

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB

PADA CV CODESIGN INDONESIA

SKRIPSI



disusun oleh:

Endry Wijayanti Ningtyas

09.21.0414

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB

PADA CV CODESIGN INDONESIA

SKRIPSI



disusun oleh:

Endry Wijayanti Ningtyas

09.21.0414

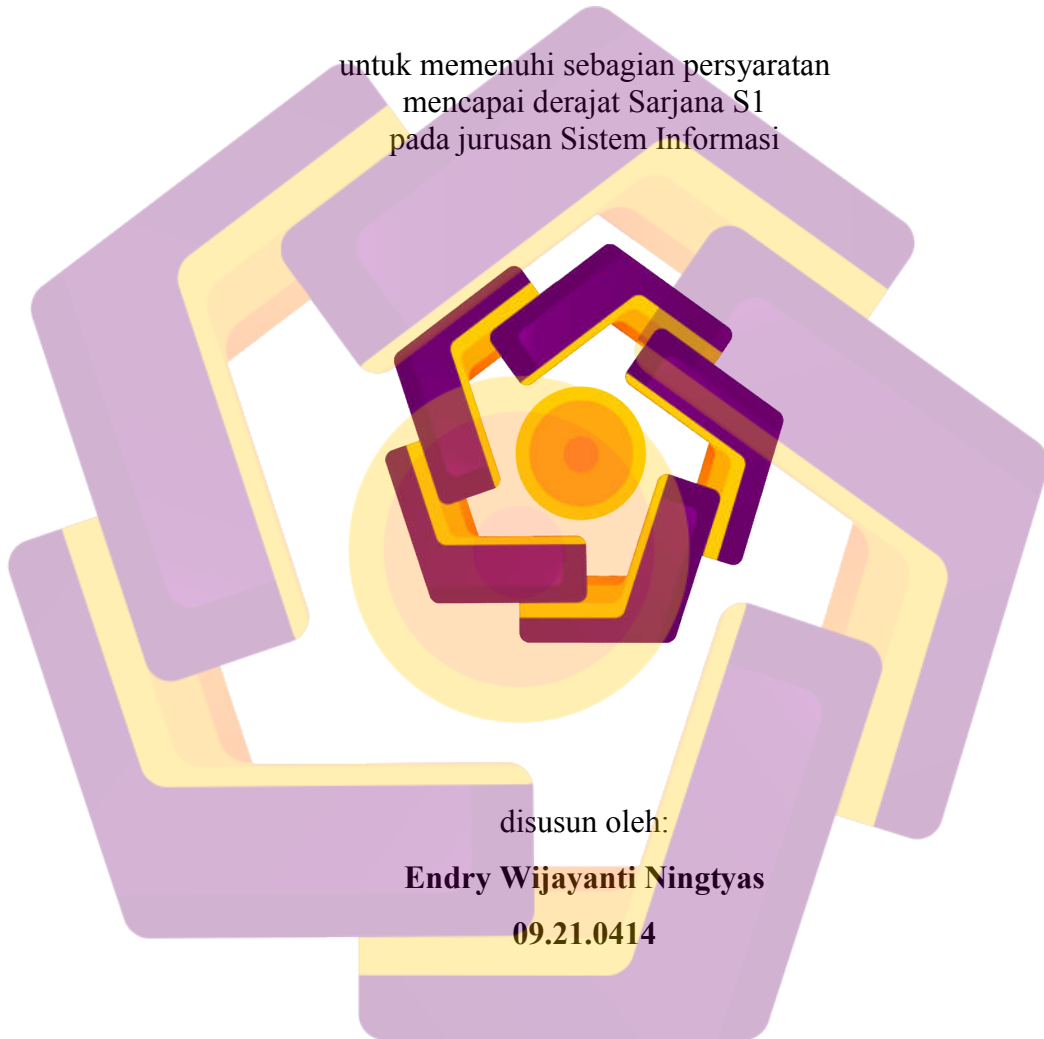
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB

PADA CV CODESIGN INDONESIA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

Endry Wijayanti Ningtyas

09.21.0414

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA CV CODESIGN INDONESIA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endry Wijayanti Ningtyas

09. 21.0414

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Januari 2011


Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA CV CODESIGN INDONESIA

yang disusun oleh

Endry Wijayanti Ningtyas

09. 21.0414

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.



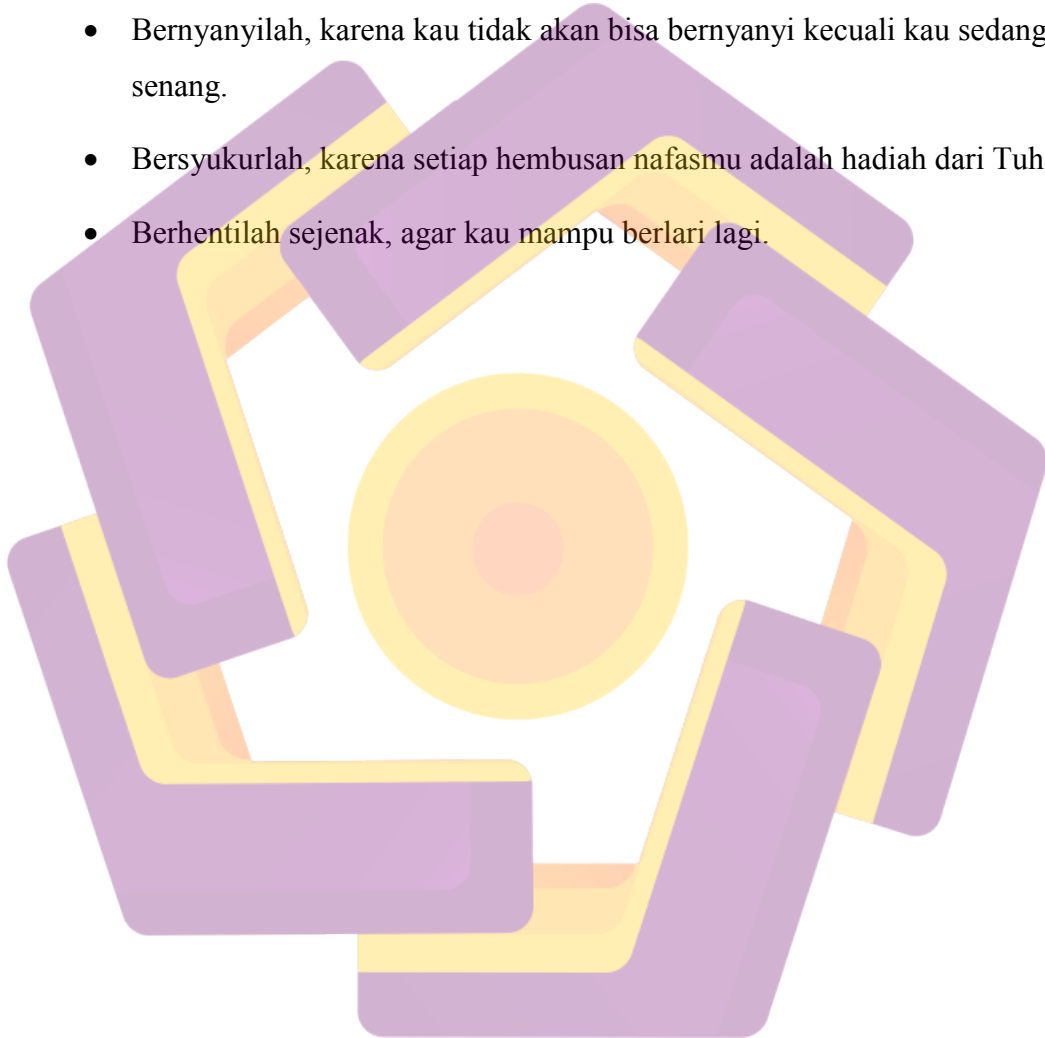
Yogyakarta, 14 Agustus 2017

Endry Wijayanti Ningtyas

NIM. 09.21.0414

MOTTO

- Berbahagialah, karena bahagia adalah kunci kesuksesan.
- Berlarilah, karena berjalan terkadang membuat kita lalai akan tujuan kita.
- Bernyanyilah, karena kau tidak akan bisa bernyanyi kecuali kau sedang senang.
- Bersyukurlah, karena setiap hembusan nafasmu adalah hadiah dari Tuhan.
- Berhentilah sejenak, agar kau mampu berlari lagi.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang menaruh harapan yang tinggi pada saya demi masa depan saya.
2. Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan waktu untuk membimbing saya
3. Suami yang telah mendukung dalam penyusunan skripsi ini
4. Keadaan dan waktu yang terus mendesak dan memotivasi untuk segera diselesaikannya skripsi ini
5. Semua pihak yang tidak disebutkan penulis yang telah membantu dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi.

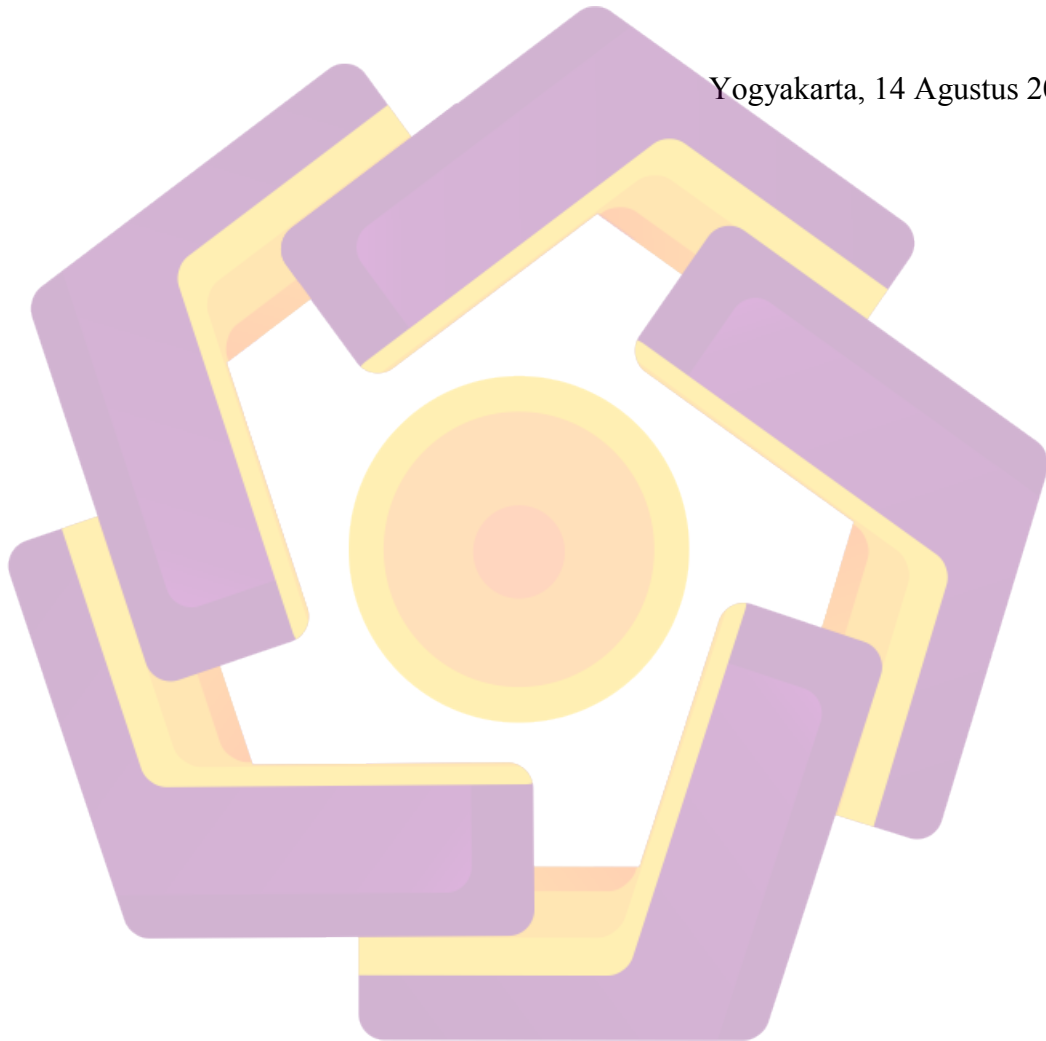
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Pendidikan Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah “SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA CV CODESIGN INDONESIA. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaika terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah yang telah memfasilitasi dan menciptakan sistem sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan petunjuk serta pengarahan kepada penulis sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar.
4. Ayah dan Ibu atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil
5. Suami tercinta yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moril maupun materiil demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman semua atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis dan semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

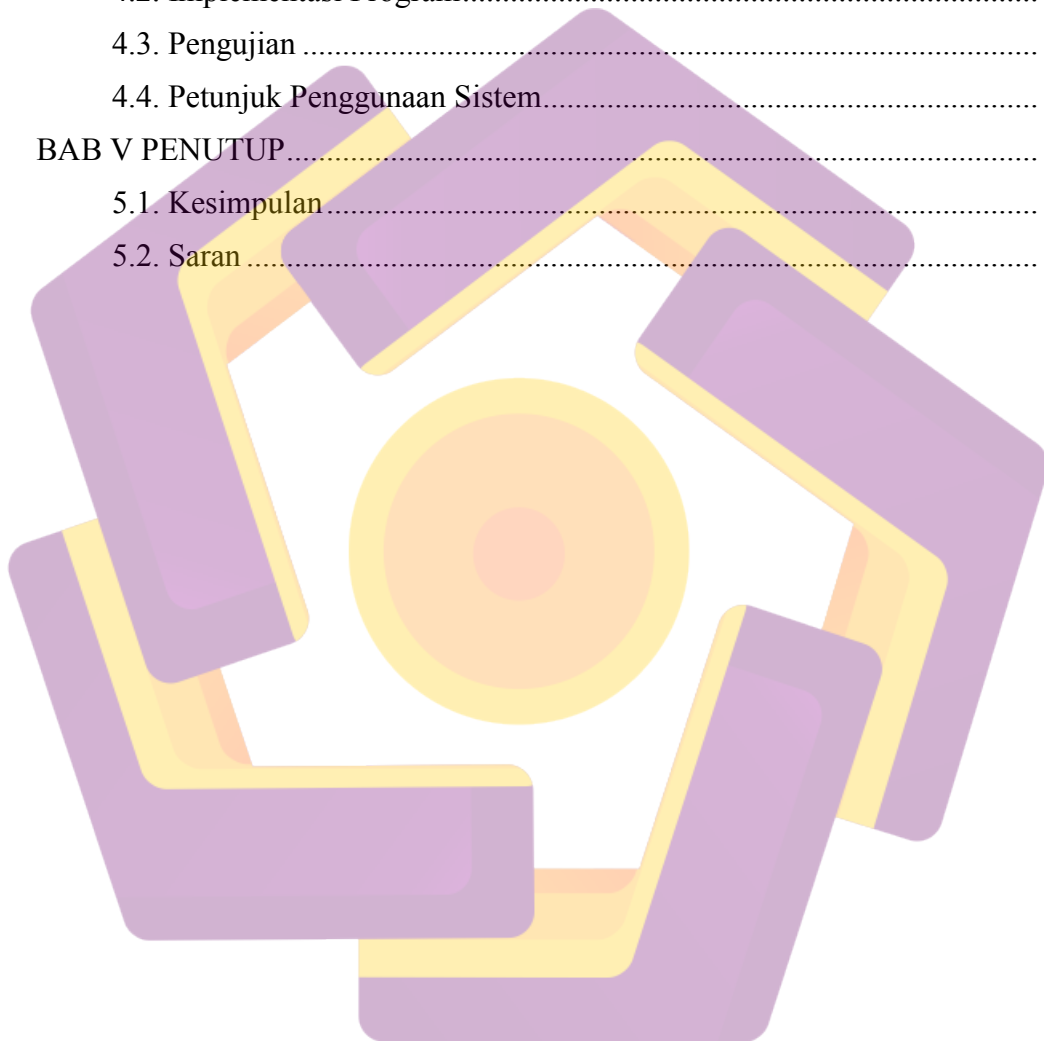
Yogyakarta, 14 Agustus 2017



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2. Konsep Dasar Web	12
2.3. Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.4. Bahasa Pemrograman	21
2.5. Software yang Digunakan.....	25
2.6. Hrdware yang Digunakan.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1. Tinjauan Umum.....	30
3.2. Analisis Kelemahan Sistem Lama	32

3.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.4. Analisis Kelayakan Sistem	39
3.5. Perancangan Sistem.....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	62
4.1. Implementasi Basis Data	62
4.2. Implementasi Program.....	68
4.3. Pengujian	83
4.4. Petunjuk Penggunaan Sistem.....	91
BAB V PENUTUP.....	104
5.1. Kesimpulan.....	104
5.2. Saran	104



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penjelasan URL.....	15
Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	33
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	34
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian.....	35
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	36
Tabel 3.7. Tabel Admin.....	45
Tabel 3.8. Tabel Klien.....	45
Tabel 3.9. Tabel Freelancer.....	45
Tabel 3.10. Tabel Jenis Dokumen.....	46
Tabel 3.11. Tabel Proyek.....	46
Tabel 3.12. Tabel Dokumen.....	46
Tabel 3.13. Tabel Detail Proyek.....	46
Tabel 3.14. Tabel Detail Pembayaran.....	47
Tabel 4.1. Tabel Black Box Testing.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Pengembangan Sistem Informasi	11
Gambar 2.2. Elemen-elemen DFD	19
Gambar 2.3. Elemen-elemen ERD	21
Gambar 2.4. XAMPP Control	26
Gambar 2.5. Start APACHE	26
Gambar 2.6. Start MySQL	27
Gambar 2.7. Layout Notepad++	28
Gambar 2.8. Layout Adobe Photoshop CS2	28
Gambar 3.1. Struktur Perusahaan	31
Gambar 3.2. ERD Sistem Manajemen Proyek	43
Gambar 3.3. Relasi Antar Tabel Sistem Manajemen Proyek	44
Gambar 3.3. Diagram Konteks	48
Gambar 3.4. DAD Level 1	49
Gambar 3.5. DAD Level 2 proses 1	50
Gambar 3.6. DAD Level 2 proses 2	50
Gambar 3.7. DAD Level 2 proses 3	51
Gambar 3.8. DAD Level 2 proses 4	51
Gambar 3.9. DAD Level 2 proses 5	52
Gambar 3.10. DAD Level 2 proses 6	52
Gambar 3.11. DAD Level 2 proses 7	53
Gambar 3.12. DAD Level 2 proses 8	53
Gambar 3.13. DAD Level 2 proses 9	54
Gambar 3.14. DAD Level 2 proses 10	54
Gambar 3.15. Rancangan halaman login	55
Gambar 3.16. Rancangan halaman lihat admin	55
Gambar 3.17. Rancangan halaman tambah/edit admin	56
Gambar 3.18. Rancangan halaman lihat klien	56
Gambar 3.19. Rancangan halaman tambah/edit klien	57
Gambar 3.20. Rancangan halaman lihat jenis dokumen	57
Gambar 3.21. Rancangan halaman tambah/edit jenis dokumen	58

Gambar 3.22. Rancangan halaman lihat freelancer	58
Gambar 3.23. Rancangan halaman tambah/edit freelancer.....	59
Gambar 3.24. Rancangan halaman lihat proyek	59
Gambar 3.25. Rancangan halaman tambah/edit proyek.....	60
Gambar 3.26. Rancangan halaman tambah/edit detail proyek.....	60
Gambar 3.27. Rancangan halaman tambah/edit dokumen.....	61
Gambar 3.28. Rancangan halaman tambah/edit data pembayaran	61
Gambar 4.1. Tampilan awal PHPMyAdmin	62
Gambar 4.2. Membuat database sisanpro	63
Gambar 4.3. Tabel Admin.....	64
Gambar 4.4. Tabel Detail Pembayaran.....	64
Gambar 4.5. Tabel Detail Proyek.....	65
Gambar 4.6. Tabel Dokumen.....	65
Gambar 4.7. Tabel Freelancer.....	66
Gambar 4.8. Tabel Jenis Dokumen.....	67
Gambar 4.9. Tabel Klien.....	67
Gambar 4.10. Tabel Proyek	68
Gambar 4.11. Halaman login	69
Gambar 4.12. Potongan kode program halaman login.....	70
Gambar 4.13. Halaman ubah password.....	71
Gambar 4.14. Potongan kode program ubah password	71
Gambar 4.15. Halaman ubah profil.....	72
Gambar 4.16. Potongan kode program ubah profil.....	72
Gambar 4.17. Halaman tambah GM	72
Gambar 4.18. Potongan kode program tambah GM	73
Gambar 4.19. Halaman edit GM	73
Gambar 4.20. Potongan kode program edit GM	74
Gambar 4.21. Halaman tambah klien.....	74
Gambar 4.22. Potongan kode program tambah klien.....	75
Gambar 4.23. Halaman edit klien	75
Gambar 4.24. Potongan kode program edit klien	75
Gambar 4.25. Halaman tambah proyek.....	76

Gambar 4.26. Potongan kode program tambah proyek.....	76
Gambar 4.27. Halaman edit proyek	77
Gambar 4.28. Potongan kode program edit proyek	77
Gambar 4.29. Halaman tambah jenis dokumen	77
Gambar 4.30. Potongan kode program tambah jenis dokumen	78
Gambar 4.31. Halaman edit jenis dokumen	78
Gambar 4.32. Potongan kode program edit jenis dokumen	78
Gambar 4.33. Halaman tambah freelancer	79
Gambar 4.34. Potongan kode program tambah freelancer	79
Gambar 4.35. Halaman edit freelancer	80
Gambar 4.36. Potongan kode program edit freelancer	80
Gambar 4.37. Halaman tambah detail proyek.....	81
Gambar 4.38. Potongan kode program tambah detail proyek.....	81
Gambar 4.39. Halaman tambah detail pembayaran	82
Gambar 4.40. Potongan kode program tambah detail pembayaran	82
Gambar 4.41. Tampilan halaman login.....	83
Gambar 4.42. Pesan kesalahan form input login kosong	83
Gambar 4.43. Form input proyek.....	84
Gambar 4.44. Pesan kesalahan field kosong.....	84

INTISARI

Codesign Indonesia sebagai perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi dan terus mengembangkan diri di bidang ini, mempunyai struktur yang ramping dalam pengelolaan perusahaannya. Selain itu juga memiliki banyak klien dan tentunya proyek yang harus dikelola dengan baik sebagai portofolio dan prestasi kerja. Struktur yang ramping menjadikan perusahaan ini kerja sama dengan *programmer* yang bekerja secara *freelance*, selain itu posisi CEO yang sering berada di luar kota menuntut pengawasan yang bisa dilakukan setiap saat dan akurat.

Pembangunan sistem manajemen proyek ini melalui proses analisis menyeluruh terhadap kebutuhan sistem, ketersediaan sumber daya manusia, sumber daya sistem yang telah ada serta kebutuhan sistem yang akan menyelesaikan permasalahan yang ada. Penyusunan SOP dalam alur pekerjaan sangat diperlukan untuk pembangunan sistem. Dalam hal ini dilakukan analisis mengenai permasalahan yang paling pokok yang harus diselesaikan untuk mempermudah jalannya proyek di perusahaan, berkaitan dengan hal tersebut dipertimbangkan pula hal-hal yang akan menyebabkan kegagalan sistem seperti, kelalaian pengguna dan kesalahan input data. Sehingga diperoleh kesepakatan bahwa sistem ini akan dibuat berbasis web dan dapat diakses dari mana saja, agar tercipta kemudahan yang diinginkan.

Dari hasil analisis diketahui bahwa masih terdapat keengganan dalam memperbarui data yang akan diperlukan untuk jalannya sistem ini. Selain itu tingkat kedisiplinan untuk terus memperbarui data yang rendah akan membuat sistem ini menjadi tidak lagi akurat.

Kata Kunci : sistem manajemen proyek, internet, web

ABSTRACT

Codesign Indonesia as a company that handling several projects in information technology and continuing to develop in this area, has a slender structure in the management of the company. It also has a lot of clients and projects that must be well managed as a portfolio and job performance. The slim structure makes this company work with programmers who work on a freelance basis, in addition to the position of CEO is often outside the city demanding supervision can be done at any time and accurate.

Construction of this project management system through a process of thorough analysis of the system requirements, the availability of human resources, the system resources that already exist as well as the need for a system that would solve the problem. Preparation of SOP in the work flow is very necessary for the development of the system. In this case the analysis of the most fundamental issues that must be resolved to facilitate the course of the project in the company, in this regard be considered also the things that will lead to the failure of such systems, user negligence and data input errors. So it was agreed that this system will be made web-based and accessible from anywhere, in order to create the desired ease.

From the results of analysis show that there is still a reluctance in updating the data that would be required for the running of this system. In addition, the low level of discipline to continue to update the data will make the system no longer be accurate.

Keywords : project management system, internet, web