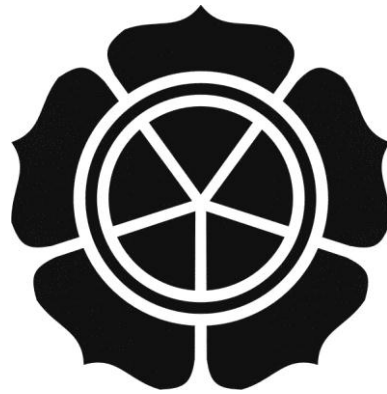


ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA TB. SURYA PURNAMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
PENJUALAN

SKRIPSI



Disusun oleh

Riza Hadi Kusuma

10.11.4028

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA TB SURYA PURNAMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
PENJUALAN

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

Riza Hadi Kusuma

10.11.4028

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA TB. SURYA PURNAMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
PENJUALAN**

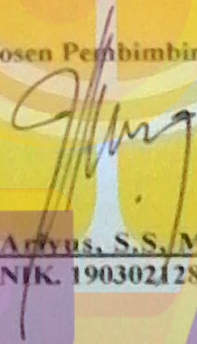
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riza Hadi Kusuma

10.11.4028

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Januari 2014

Dosen Pembimbing



Dony Ardyus, S.S., M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA TB. SURYA PURNAMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
PENJUALAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riza Hadi Kusuma

10.11.4028

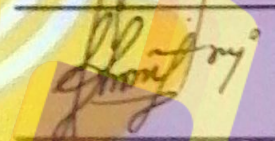
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

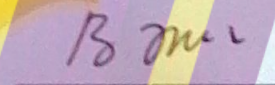
Nama Penguji

Tanda Tangan

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



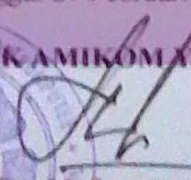
Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2014

**KEJURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan tidak ada 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 diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Februari 2014

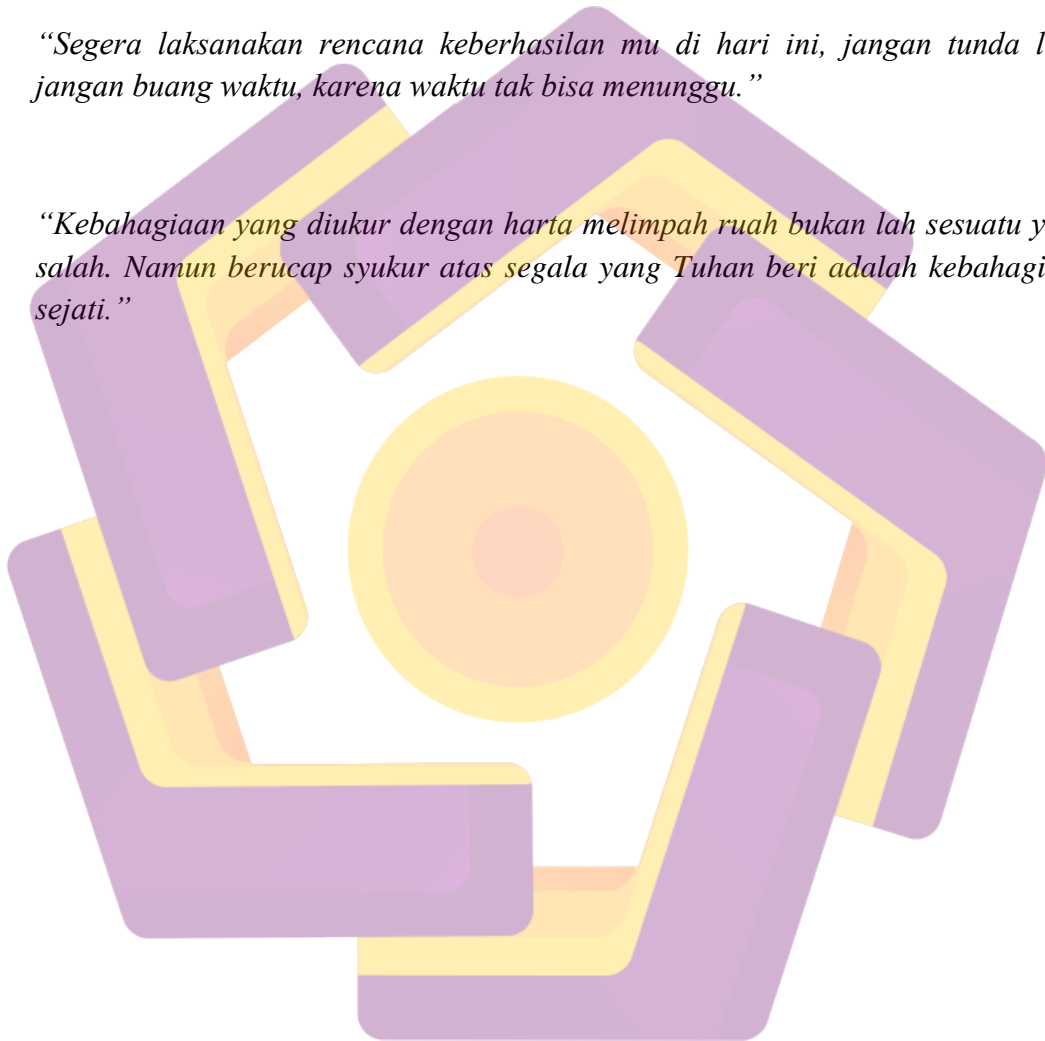
Riza Hadi Kusuma
10.11.4028

MOTTO

"Melakukan hal yang berguna, mengatakan suatu keberanian dan merenungkan suatu keindahan adalah hal yang perlu dilakukan dalam kehidupan seseorang."

"Segera laksanakan rencana keberhasilan mu di hari ini, jangan tunda lagi, jangan buang waktu, karena waktu tak bisa menunggu."

"Kebahagiaan yang diukur dengan harta melimpah ruah bukan lah sesuatu yang salah. Namun berucap syukur atas segala yang Tuhan beri adalah kebahagiaan sejati."



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan Puji Syukur kepada Allah SWT karena atas RidhoNya skripsi ini telah selesai.

Skripsi ini telah ku persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung, memberikan arahan, fasilitas dan mendoakan saya.
2. Dosen pembimbing saya, Dony Ariyus yang telah banyak mengajarkan, memberikan masukan, dan bimbingan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Diah Santi Pratiwi yang selalu mendukung, memberikan semangat, membantu, serta mendoakan sehingga saya selalu optimis dan bersemangat dalam mengerjakan skripsi ini
4. Andis Novianto, ACC Club serta teman-teman semua yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam pengerjaan laporan ini.
5. Pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas semuanya, doa, dukungan, serta motivasinya buatku untuk menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga laporan Skripsi saya yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA TB SURYA PURNAMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini saya ajukan sebagai syarat kelulusan program strata 1 jurusan teknik informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini saya banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Dony Ariyus, M.kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan memberi bekal ilmu yang menjadi modal dasar bagi penulis dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Purnomo selaku Owner dari TB.Surya Purnama.
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

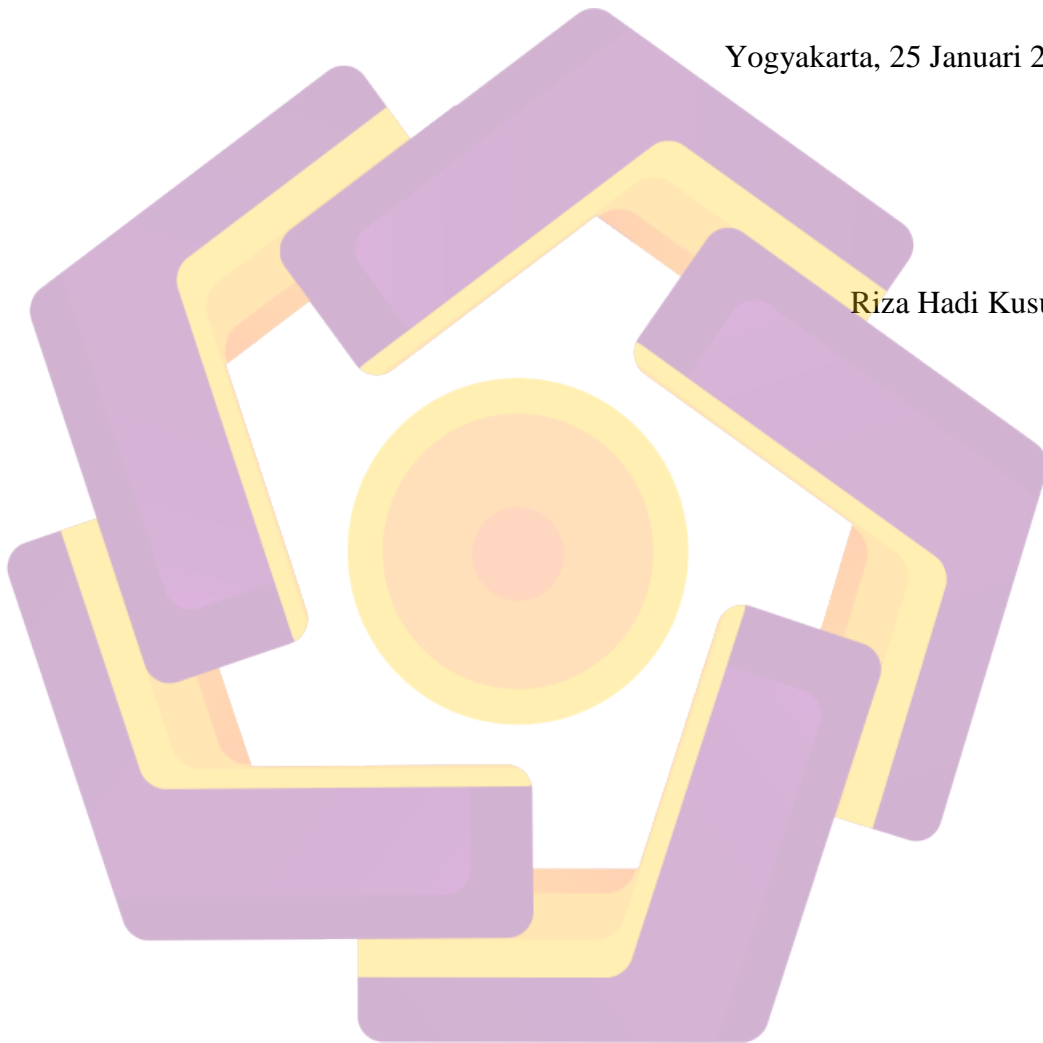
Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan kepada saya akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Saya menyadari bahwa laporan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan saya terima dengan tangan

terbuka, demi kesempurnaan Laporan Skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam laporan skripsi ini, saya mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi saya pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 25 Januari 2014

Riza Hadi Kusuma



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Internal.....	5
1.4.2 External	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat bagi penulis.....	6
1.5.2 Manfaat bagi TB. Surya Purnama.....	6
1.5.3 Manfaat bagi Konsumen	7
1.6 Metodologi Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Pengerian Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	12

2.2	Konsep Dasar Internet	14
2.2.1	Sejarah internet.....	14
2.2.2	Pengertian Internet.....	15
2.2.3	Pengertian Web	17
2.2.4	Fasilitas Internet	18
	2.2.4.1 HTTP	18
	2.2.4.2 EMAIL	19
	2.2.4.3 HomePage.....	19
	2.2.4.4 Browser	19
	2.2.4.5 World Wide Web (WWW).....	20
2.2.5	Jenis Pemrograman Internet	20
	2.2.5.1 HTML.....	20
	2.2.5.2 CSS (Cascading Style Sheet)	21
	2.2.5.3 PHP(Hypertext Preprocessor)	22
	2.2.5.4 Java Script.....	22
	2.2.5.5 MySQL.....	22
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	24
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	24
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	25
2.3.3	Nilai Informasi.....	26
2.3.4	Kualitas Informasi.....	26
2.3.5	Search Engine Optimization (SEO).....	28
	2.3.5.1 Meta Description.....	29
	2.3.5.2 Meta Keyword.....	30
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	30
2.4.1	Definisi Basis Data	30
2.4.2	Fungsi Database	31
2.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	33
2.4.4	DFD (Data Flow Diagram)	35
2.4.5	Flowchart Sistem.....	37

2.5	Pengertian <i>E-Commerce</i>	39
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	40
2.6.1	XAMPP	40
2.6.2	Adobe Photoshop	42
2.6.3	Macromedia Dreamweaver.....	43
2.6.4	Web Browser	44
	2.6.4.1 Mozilla Firefox.....	44
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	46
3.1	Tinjauan Umum.....	46
3.1.1	Sejarah dan Tujuan	46
3.1.2	Visi dan Misi	46
3.1.3	Struktur Organisasi	47
3.2	Analisis Sistem.....	47
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	48
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	48
3.2.3	Analisis SWOT.....	49
3.2.4	Hasil Analisis SWOT	51
3.2.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
	3.2.5.1 Kebutuhan Fungsional	53
	3.2.5.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	54
3.2.6	Analisis Kelayakan Sistem	56
	3.2.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	56
	3.2.6.2 Analisis kelayakan operasional.....	56
	3.2.6.3 Analisis kelayakan hukum.....	57
3.3	Perancangan Sistem.....	57
3.3.1	Flowchart Sistem.....	58
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram)	60
	3.3.2.1 Data Flow Diagram Level 0	60
	3.3.2.2 Data Flow Diagram Level 1	62
	3.3.2.3 DFD Level 2 Proses 1	63

3.3.2.4 DFD Level 2 proses 2.....	63
3.3.2.5 DFD Level 2 Proses 3	64
3.3.2.6 DFD Level 2 Proses 4	64
3.3.2.7 DFD Level 2 Proses 5	65
3.3.2.8 DFD Level 2 Proses 6	65
3.3.2.9 DFD Level 2 Proses 7	66
3.3.2.10 DFD Level 2 Proses 8.....	66
3.3.2.11 DFD Level 2 Proses 9.....	67
3.3.2.12 DFD Level 2 Proses 10.....	67
3.3.2.13 DFD Level 2 Proses 11.....	68
3.3.2.14 DFD Level 2 Proses 12.....	68
3.3.2.15 DFD Level 2 Proses 1.....	69
3.3.2.16 DFD Level 2 Proses 14.....	69
3.3.3 NORMALISASI.....	70
3.3.3.1 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)	72
3.3.3.2 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	73
3.3.3.3 Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	74
3.3.3.4 Relasi Antar Tabel.....	75
3.4 Perancangan Basis Data	76
3.5 Perancangan Tampilan website.....	88
3.5.1 Halaman Administrator	88
3.5.2 Halaman Administrator (User).....	89
3.5.3 Halaman Login.....	90
3.5.4 Tambah Produk	90
3.5.5 Tampilan Data Produk.....	91
3.5.6 Halaman Utama.....	92
3.5.7 Selesai Belanja.....	93
3.5.8 Login Anggota.....	94
3.5.9 Keranjang Belanja.....	95
3.5.10 Registrasi Pelanggan.....	96

	3.5.11 Konfirmasi Pembayaran.....	97
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	98
4.1	Implementasi Sistem	98
4.2	Rencana implementasi.....	98
4.3	Kegiatan implementasi.....	98
	4.3.1 Pembuatan Tabel dan Database.....	99
	4.3.2 Implementasi Form	112
	4.3.3 Koneksi Database.....	115
	4.3.4 Listing Program.....	115
	4.3.5 Pengujian Sistem.....	122
	4.3.6 Manual Program.....	126
	4.3.7 Search Engine Optimization (SEO) Testing.....	128
	4.3.8 Manual Instalasi	147
	4.3.8.1 instalasi Online.....	147
	4.3.8.2 Upload ke Cpanel.....	148
	4.3.9 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	149
	4.3.10 Pemeliharaan Sistem.....	151
BAB V	PENUTUP.....	152
5.1	Kesimpulan.....	152
5.2	Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA	155

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 ERD(Entity Relationship Diagram)	34
Tabel 2.2 DFD(Data Flow Diagram)	35
Tabel 2.3 Flowchart Sistem.....	37
Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras	54
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak	55
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	71
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	72
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	73
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	74
Tabel 3.7 Tabel Admin	75
Tabel 3.8 Tabel Level	76
Tabel 3.9 Tabel bank.....	76
Tabel 3.10 Tabel barang.....	77
Tabel 3.11 Tabel Kategori.....	78
Tabel 3.12 Tabel keranjang.....	79
Tabel 3.13 Tabel ongkir	79
Tabel 3.14 Tabel pelanggan	80
Tabel 3.15 Tabel pengadaan	81
Tabel 3.16 Tabel detail pengadaan.....	81
Tabel 3.17 Tabel pesan	82
Tabel 3.18 Tabel detail pesan.....	83
Tabel 3.19 Tabel stok.....	84
Tabel 3.20 Tabel suplayer.....	84
Tabel 3.21 Tabel toko	85
Tabel 3.22 Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Kualitas Informasi	27
Gambar 2.3 XAMPP	41
Gambar 2.4 Adobe Photoshop CS4	42
Gambar 2.5 Adobe Macromedia Dreamweaver.....	44
Gambar 2.6 Mozilla Firefox.....	45
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	47
Gambar 3.2 Hasil Analisis SWOT TB. Surya Purnama	51
Gambar3.3 Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0	60
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1	62
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1	63
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	63
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	64
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4	64
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5	65
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6	65
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7	66
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8	66
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9	67
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 10	67
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11	68
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12	68
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 13	69
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 14	69

Gambar 3.20 Perancangan Halaman Administrator(Super Admin)	88
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Administrator (User)	89
Gambar 3.22 Perancangan Halaman Login	90
Gambar 3.23 Perancangan Halaman Tambah Produk	90
Gambar 3.24 Perancangan Halaman Tampilan Data Produk.....	91
Gambar 3.25 Perancangan Halaman Utama Index	92
Gambar 3.26 Perancangan Halaman Selesai Belanja	93
Gambar 3.27 Perancangan Halaman Login Pelanggan.....	94
Gambar 3.28 Perancangan Halaman Keranjang Belanja	95
Gambar 3.29 Perancangan Halaman Registrasi Pelanggan	96
Gambar 3.30 Perancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran	97
Gambar 4.1 Halaman phpmyadmin	100
Gambar 4.2 tabel administrator.....	101
Gambar 4.3 tabel Level.....	101
Gambar 4.4 tabel Barang.....	102
Gambar 4.5 tabel Kategori	103
Gambar 4.6 tabel Stok.....	103
Gambar 4.7 tabel Toko.....	104
Gambar 4.8 tabel Pesan.....	105
Gambar 4.9 Tabel Detail_Pesan.....	106
Gambar 4.10 tabel Pengadaan.....	106
Gambar 4.11 tabel Detail Pengadaan	107
Gambar 4.12 tabel Suplayer	108
Gambar 4.13 tabel Bank.....	108
Gambar 4.14 tabel Keranjang	109
Gambar 4.15 tabel ongkos kirim.....	110
Gambar 4.16 tabel Konfirmasi Pembayaran	110

Gambar 4.17 tabel Pelanggan	111
Gambar 4.17 tabel Pembelian	112
Gambar 4.18 Halaman Data Barang	113
Gambar 4.19 Halaman Tambah Barang	114
Gambar 4.20 Tampilan Blackbox testing fungsi ubah data barang	123
Gambar 4.21 Tampilan Eror Pada Proses Ubah Barang	124
Gambar 4.22 Tampilan Kesalahan Penulisan Program.....	124
Gambar 4.23 Tampilan Program yang sudah dibenarkan	125
Gambar 4.24 Script SEO untuk Home Page	130
Gambar 4.25 Script SEO untuk Single Post	130
Gambar 4.26 Halaman Index	132
Gambar 4.27 Halaman Pendaftaran Pelanggan.....	133
Gambar 4.28 Halaman Login	134
Gambar 4.29 Halaman Profil	135
Gambar 4.30 Halaman Cara Pembelian	136
Gambar 4.31 Halaman Konfirmasi Pembayaran	137
Gambar 4.32 Halaman detail Barang	138
Gambar 4.33 Halaman Keranjang belanja	139
Gambar 4.34 Halaman Selesai Belanja.....	140
Gambar 4.35 Halaman Hubungi Kami.....	141
Gambar 4.36 Halaman index Administrator	142
Gambar 4.37 Halaman data Barang	143
Gambar 4.38 Halaman Tambah Barang.....	144
Gambar 4.39 Halaman Laporan Pendapatan.....	145
Gambar 4.40 Halaman Pemesanan	146
Gambar 4.41 Proses Membeli Domain	147

INTISARI

Pesatnya perkembangan internet saat ini serta akan kebutuhan teknologi dalam dunia usaha sangat dibutuhkan. Terutama untuk memperlancar dalam mengerjakan suatu kegiatan yang menghasilkan informasi yang berkualitas.

TB. Surya Purnama yang terletak di Sumoroto Kabupaten Ponorogo adalah salah satu tempat usaha yang menjual berbagai bahan bangunan membutuhkan sistem informasi untuk meningkatkan kualitas dalam persaingan berwirausaha. Sistem yang dibutuhkan adalah sistem informasi berbasis website yang dapat mempermudah dalam meningkatkan penjualan, mengelola data, termasuk data produk yang tersedia dan yang telah terjual sampai dalam pembukuan. Dengan jumlah transaksi yang semakin bertambah setiap harinya dirasa kurang efektif dan efisien karena masih dikakukan dengan cara manual. Pengolahan data yang masih manual tersebut sering kali menghambat dalam pengolahan data yang seharusnya menghasilkan informasi yang cepat dan tepat.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis memutuskan melakukan penelitian yang bertujuan memanfaatkan teknologi informasi dan mengimplementasikan pada TB. Surya Purnama melalui sistem informasi berbasis website.

Kata kunci : internet, sistem informasi, website.

ABSTRACT

The rapid development of the internet today and will need in the world of business technology is needed . Primarily to facilitate in doing an activity that generates quality information .

TB . Surya Purnama located in Sumoroto Ponorogo is one place of business that sells a variety of building materials requires information systems to improve the quality of entrepreneurship competition . The system required is a website -based information system which can facilitate in improving sales , managing data , including product data are available and have been sold to the books . With the growing number of transactions per day is less effective and efficient because it is stiffened by means of the manual . Manual processing of the data is still often hamper the processing of data which should produce information quickly and accurately .

Based on these problems , the authors decided to conduct research aimed at using information technology and implement the TB . Surya Purnama through web-based information systems .

Keywords : *internet , information systems , websites .*

