Time Line	57
Segmen 4. 16 Membuat Bagian Bawah Time Line	57
Segmen 4. 17 Menampilkan Halaman Menu Pada Time Line	58
Segmen 4. 18 Membuat Halaman Menu Pada Time Line	58
Segmen 4. 19 Menampilkan Detail Pengguna	58
Segmen 4. 20 Membuat Bagian Halaman Detail Pengguna	59
Segmen 4. 21 Menampilkan Halaman Proyek.....	60

Segmen 4. 22 Membuat tombol Set Your Achievement Pada Halaman Proyek	60
Segmen 4. 23 Membuat Tampilan Proyek Pada Halaman Time Line	61
Segmen 4. 25 Tampilan Halaman Time Line	61
Segmen 4. 26 Menampilkan Halaman Create Proyek	62
Segmen 4. 28 Menampilkan Halaman Dashboard	63
Segmen 4. 29 Menampilkan Halaman Edit Profil	64
Segmen 4. 30 Proses Edit Profil.....	65
Segmen 4. 31 Tampilan Menu My Project Pada Halaman Dashboard.....	66
Segmen 4. 32 Konfirmasi Project Pada Halaman Dashboard.....	66
Segmen 4. 33 Menampilkan Project Sudah Konfirmasi	66
Segmen 4. 34 Menampilkan Halaman Project Untuk Pembuat Proyek.....	67
Segmen 4. 35 Proses Untuk Edit Data Proyek.....	67
Segmen 4. 36 Menampilkan Pnegguna.....	68
Segmen 4. 37 Menambahkan Anggota	68
Segmen 4. 38 Konfirmasi Undangan User.....	69
Segmen 4. 39 Menampilkan anggota	70
Segmen 4. 40 Edit, hapus, lihat anggota	70
Segmen 4. 41 Halaman Divisi Project Leader	71
Segmen 4. 42 Menambahkan divisi	72
Segmen 4. 43 Halaman Laporan Project Leader.....	73
Segmen 4. 44 halaman divisi	73
Segmen 4. 45 Tampilan anggota.....	74
Segmen 4. 46 upload laporan	75