

**ANALISIS DAN PERANCANGAN ELEKTRONIK OFFICE PADA
PT SURADI SEJAHTERA RAYA DENGAN MENGGUNAKAN
PHP DAN MySQL**

SKRIPSI



disusun oleh

Moch Harun Zain

11.11.5731

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN ELEKTRONIK OFFICE PADA
PT SURADI SEJAHTERA RAYA DENGAN MENGGUNAKAN
PHP DAN MySQL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Moch Harun Zain

11.11.5731

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN ELEKTRONIK OFFICE PADA
PT SURADI SEJAHTERA RAYA DENGAN MENGGUNAKAN PHP
DAN MYSQL**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moch Harun Zain

11.11.5731

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Januari 2006

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN ELEKTRONIK OFFICE PADA
PT SURADI SEJAHTERA RAYA DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moch Harun Zain

11.11.5731

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Ema Utami S.Si, M.kom
NIK. 190302037

Emha Taufiq Luthfi ST, M.kom
NIK. 190302125

Dony Ariyus S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 September 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 akademik 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,16 Januari 2013

Moch Harun Zain
NIM. 11.11.5731

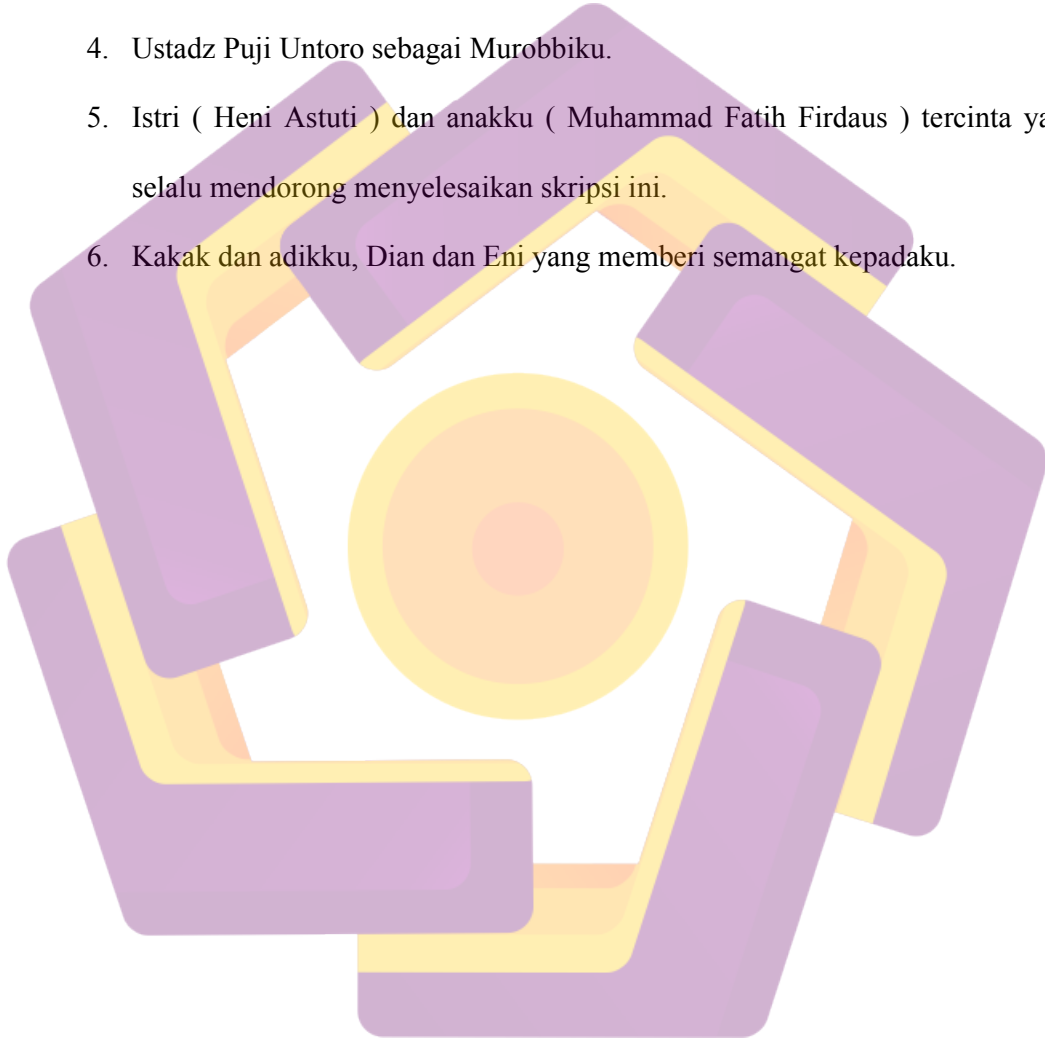
MOTTO

AQIDAH, IBADAH, AHLAQ, DAKWAH adalah kunci menuju kesuksesan dan menjadi yang terbaik dengan selamat, penuh dengan ridho Allah SWT.



PERSEMBAHAN

1. Gusti Allah Subhanahu Wa Ta'ala.
2. Kanjeng Nabi Muhammad Shollahu Alaihi Wassalam.
3. Kedua Orang tuaku tercinta dirumah Modalan Bantul.
4. Ustadz Puji Untoro sebagai Murobbiku.
5. Istri (Heni Astuti) dan anakku (Muhammad Fatih Firdaus) tercinta yang selalu mendorong menyelesaikan skripsi ini.
6. Kakak dan adikku, Dian dan Eni yang memberi semangat kepadaku.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi **“ANALISIS DAN PERANCANGAN ELECTRONIC OFFICE PADA PT. SURADI SEJAHTERA RAYA DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN DATABASE MYSQL.”**

Penulisan laporan skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 dalam bidang teknik informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan ini tentunya tidak lepas dari bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

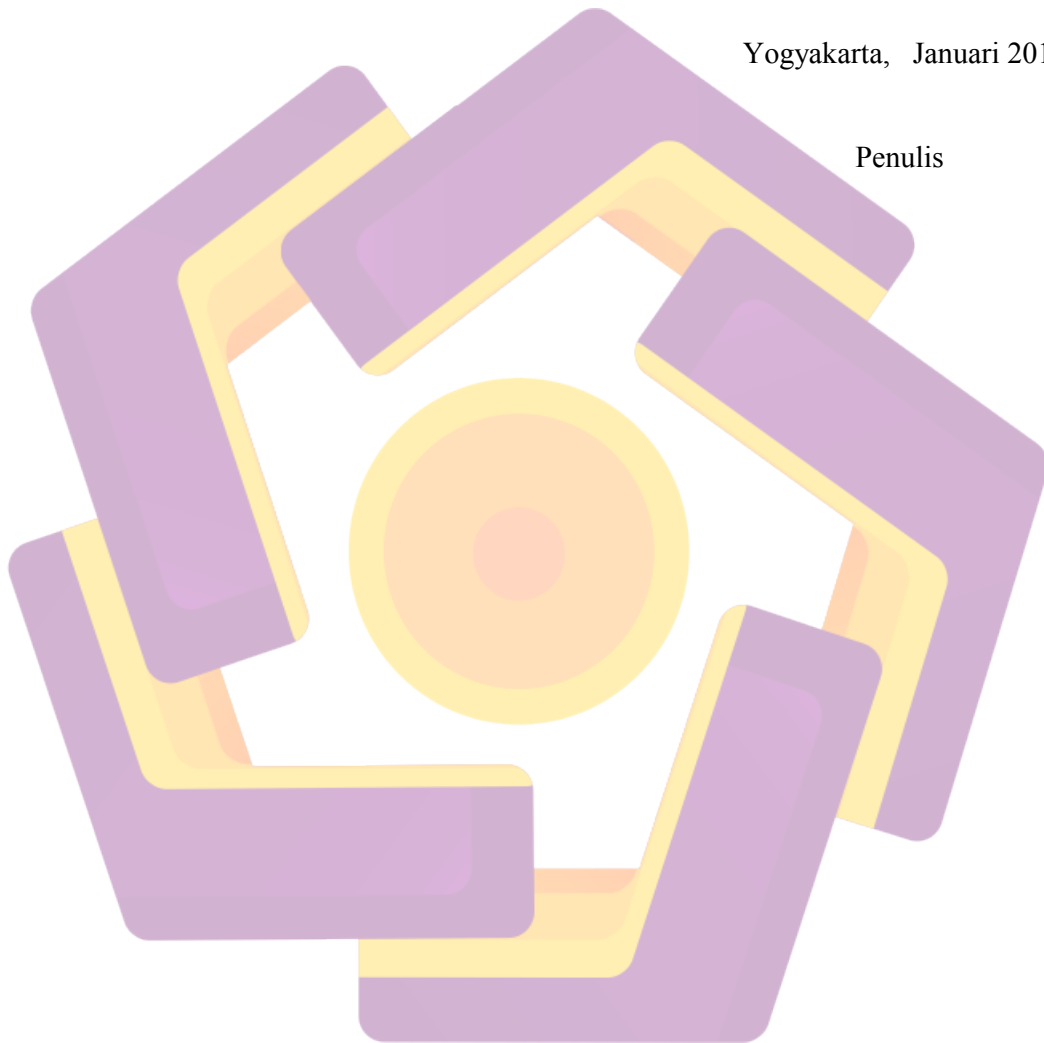
1. Bapak Prof. Dr.M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T.,M.T. sebagai ketua jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan skripsi.
4. Bapak H. Suradi Ciptoharjono selaku direktur utama PT. Suradi Sejahtera Raya yang telah mengizinkan penyusun mengadakan penelitian hingga selesai laporan skripsi.

Akhirnya penyusun mengharapkan laporan skripsi ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan website pada PT. Suradi Sejahtera Raya dan pihak – pihak yang membutuhkannya.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Januari 2013

Penulis



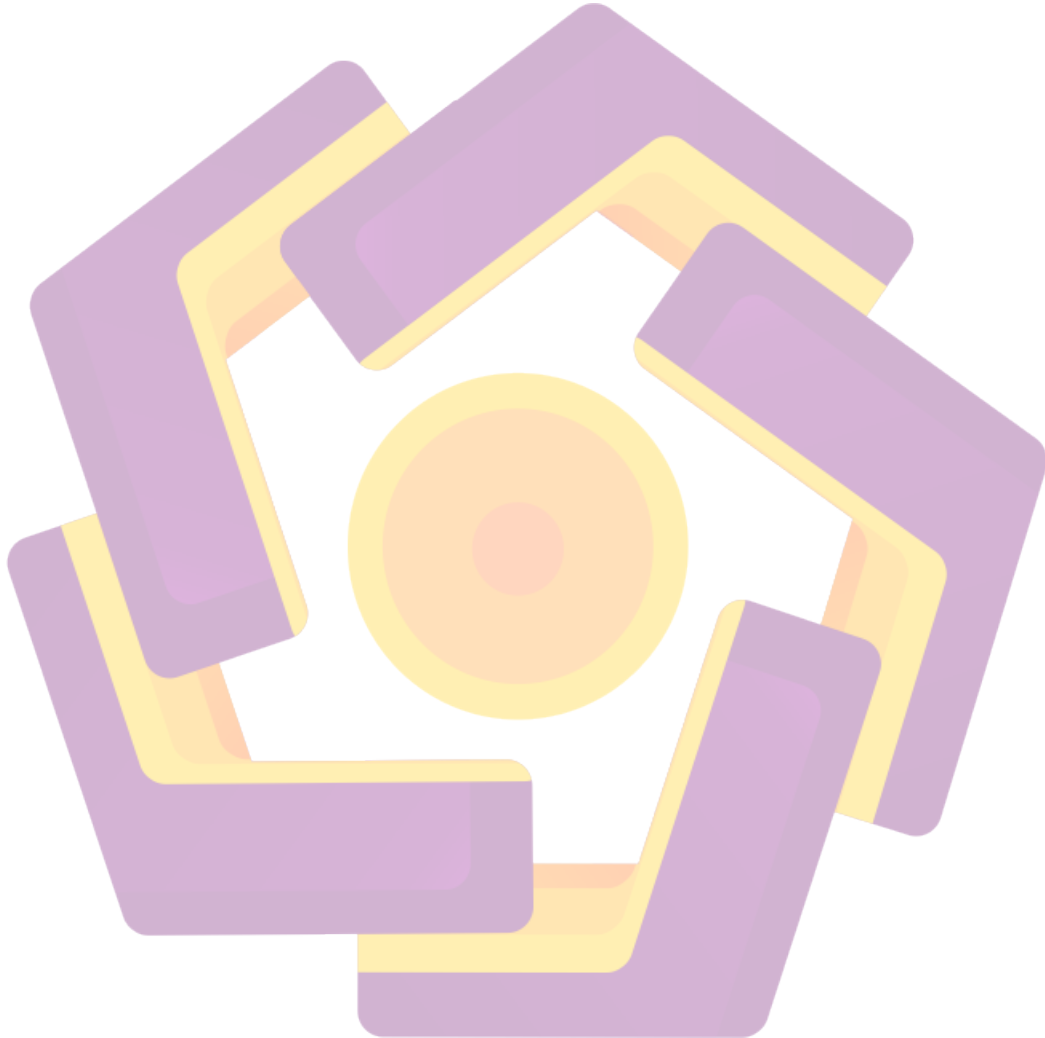
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metode Pengumpulan data.....	3
1.6. Sistematika penulisan laporan.....	4
1.7. Tahapan penelitian.....	5
1.8. Jadwal pelaksanaan kegiatan.....	7
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.5 Sejarah Internet.....	10
2.5.1 Protokol.....	11

2.6	World Wide Web.....	11
2.6.1	Client Side Scripting.....	13
2.6.1.1	Proses Client Side Scripting.....	13
2.6.1.1.1	HTML.....	13
2.6.2	Server Side Scripting.....	14
2.6.2.1	PHP.....	15
2.6.2.1.1	Variabel.....	18
2.6.2.1.2	Konstanta.....	18
2.6.2.1.3	Tipe Data.....	19
2.6.2.1.4	Statement.....	20
2.6.2.1.5	Include dan Require.....	20
2.7	Web Editor.....	21
2.7.1	Macromedia Dreamweaver.....	21
2.8	Data Base Server.....	23
2.8.1	MySQL.....	24
2.8.1.1	Perintah – perintah dasar MySQL.....	25
2.8.1.2	Type data MySQL.....	25
2.9	Web Server.....	26
2.9.1	Apache web server.....	26
2.10	Web Browser.....	27
2.10.1	Fungsi web browser.....	27
2.10.1.1	Internet Explorer (IE).....	28
BAB III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1	Analisis Sistem.....	30
3.1.1	Pendefinisian masalah.....	30
3.1.2	Analisis Kelemahan.....	31
3.1.2.1	Performance.....	31
3.1.2.2	Information.....	32
3.1.2.3	Control.....	32
3.1.2.4	Service.....	33
3.1.2.5	Economic.....	33

	3.1.3	Analisis Kinerja.....	34
	3.1.4	Analisis Dokumen.....	34
	3.1.5	Analisis Laporan dan Kebutuhan Informasi.....	34
	3.1.6	Analisis Teknologi.....	35
	3.1.7	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
	3.1.8	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
	3.2	Perancangan Sistem.....	38
	3.2.1	Perancangan proses.....	38
	3.2.2	Perancangan Basis Data.....	49
	3.2.3	Perancangan Interface.....	58
BAB IV.		IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	64
	4.1	Implementasi.....	64
	4.2	Implementasi Model.....	64
	4.3	Pembuatan Database.....	64
	4.4	Implementasi Layout.....	71
	4.4.1	Halaman User.....	71
	4.4.1.1	Berita.....	71
	4.4.1.2	Info Umum.....	72
	4.4.1.2	Visi Misi Perusahaan.....	72
	4.4.1.2	Personil.....	73
	4.4.1.2	Peralatan.....	73
	4.4.1.2	Struktur Organisasi.....	74
	4.4.1.2	Proyek.....	74
	4.4.1.2	Proyek Subkontrak.....	75
	4.4.2	Halaman Administrator.....	75
	4.5	Upload Website.....	80
	4.5.1	Dumping Database.....	82
	4.5.2	Upload File.....	83
	4.6	Manual Program.....	84
BAB V.		PENUTUP.....	85
	5.1	Kesimpulan.....	85

5.2	Saran.....	86
	DAFTAR PUSTAKA.....	87



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	7
Tabel 2.1	Bagian – Bagian URL.....	27
Tabel 3.1	Perbandingan performance.....	31
Tabel 3.2	Perbandingan informasi.....	32
Tabel 3.3	Perbandingan kontrol.....	32
Tabel 3.4	Perbandingan layanan.....	33
Tabel 3.5	Perbandingan ekonomi.....	33
Tabel 3.6	Simbol Flowchart Sistem.....	39
Tabel 3.7	Bentuk tidak normal.....	50
Tabel 3.8	Bentuk Normal Kesatu.....	52
Tabel 3.9	Bentuk Normal Kedua.....	53
Tabel 3.10	Bentuk Normal Ketiga.....	54
Tabel 3.11	Rancangan Tabel Admin.....	55
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Berita.....	55
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Peralatan.....	56
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Kontrak.....	56
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Sub Kontrak.....	57
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Proyek.....	57
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Personil.....	57
Tabel 4.1	tb_admin.....	68
Tabel 4.2	tb_alat.....	68
Tabel 4.3	tb_berita.....	69
Tabel 4.4	tb_personil.....	69
Tabel 4.5	tb_proyekkontrak.....	69
Tabel 4.6	tb_subkontrak.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cara kerja Client Side Scripting.....	13
Gambar 2.2	Cara kerja Server Side Scripting.....	15
Gambar 2.3	Tampilan Macromedia Dreamweaver.....	22
Gambar 2.4	Tampilan Layout web.....	23
Gambar 2.5	Tampilan Internet Explorer.....	28
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Informasi Berbasis Web.....	40
Gambar 3.2	DFD level 0.....	42
Gambar 3.3	DFD level 1.....	43
Gambar 3.4	DFD level 2 Proses 1.....	44
Gambar 3.5	DFD level 2 Proses 2.....	45
Gambar 3.6	DFD level 2 Proses 3.....	46
Gambar 3.7	DFD level 2 Proses 4.....	47
Gambar 3.8	DFD level 2 Proses 5.....	48
Gambar 3.9	DFD level 2 Proses 6.....	49
Gambar 3.10	Login Administrator.....	58
Gambar 3.11	Admin Berita.....	58
Gambar 3.12	Admin Peralatan.....	59
Gambar 3.13	Admin Kontrak.....	59
Gambar 3.14	Admin Sub Kontrak.....	60
Gambar 3.15	Admin Personil.....	60
Gambar 3.16	Ganti Password.....	60
Gambar 3.17	Header User.....	61
Gambar 3.18	Halaman Berita.....	61
Gambar 3.19	Halaman Info Umum.....	61
Gambar 3.20	Halaman Visi Misi.....	62
Gambar 3.21	Halaman Personil.....	62
Gambar 3.22	Halaman Peralatan.....	63
Gambar 3.23	Halaman Struktur Organisasi.....	63
Gambar 3.24	Halaman Kontrak.....	63

Gambar 3.25	Halaman Sub Kontrak.....	63
Gambar 4.1	Berita.....	71
Gambar 4.2	Info Umum.....	72
Gambar 4.3	Visi Misi Perusahaan.....	72
Gambar 4.4	Personil.....	73
Gambar 4.5	Peralatan.....	73
Gambar 4.6	Struktur Organisasi.....	74
Gambar 4.7	Proyek.....	74
Gambar 4.8	Sub Proyek.....	74
Gambar 4.9	Halaman login Admin.....	75
Gambar 4.10	Halaman Form Berita.....	76
Gambar 4.11	Halaman Form Peralatan.....	76
Gambar 4.12	Halaman Form Kontrak.....	77
Gambar 4.13	Halaman Form Sub Kontrak.....	77
Gambar 4.14	Halaman Form Personil.....	78
Gambar 4.15	Halaman Data Berita.....	78
Gambar 4.16	Halaman Data Peralatan.....	79
Gambar 4.17	Halaman Data Proyek Kontrak.....	79
Gambar 4.18	Halaman Data Proyek Sub Kontrak.....	79
Gambar 4.19	Halaman Data Personil.....	80
Gambar 4.20	Login cPanel.....	81
Gambar 4.21	Tampilan cPanel.....	81
Gambar 4.22	Halaman PHPMyadmin.....	82
Gambar 4.23	Mengimport database.....	83
Gambar 4.24	Upload file dengan Filezila.....	83
Gambar 4.25	Hasil akhir.....	80

INTISARI

PT. Suradi Sejahtera Raya sebagai perusahaan multinasional yang bergerak dalam bidang jasa konstruksi, memiliki banyak data untuk diolah menjadi informasi untuk karyawan. Hal ini semakin sulit ketika ada perbedaan jarak antar kantor, sehingga proses – proses tersebut menjadi terhambat, yang mengakibatkan kinerja karyawan menurun.

Teknik pengumpulan data, dilakukan dengan analisis secara menyeluruh: survey (dengan memeriksa dan memverifikasi kondisi sistem informasi), observasi dan evaluasi sistem informasi organisasi yang telah ada dengan teori standar, penerapan kebijakan keamanan, penaksiran resiko yang mungkin muncul, meminimalisir resiko kegagalan sistem, studi literatur untuk mencari dan menemukan referensi yang benar serta dokumentasi pekerjaan dan laporan.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih diabaikan dalam penerapan program, ketidaktahuan dan ketidak perdulian akibat minimnya pengetahuan dan sosialisasi, , belum ada SOP kerja, dan job description yang jelas dan tertulis untuk masing-masing karyawan. Karyawan diajarkan pengoperasian program, tetapi implementasi didalam lingkungan PT Suradi Sejahtera Raya masih jauh dari harapan.

Kata-Kunci: Informasi, Keamanan, Penaksiran resiko, SOP Kerja.

ABSTRACT

As a multinational corporation in construction business, PT Suradi Sejahtera Raya holds abundance of data to be processed into valuable information for the employees. However, this data processing would not be an easy task to do when the distance between locations of the offices becomes the downside that hampers such process and in turn, reduces employees' performance.

The data collection technique used in this undergraduate thesis is a thorough analysis that includes survey (examining and verifying the condition of information system), observation, and evaluation on the existing organizational information system based on the standard theory, the implementation of security policy, assessment on possible risk, minimization of system failure risk, library research to find the suitable references, documentation, and work report.

The results of the analysis show that many things are still overlooked in the application of the program, there is indifference and ignorance due to inadequate knowledge and socialization, the lack of Standard Operational Procedure (SOP), and written and clear job description for each of the employee. The employees have undertaken training in the operation of the program but improvements are still needed in its implementation in PT Suradi Sejahtera Raya workplaces to achieve the expected results.

Keywords: *Information, Security, Risk assessment, SOP*