

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT. SEKAWAN
SUMBER SEJAHTERA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

IGO WIDYATMOKO

07.11.1570

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

**ANALANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT.
SEKAWAN SUMBER SEJAHTERA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada jenjang S1 jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

Igo Widyatmoko

07.11.1570

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi PT. Sekawan Sumber
Sejahtera Berbasis Website**

yang **dipersiapkan dan disusun** oleh

Igo Widyatmoko

07.11.1570

telah **dsetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi**
pada **tanggal 19 September 2011**

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi PT. Sekawan Sumber
Sejahtera Berbasis Website**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Igo Widyatmoko

07.11.1570

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

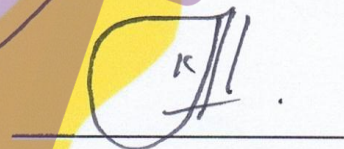
Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2012

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 Instansi 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, 8 Agustus 2012

Igo Widiatmoko
07.11.1570

MOTTO

- ❖ Awali segala sesuatu dengan “Bismillah”
- ❖ Jadi diri sendiri, cari jati diri dan dapetin hidup yang mandiri
- ❖ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang
- ❖ Sepiro gedening sengsoro yen di labuhi amung dadi cobo
- ❖ Jangan berhenti mencoba, meskipun anda hanya memiliki 0,1% peluang, manfaatkan peluang itu sebaik mungkin sebelum peluang itu menjai 0%.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, skripsi ini penulis persembahkan kepada

- Orang tuaku tercinta beserta keluarga dirumah, terimakasih banyak atas kasih sayang, do'a, dan materinya yang dengan itu semua skripsi ini bisa selesai.
- Buat orang yang aku sayangi Khana Nurhidayah terima kasih sudah meluangkan waktu menemaniku dan membantu penyelesaian skripsi selama ini.
- Teman-teman S1 TI C 2007 yang sudah maupun belum wisuda “kenangan bersama kalian takkan bisa dilupakan” *thank's guys...!!*
- Andi, Anas, Yusuf, Titis, Wiwid , Ari, Yunus dan Kelik semoga bisa terus bersama membangun karya.
- Untuk anak-anak “kost beye” bagi yang belum lulus semoga cepet lulus.
- Para pencari ilmu lainnya, semoga karya ini bisa menjadi inspirasi dan bisa diambil manfaatnya

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan kasih-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulisan laporan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT. SEKAWAN SUMBER SEJAHTERA BERBASIS WEBSITE”** dapat selesai tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis melibatkan banyak pihak yang telah membantu dan mendukung baik secara moril maupun materil. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

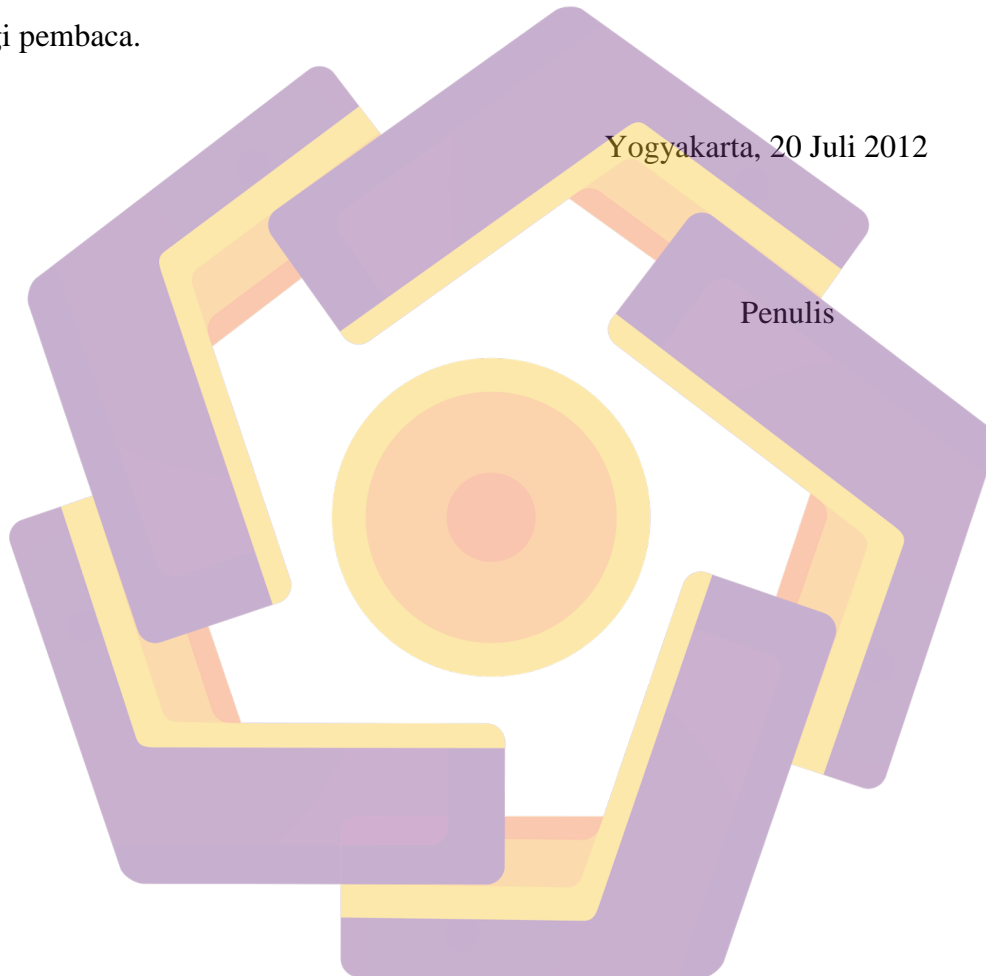
- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
- Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
- Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
- Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
- Orang tua, kakak-kakakku, dan juga adikku yang selalu memberikan dukungan menyelesaikan laporan skripsi.
- Buat orang yang aku sayangi Khana Nurhidayah terima kasih sudah meluangkan waktu menemaniku dan membantu penyelesaian skripsi selama ini.
- Teman-teman S1 TI C 2007 khususnya Anas, Andi, Ikhsan, Kelik dan teman-teman lainnya
- Semua pihak dan segenap rekan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak dan penulis berharap agar karya tulis ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 20 Juli 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Internet.....	8
2.1.1 Sejarah Internet	8
2.1.2 Pengertian Internet	9
2.2 Konsep Dasar Web.....	12
2.2.1 Pengertian Website.....	12
2.2.2 Unsur-Unsur Website.....	13
2.3 Pemrograman Web.....	16
2.3.1 Bahasa Pemrograman.....	16
2.4 Konsep Dasar Informasi.....	20
2.4.1 Pengertian Informasi	20
2.4.2 Siklus Informasi	20
2.4.3 Kualitas Informasi	21
2.4.4 Perancangan Sistem Informasi.....	21
2.4.4.1 Siklus hidup pengembangan informasi	21
2.4.4.2 Analisis sistem.....	21
2.5 Konsep Dasar Data Base	23
2.6 Data Flow Diagram.....	24
2.7 Flowchart	26
2.8 Software Perancangan.....	27

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Tinjauan Umum	30
3.1.1 Lokasi	30
3.1.2 Sejarah Berdirinya Sekawan Sumber Sejahtera	30
3.1.3 Visi dan Misi	30
3.1.3.1 Visi	30
3.1.3.2 Misi	31
3.1.4 Struktur Perusahaan	31
3.1.5 Jenis Plywood Sekawan Sumber Sejahtera	32
3.2 Analisis Sistem	32
3.2.1 Identifikasi Masalah	33
3.2.2 Penyebab masalah	33
3.2.3 Analisis SWOT	33
3.2.4 Analisis kebutuhan sistem	35
3.2.4.1 Kebutuhan fungsional	35
3.2.4.2 Kebutuhan non fungsional	36
3.2.5 Analisis kelayakan sistem	37
3.2.5.1 Kelayakan Operational	38
3.2.5.2 Kelayakan Ekonomi	38
3.2.5.3 Kelayakan Teknologi	39

3.2.5.4 Kelayakan Hukum	39
3.3 Perancangan Sistem	39
3.3.1 Perancangan Proses	39
3.3.1.1 Data Flow Diagram (DFD)	40
3.3.2 Rancangan Database.....	44
3.3.3 Normalisasi dan hubungan antar tabel	44
3.3.3.1 Normalisasi bentuk pertama	44
3.3.3.2 Normalisasi bentuk kedua.....	45
3.3.3.2 Normalisasi bentuk ketiga	46
3.3.4 Struktur tabel	48
3.3.4 Rancangan tabel admin	56
3.3.5 Rancangan Design halaman web.....	58
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Implementasi dan pembuatan database.....	65
4.2 Implementasi Program	72
4.2.1 Koneksi Ke Database	72
4.2.2 Skrip Verifikasi	73
4.2.3 Skrip Logout.....	74
4.2.4 Skrip Menampilkan data	74
4.2.5 Skrip Menginput data	76

4.2.6 Skrip Edit data	77
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka	78
4.3.1 Halaman Admin	78
4.3.1.1 Halaman Login Administrator	78
4.3.1.2 Halaman Menu Administrator	79
4.3.2 Halaman Utama	95
4.4 Implementasi Pengujian Sistem	100
4.4.1 White Box Testing	100
4.4.2 Black Box Testing	101
4.4.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data	102
4.4.2.2 Pengujian Terhadap Item Ubah Data	103
4.4.2.3 Pengujian Terhadap Item Hapus Data	105
4.4.2.4 Pengujian Terhadap Output	106
4.4.2.5 Pengujian Terhadap System	107
4.5 Manual Program	110
4.6 Web Hosting dan Domain	111
4.6.1 Mekanisme Upload Database	114
4.6.2 Mekanisme Upload Dengan Filezilla	116
4.7 Konversi Sistem	116
4.8 Pemeliharaan Sistem	117

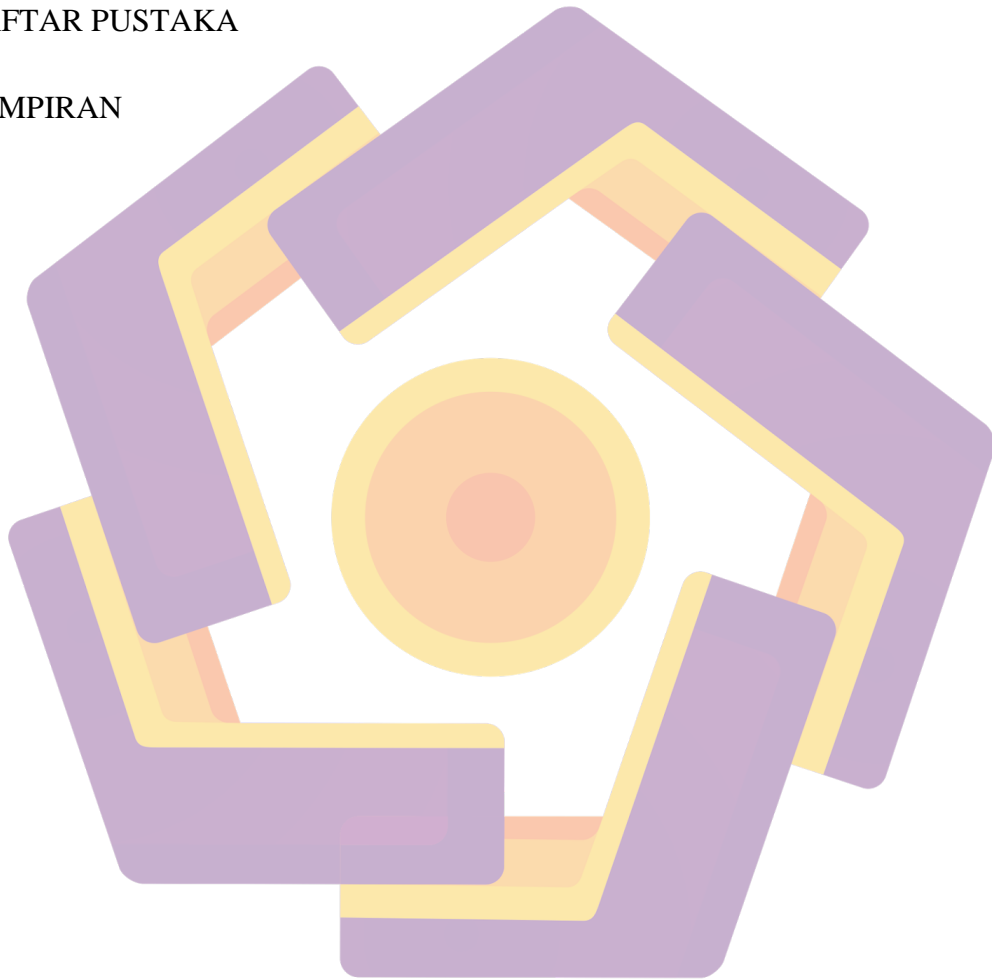
BAB V. PENUTUP..... 119

 5.1 Kesimpulan 119

 5.2 Saran..... 119

DAFTAR PUSTAKA

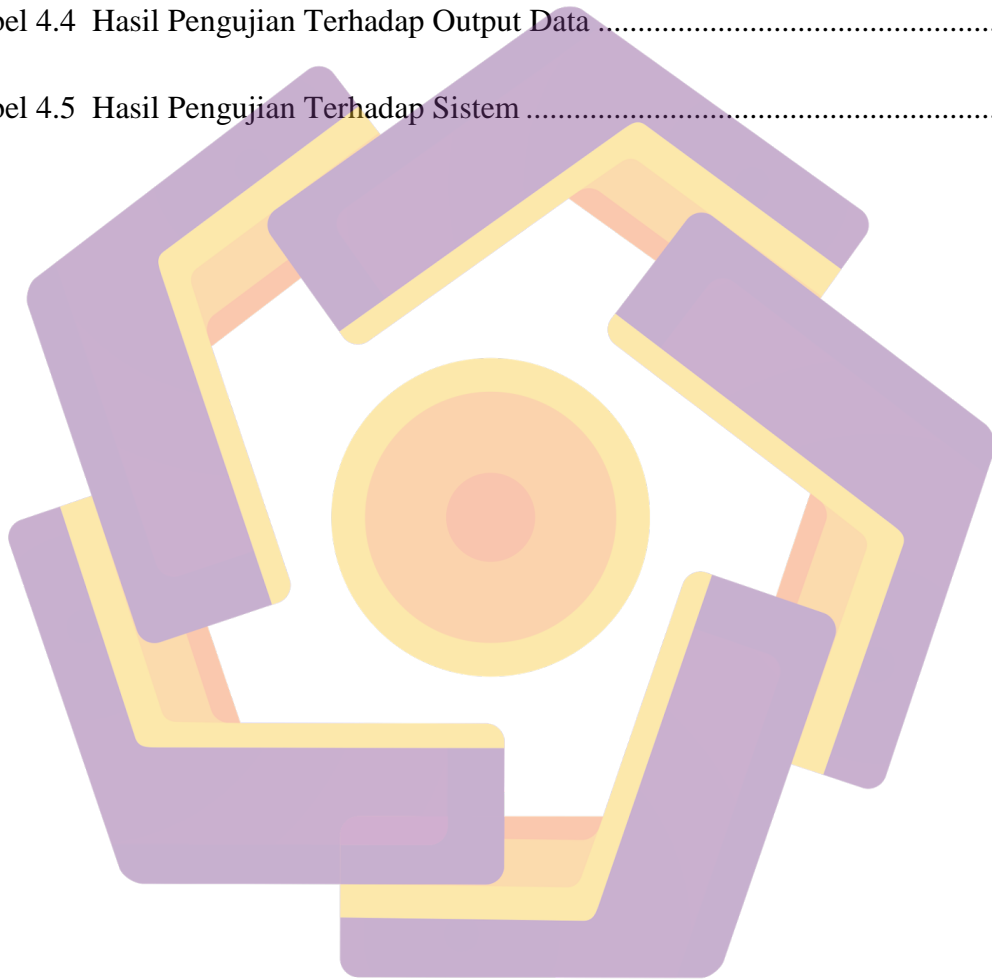
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jenis-jenis Plywood.....	32
Table 3.2 Penganadaan Perangkat Keras	36
Tabel 3.3 Pengadaan Perangkat Lunak	37
Tabel 3.4 Keterangan Dan Lambang DFD	42
Tabel 3.5 Tabel Admin	48
Tabel 3.6 Tabel Bayar	48
Tabel 3.7 Tabel berita	49
Tabel 3.8 Tabel faq	49
Tabel 3.9 Tabel halaman	49
Tabel 3.10 Tabel jenis	50
Tabel 3.11 Tabel kirim	50
Tabel 3.12 Tabel konfirmasi	51
Tabel 3.13 Tabel kontak	51
Tabel 3.14 Tabel pesan	52
Tabel 3.15 Tabel pesan detail	53
Tabel 3.16 Tabel produk	54
Tabel 3.17 Tabel user	54
Tabel 3.18 Tabel Tarif	55

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	102
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	104
Tabel 4.3 Pengujian Terhadap Hapus Data.....	105
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	107
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Internet	10
Gambar 2.2 Siklus Informasi	20
Gambar 2.3 Simbol Flwocart	25
Gambar 3.1 Diagram konteks sistem yang di usulkan	41
Gambar 3.2 DFD Level 1	43
Gambar 3.3 Normalisasi bentuk pertama	45
Gambar 3.4 Normalisasi bentuk kedua	46
Gambar 3.5 Normalisasi bentuk ketiga	46
Gambar 3.6 Relasi antar tabel	47
Gambar 3.7 Diagram Admin	56
Gambar 3.8 Diagram member	57
Gambar 3.9 Diagram User	57
Gambar 3.10 Rancangan desain halaman home	58
Gambar 3.11 Rancangan desain halaman profil	59
Gambar 3.12 Rancangan desain halaman produk	60
Gambar 3.13 Rancangan desain halaman berita	61
Gambar 3.14 Rancangan desain halaman faq	62

Gambar 3.15 Rancangan desain halaman bukutamu	63
Gambar 3.16 Rancangan desain halaman peta.....	64
Gambar 4.1 Database Sekawan Sumber Sejahtera	65
Gambar 4.2 Tabel admin.....	66
Gambar 4.3 Tabel berita.....	66
Gambar 4.4 Tabel halaman	66
Gambar 4.5 Tabel faq.....	67
Gambar 4.6 Tabel jenis	67
Gambar 4.7 Tabel kirim	67
Gambar 4.8 Tabel konfirmasi	68
Gambar 4.9 Tabel kontak.....	68
Gambar 4.10 Tabel pesan.....	69
Gambar 4.11 Tabel pesan detail.....	69
Gambar 4.12 Tabel produk	70
Gambar 4.13 Tabel user	70
Gambar 4.14 Tabel tarif	71
Gambar 4.15 Tabel bayar.....	71
Gambar 4.16 Skrip koneksi.php.....	72
Gambar 4.17 Skrip verifikasi	73
Gambar 4.18 Skrip logout.php.....	74

Gambar 4.19 Skrip profil.php	75
Gambar 4.20 Skrip produk_add.php input data	76
Gambar 4.21 Skrip produk_edit.php untuk edit data	77
Gambar 4.22 Halaman Login Admin.....	78
Gambar 4.23 Halaman Menu Admin.....	80
Gambar 4.24 Menu Halaman	81
Gambar 4.25 Halaman Menu Admin.....	82
Gambar 4.26 Olah Data User	83
Gambar 4.27 Halaman Menu Olah Data Produk	84
Gambar 4.28 Halaman Menu Olah Data Jarak	86
Gambar 4.29 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Pesan.....	87
Gambar 4.30 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Berita	88
Gambar 4.31 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Faq.....	89
Gambar 4.32 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Kontak.....	90
Gambar 4.33 Halaman Utama User	91
Gambar 4.34 Halaman Home.....	92
Gambar 4.35 Halaman Profil	93
Gambar: 4.36 Halaman Produk.....	94
Gambar: 4.37 Halaman Berita.....	95
Gambar: 4.38 Halaman Faq	97

Gambar: 4.39 Halaman Buku Tamu	98
Gambar: 4.40 Halaman Peta	99
Gambar:4.41 Halaman Testing Validasi	100
Gambar 4.42 White Box Testing	101
Gambar 4.43 Halaman Utama Dracooola	112
Gambar 4.44 Halaman Buat Account Baru.....	113
Gambar 4.45 Halaman Login Cpanel.....	114
Gambar 4.46 Halaman Cpanel	115
Gambar 4.47 Halaman Database MySQL.....	115
Gambar 4.48 Upload dengan FileZilla.....	116

INTISARI

Dengan semakin berkembangnya era teknologi informasi saat ini menuntut persaingan yang ketat antara perusahaan yang satu dengan perusahaan yang lain. Hal ini membuat tiap perusahaan gencar melaksanakan promosi yang mana untuk mendapatkan banyak pelanggan yang di perusahaan tersebut dan juga untuk mempromosikan perusahaan.

Salah satu sarana promosi yang dipakai adalah website, karena website sudah banyak dikenal oleh masyarakat dan juga salah satu media promosi dan penjualan yang baik/efektif untuk mendongkrak jumlah customer di Sekawan Sumber Sejahtera Krincing

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud mengadakan penelitian pada Sekawan Sumber Sejahtera dengan mengambil judul "Analisis dan perancangan sistem informasi PT. Sekawan Sumber Sejahtera berbasis website"

Kata Kunci: **Tekhnologi, Website, Sekawan Sumber Sejahtera, Komputer**

ABSTRACT

With the growing era of information technology today demand a stiff competition among companies with one company that makes each company lain. Hal incentive to carry out promotions in which to get more customers in the enterprise and also to promote the company.

One of the tools used is the website promotion, because the website is widely known by the community and also one of the media and sales promotion of good / effective way to boost the number of customers in the Sekawan Sumber Sejahtera Krincing.

Based on the description above, the authors intend to conduct research on Sekawan Sumber Sejahtera by taking the title “analysis and design of information system and promotion of web-based sales for home industry Sekawan Sumber Sejahtera”

Keywords: Technology, Website, Sekawan Sumber Sejahtera, Computer