

**SISTEM INFORMASI PENGOPTIMALAN MANAJEMEN
PROYEK BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Akhmad Arfaq Rosyada

12.11.6368

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PENGOPTIMALAN MANAJEMEN
PROYEK BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Akhmad Arfaq Rosyada

12.11.6368

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOPTIMALAN MANAJEMEN
PROYEK BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhmad Arfaq Rosyada
12.11.6368

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038.

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOPTIMALAN MANAJEMEN
PROYEK BERBASIS WEB**

disusun oleh

Akhmad Arfaq Rosyada
12.11.6368

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126.



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192.




Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038.



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 21 Mei 2015

Akhmad Arfaq Rosyada

12.11.6368

MOTTO

"Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap."

(Qur'an Surat Asy-Syarah [94] Ayat 7-8)

"Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akhirat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu".

(Hadits Riwayat Turmudzi)

"Man Jadda Wajada"

(Filsafat Arab)

"Gemah Ripah Lohjinawi, Murah Kang Sarwo Tinuku, Thukul Kang Sarwo Tinandur, Toto Tentrem Kerto Raharjo."

(Ilmu Kearifan Jawa)

"Iman tanpa ilmu bagaikan lentera di tangan bayi, namun ilmu tanpa iman bagaikan lentera ditangan pencuri."

(Haji Abdul Malik Karim Amrullah)

"Our greatest weakness lies in giving up. The most certain way to succeed is always to try one more time."

(Thomas Alva Edison)

"Berprestasi dalam Keilmuan, Berkontribusi dalam Pengabdian."

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Kedua orang tua tercinta (Bapak Kusyatin S.Ag dan Ibu Suhaeni) yang senantiasa memberikan kasih sayang yang tak ada batasnya, semoga selalu dalam lindungan-Nya dan kelak mendapatkan mahkota terindah di surga.

Saudara sepegangungan, Kakanda Muhammad Huda Aghniya, SE, Adinda Wafin Salima Muttaqi, dan Adinda Khamidah Arsyad Daud, yang telah memberikan banyak warna dalam keluarga, semoga kita semua tetap menjadi anak yang berbakti kepada kedua orang tua.

Ibu Krisnawati, S.Si, MT yang telah memberikan bimbingan aktif selama pelaksanaan penelitian, semoga banyak mendapatkan keberkahan dan dilancarkan di segala urusan.

Bapak Barka Satya, M.Kom dan Bapak Ali Mustopa, M.Kom yang telah banyak memberikan saran saat ujian pendadaran.

Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom yang telah memberikan dukungan pada ide awal, sehingga semakin memantapkan niat untuk mengembangkan penelitian.

Ibu Suyatmi, SE, MM yang telah memberikan motivasi penyelesaian masa studi dengan prinsip ekonomi.

Bapak Robert Marco, MT dan Bapak Bernadhed, M.Kom yang banyak memberikan motivasi saat mengasistensi.

Bapak dan Ibu Dosen lainnya yang telah memberikan banyak materi, sehingga dapat dijadikan sebagai ilmu-ilmu yang menunjang penelitian ini.

Novri Puji Kurniawan yang telah memberikan pinjaman laptop untuk pembuatan BAB IV saat laptop pribadi mengalami kendala, sehingga penelitian dapat selesai tepat waktu.

Catrio Destandra yang telah memberikan pinjaman laptop untuk persiapan dan pelaksanaan pendadaran.

Mas Taufiq, Mas Huda, dan Reza yang hadir saat pendadaran walau tanpa diundang.

Teman-teman seperjuangan di kelas 12-S1TI-09 yang telah kebersamai dalam proses perkuliahan, khususnya penghuni bangku lini depan, Adit, Mas Aan, Ika, Ali, Agus, Hanafi, Novri, dan Fahfudin, semoga kebersamaan di masa depan tetap terjaga.

Teman-teman angkatan 2012 yang sempat menjadi rekan dalam berbagai kesempatan, semoga tetap menjadi rekan yang baik saat bertemu di dunia pekerjaan.

Teman-teman Instruktur ITC Amikom 2013 yang bersama-sama memulai pelatihan mengajar, Fahri, Adji, Agus, Mas Titis, Mas Singgih, Mas Rizkon, Mas Armisianto,

Munir, Revin, Rega, Tria, Oki, Annas, Gushairon, dan Subastian, dan juga Panitia Inti, Mas Andriyas, Mas Thoyyib, Mbak Anisa, dan Mbak Astri.

Teman-teman Asisten Praktikum yang pernah menjadi rekan kerja di Laboratorium Komputer, Deva, Anik, Edwin, Ardun, Wahyu, Tantan, Lyan, Reza, Ita, Frida, Imelda, Abas, Candra, dan Adnan.

UKI Jashtis yang menjadi sarana awal berorganisasi dan memberikan banyak pengalaman yang menunjang di berbagai bidang.

Alumni Pengurus UKI Jashtis di beberapa tahun sebelumnya, Pak Firman, Mas Ronal, Mas Hengki, Mas Ismail, dan yang lainnya, yang telah memberikan pengalaman kepengurusan di masanya.

Alumni Pengurus UKI Jashtis angkatan 2010 dan 2011, Mas Mustaqim, Mas Faizal, Mas Jumanto, Mas Taufiq Ismail, Mas Danu, Mas Arif, Mas Nur Taufiq, Mas Irfan, Mas Budi, Mbak Putri, Mbak Maia, Mbak Adha, dan yang lainnya, yang telah memberikan banyak bimbingan dalam pelaksanaan kepengurusan.

Pengurus Inti dan Pengurus Harian UKI Jashtis 2014/2015, Pak Desta, Pak Deni, Mbak Esti, Mbak Maulida, Pak Aziz, Pak Ezra, Mbak Dian, dan Mbak Teti, yang telah berjuang dan bekerjasama untuk melanjutkan kepengurusan.

Seluruh Staff Bidang UKI Jashtis 2014/2015, Salman, Ade, Tito, Sabar, Java, Hanafi, Reza, Lutfi, Hasrin, Andre, Latif, Risti, Erin, Diajeng, Dyah, dan yang lainnya, yang telah mendukung dan melaksanakan berbagai program kerja dalam satu kepengurusan, semoga istiqomah di jalan Dakwah.

Teman-teman Petinggi Organisasi Mahasiswa Amikom 2014/2015, Budi, Novan, Ridlo, Reza, Danin, Deva, Sigit, Imam, Shodik, Ndaru, Bondan, dan yang lainnya, semoga perjuangan kita semua dapat berarti untuk Lembaga dan Mahasiswa.

Teman-teman Coklat Ipa Empat yang tak terlupakan, Abdillah, Rifai, Anton, Prayogo, Dhady, Ridho, Rilo, Danu, Heru, Mas Imam, Candra, Erwin, Astri, Nana, Ulfa, Septi, Arum, Imeh, Galuh, dan yang lainnya, yang menjadi salah satu tujuan utama saat pulang ke kampung halaman.

Calon pendamping hidup yang masih belum terdeteksi keberadaannya, semoga segera dipertemukan dan disatukan pada waktu yang diharapkan dalam ikatan yang disahkan, Aamiin.

Dan kepada semua teman-teman yang memberikan do'a dan dukungan, dari awal sampai akhir perjuangan pelaksanaan penelitian, sehingga dapat sampai pada di puncak keberhasilan, semoga mendapatkan balasan terbaik dari Allah Ta'ala.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh..

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Dzat yang Maha Mencipta lagi Maha Mengetahui, sehingga tercipta banyak sekali ilmu pengetahuan yang memudahkan kehidupan ini, dan Dzat yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga penulis masih diberikan kemampuan dan kesempatan untuk menyelesaikan penulisan penelitian yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENGOPTIMALAN MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB" ini tanpa adanya halangan yang berarti. Shalawat serta Salam semoga selalu tersampaikan kepada Rasulullah Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, sosok manusia terbaik, yang menjadi Rasul terakhir, untuk melengkapi ajaran yang dibawa oleh Rasul-Rasul sebelumnya dengan Syariat yang telah sempurna, dan menyampaikan kepada seluruh umat manusia, agar dijadikan pedoman untuk mendapatkan keselamatan di dunia ini dan di akhirat nanti. Salah satu tujuan diciptakannya manusia adalah agar dapat bermanfaat untuk manusia lainnya, hal ini yang menjadi pendorong penulis untuk melaksanakan penelitian ini, dengan harapan dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya dan dengan jangka waktu yang sepanjang-panjangnya.

Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, bila ada benarnya itu atas kehendak Allah, dipersilahkan untuk mengambil manfaatnya, bila ada salahnya itu karena kesalahan dari penulis sendiri, mohon untuk ditinggalkan.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian penelitian ini, semoga apa yang telah diberikan dapat bernilai sebagai amalan baik. Akhir kata, mari jadikan ilmu pengetahuan sebagai kekuatan yang dapat mengembalikan sistem kehidupan menuju arah kebenaran.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh..

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud Penelitian	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.5.6 Metode Implementasi	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2.1.3 Komponen Sistem Informasi	11
2.2.1.4 Arsitektur Sistem Informasi	12
2.2.2 Analisis dan Perancangan Sistem	13
2.2.2.1 Konsep Dasar Analisis Sistem	13
2.2.2.2 Metodologi Pengembangan Sistem	14
2.2.2.3 Identifikasi dan Seleksi Proyek	14
2.2.2.4 Tahapan Analisis	15
2.2.2.5 Tahapan Desain	18
2.2.2.6 Implementasi	19
2.2.2.7 Pemeliharaan	20
2.2.3 Pemrograman Web	20
2.2.3.1 Konsep Dasar Web	20
2.2.3.2 Konsep Dasar HTML	21
2.2.3.3 Konsep Dasar CSS	22
2.2.3.4 Konsep Dasar PHP	22
2.2.3.5 Konsep Dasar JavaScript	23
2.2.4 Sistem Basis Data	24
2.2.4.1 Konsep Dasar Basis Data	24
2.2.4.2 Model Data	24
2.2.4.3 Data Flow Diagram	27
2.2.4.4 Bahasa Basis Data	30
2.2.4.5 Skema Pengembangan Basis Data	32
2.2.4.6 Perancangan Basis Data	33
2.2.4.7 Implementasi dan Administrasi Basis Data	33
2.2.5 Manajemen Proyek	34

2.2.5.1	Konsep Dasar Manajemen Proyek	34
2.2.5.2	Elemen Penting dalam Manajemen Proyek	35
2.2.5.3	Organisasi Pengelola Proyek	36
2.2.5.4	Unsur-unsur Organisasi Pengelola Proyek	36
2.2.5.5	Prosedur Perencanaan Proyek	38
2.2.5.6	Prosedur Pelaksanaan Proyek	38
2.2.5.7	Laporan Pelaksanaan Proyek	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		41
3.1	Analisis Masalah	41
3.1.1	Identifikasi Masalah	41
3.1.2	Analisis SWOT	42
3.1.2.1	Analisis Kekuatan (<i>Strength</i>)	42
3.1.2.2	Analisis Kelamatan (<i>Weaknesses</i>)	43
3.1.2.3	Analisis Peluang (<i>Opportunitie</i>)	43
3.1.2.4	Analisis Ancaman (<i>Threats</i>)	43
3.1.2.5	Rencana Strategis	44
3.2	Solusi yang Dipilih.....	44
3.3	Analisis Kebutuhan	45
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	47
3.4	Analisis Kelayakan	48
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	48
3.4.2	Analisis Kelayakan Operational	48
3.5	Perancangan Aplikasi	50
3.5.1	Pemodelan Proses	50
3.5.1.1	Flowchart Sistem	50
3.5.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	51
3.5.2	Pemodelan Data	55
3.5.2.1	Normalisasi	55
3.5.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	56

3.5.2.3	Relasi Antar Tabel	57
3.5.2.4	Rancangan Tabel	58
3.5.3	Desain Interface	64
3.5.3.1	Halaman Utama	64
3.5.3.2	Halaman Admin	65
3.5.3.3	Halaman Pengguna	69
3.5.3.4	Halaman Relasi	70
3.5.3.5	Halaman Saldo	71
3.5.3.6	Halaman Proyek	72
3.5.3.7	Halaman Tugas	73
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	74
4.1	Database dan Tabel	74
4.2	Interface	81
4.3	Koneksi Form dan Database Server	90
4.4	White-box Testing	98
4.5	Black-box Testing	98
4.6	Manual program	102
4.7	Rencana Pengembangan Sistem	114
4.7.1	Pemilihan Domain	114
4.7.2	Pemilihan Hosting	114
BAB V	PENUTUP	116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rencana Strategis Analisis SWOT	44
Tabel 3.2 Admin	58
Tabel 3.3 Infoweb	58
Tabel 3.4 Layanan	58
Tabel 3.5 Pengguna	58
Tabel 3.6 Aktivitas	59
Tabel 3.7 Pendidikan	59
Tabel 3.8 Gelar	59
Tabel 3.9 Pekerjaan	60
Tabel 3.10 Organisasi	60
Tabel 3.11 Relasi	60
Tabel 3.12 Pembayaran	60
Tabel 3.13 Transaksi	61
Tabel 3.14 Saldo	61
Tabel 3.15 Proyek	61
Tabel 3.16 Tujuan	62
Tabel 3.17 Konsultan	62
Tabel 3.18 Bagian	62
Tabel 3.19 Tugas	62
Tabel 3.20 Pekerja	62
Tabel 3.21 Diskusi	63
Tabel 3.22 Kendala	63
Tabel 3.23 Progress	63
Tabel 3.24 Dana	63
Tabel 4.1 Testing Pendataan Pengguna	98
Tabel 4.2 Testing Aktivitas Pengguna	99
Tabel 4.3 Testing Pendataan Proyek	99
Tabel 4.4 Testing Aktivitas Proyek	100
Tabel 4.5 Testing Pendataan Admin	101
Tabel 4.6 Testing Aktivitas Admin	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Kerja WWW	19
Gambar 2.2 Contoh Penggambaran ERD	24
Gambar 2.3 Simbol Dasar Notasi Diagram E-R Dasar	24
Gambar 2.4 Derajat Relasi Notasi Diagram E-R Dasar	25
Gambar 2.5 Kardinalitas Relasi Notasi Diagram E-R Dasar	25
Gambar 2.6 Contoh Basis Data Relasional	26
Gambar 2.7 Contoh DFD	26
Gambar 2.8 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya	27
Gambar 2.9 Hierarki Penyusunan DFD	28
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	50
Gambar 3.2 Context Diagram	51
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Informasi Manajemen Proyek	52
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proyek	53
Gambar 3.5 DFD Level 2 Persiapan	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pelaksanaan	54
Gambar 3.7 Normalisasi	55
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	56
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	57
Gambar 3.10 Desain Interface Halaman Utama	64
Gambar 3.11 Desain Interface Pendaftaran	64
Gambar 3.12 Desain Interface Halaman Login	65
Gambar 3.13 Desain Interface Daftar Pembayaran Pengguna	65
Gambar 3.14 Konfirmasi Pembayaran Pengguna	66
Gambar 3.15 Daftar Layanan Proyek	66
Gambar 3.16 Daftar Admin	67
Gambar 3.17 Daftar Pengguna	67
Gambar 3.18 Daftar Proyek	68
Gambar 3.19 Aktivitas Pengguna	68
Gambar 3.20 Profil Pengguna	69

Gambar 3.21 Perubahan DataPengguna	69
Gambar 3.22 Daftar Relasi	70
Gambar 3.23 Perubahan Status Relasi	70
Gambar 3.24 Akumulasi dan Transaksi Saldo	71
Gambar 3.25 Konfirmasi Pembayaran	71
Gambar 3.26 Daftar Proyek	72
Gambar 3.27 Pengadaan Proyek	72
Gambar 3.28 Halaman Proyek	73
Gambar 3.29 Halaman Tugas	73
Gambar 4.1 Tabel Admin	74
Gambar 4.2 Tabel Infoweb	74
Gambar 4.3 Tabel Layanan	75
Gambar 4.4 Tabel Pengguna	75
Gambar 4.5 Tabel Aktivitas	75
Gambar 4.6 Tabel Gelar	76
Gambar 4.7 Tabel Pendidikan	76
Gambar 4.8 Tabel Organisasi	76
Gambar 4.9 Tabel Pekerjaan	76
Gambar 4.10 Tabel Relasi	77
Gambar 4.11 Tabel Saldo	77
Gambar 4.12 Tabel Pembayaran	77
Gambar 4.13 Tabel Transaksi	78
Gambar 4.14 Tabel Proyek	78
Gambar 4.15 Tabel Tujuan	78
Gambar 4.16 Tabel Konsultan	79
Gambar 4.17 Tabel Bagian	79
Gambar 4.18 Tabel Pekerja	79
Gambar 4.19 Tabel Tugas	79
Gambar 4.20 Tabel Kendala	80
Gambar 4.21 Tabel Progress	80
Gambar 4.22 Tabel Dana	80

Gambar 4.23 Tabel Diskusi	81
Gambar 4.24 Halaman Utama	82
Gambar 4.25 Halaman Pendaftaran	82
Gambar 4.26 Halaman Login	83
Gambar 4.27 Halaman Pengguna	83
Gambar 4.28 Halaman Relasi	84
Gambar 4.30 Halaman Konfirmasi Pembayaran Pengguna	84
Gambar 4.31 Halaman Konfirmasi Pembayaran Admin	85
Gambar 4.32 Halaman Saldo dan Transaksi	85
Gambar 4.33 Halaman Pengadaan Proyek	86
Gambar 4.34 Halaman Daftar Proyek	86
Gambar 4.35 Halaman Proyek	87
Gambar 4.36 Halaman Pengelolaan Proyek	87
Gambar 4.37 Halaman Pekerja Proyek.....	88
Gambar 4.38 Halaman Bagian Proyek	88
Gambar 4.39 Halaman Daftar Tugas Proyek	89
Gambar 4.40 Halaman Detail Tugas Proyek	89
Gambar 4.41 Halaman Laporan Proyek	90
Gambar 4.42 Pendaftaran Anggota	102
Gambar 4.43 Kesalahan Username dan Password	102
Gambar 4.44 Login Pengguna	103
Gambar 4.45 Profil Pengguna	103
Gambar 4.46 Pengubahan Data Pribadi	103
Gambar 4.47 Pengubahan Data Gelar	104
Gambar 4.48 Pengubahan Data Pendidikan	104
Gambar 4.49 Pengubahan Data Organisasi	104
Gambar 4.50 Pengubahan Data Pekerjaan	104
Gambar 4.51 Panel Pencarian Relasi	105
Gambar 4.52 Daftar Relasi	105
Gambar 4.53 Pengubahan Status Relasi	105
Gambar 4.54 Konfirmasi Pembayaran	106

Gambar 4.55 Saldo dan Daftar Transaksi	106
Gambar 4.56 Pengadaan Proyek.....	106
Gambar 4.57 Daftar Proyek	107
Gambar 4.58 Pengelolaan Tujuan, Pemilik, Manajer, dan Konsultan.	107
Gambar 4.59 Pengelolaan Bagian	108
Gambar 4.60 Pengelolaan Kepala Bagian	108
Gambar 4.61 Pengelolaan Pekerja	108
Gambar 4.62 Pengalolaan Tugas	108
Gambar 4.63 Penambahan Tugas	109
Gambar 4.64 Pekerja Proyek	109
Gambar 4.65 Bagian Proyek	110
Gambar 4.66 Tugas Proyek	110
Gambar 4.67 Informasi Umum Tugas Proyek	111
Gambar 4.68 Laporan Tugas Proyek	111
Gambar 4.69 Pelaporan Perkembangan Tugas	111
Gambar 4.70 Laporan Pendanaan Tugas	112
Gambar 4.71 Laporan Kendala Tugas	112
Gambar 4.72 Laporan Tugas Proyek	112
Gambar 4.73 Persetujuan Laporan Proyek	113
Gambar 4.74 Perkembangan Keseluruhan Proyek	113

INTISARI

Kemampuan manajerial sangat dibutuhkan dalam mengelola sebuah proyek. Hal ini diperlukan karena berhubungan dengan penyesuaian pencapaian tujuan dengan sumberdaya yang dibutuhkan, terlebih alokasi waktu pengerjaan yang sudah ditentukan. Bagi manajer yang belum berpengalaman, hal ini menjadi hal yang tidak mudah, sehingga mengakibatkan berjalannya sebuah proyek tidak optimal. Disisi lain, alur komunikasi dan pengawasan setiap komponen dalam proyek juga perlu diperhatikan, karena ini merupakan tahapan-tahapan dalam mencapai tujuan, alur komunikasi yang tidak baik dapat mengakibatkan kesalahpahaman, dan pengawasan yang tidak baik dapat mengakibatkan tidak terpenuhinya target.

Dalam penelitian ini, peneliti berusaha untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan berusaha memberikan solusi kepada manajer proyek untuk mengoptimalkan proyek yang dijalaninya. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah SDLC. Perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan model data menggunakan model ERD, perancangan relasi antar tabel, dan perancangan antarmuka pengguna.

Sistem informasi yang dihasilkan berbasis web dengan nama “Squen Project Management”. Sistem informasi ini berfungsi untuk membantu manajer dalam melakukan perancangan proyek. Bagi pekerja proyek, diberikan kemudahan untuk mengetahui informasi penugasan yang dimilikinya. Dan bagi pemilik proyek, dapat dengan mudah memantau perkembangan proyek yang dimilikinya.

Kata-kunci : Sistem informasi, analisis, perancangan, pengembangan, *testing*, implementasi, manajemen proyek, web.

ABSTRACT

Managerial capacity is needed in managing a project. This is important because it relates to adjustments to the achievement of objectives with the necessary resources, especially the allocation of processing time has been determined. For managers who have not experienced, it becomes not easy, resulting in the passage of a project is not optimal. On the other side, the flow of communication and supervision of each component in the project also need to be considered, because this is the stages in achieving the goal, which is not a good communication flow can make misunderstandings, and which is not a good control can make the failure to achieve the target.

In this research, researchers trying to analyze the main points of the existing problems, and trying to give solutions to the project manager to optimize the project. Information system development method used is the SDLC. The design process models using DFD models, the design of the data model using ERD models, designing table relationships, and user interface design.

The information system made based on web, named "Squen Project Management". This information system functions to help managers do a project design. For workers, given the ease to know its assignment information. And for project owners, can easily monitor the progress of its projects.

Keywords: *information systems, analysis, design, development, testing, implementation, project management, Web.*