

PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA

UD. MITRA TALI MANDIRI

BREBES

SKRIPSI



disusun oleh

Irfan Baehaki

12.12.6933

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA

UD. MITRA TALI MANDIRI

BREBES

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Irfan Baehaki

12.12.6933

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
UD. MITRA TALI MANDIRI
BREBES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Baehaki

12.12.6933

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA UD. MITRA TALI MANDIRI BREBES

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Bachaki

12.12.6933

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Hartatik, ST, M.Cs

NIK. 190302232

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302161



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Kristawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 18 Juli 2017



Irfan Bachaki

NIM. 12.12.6933

MOTTO

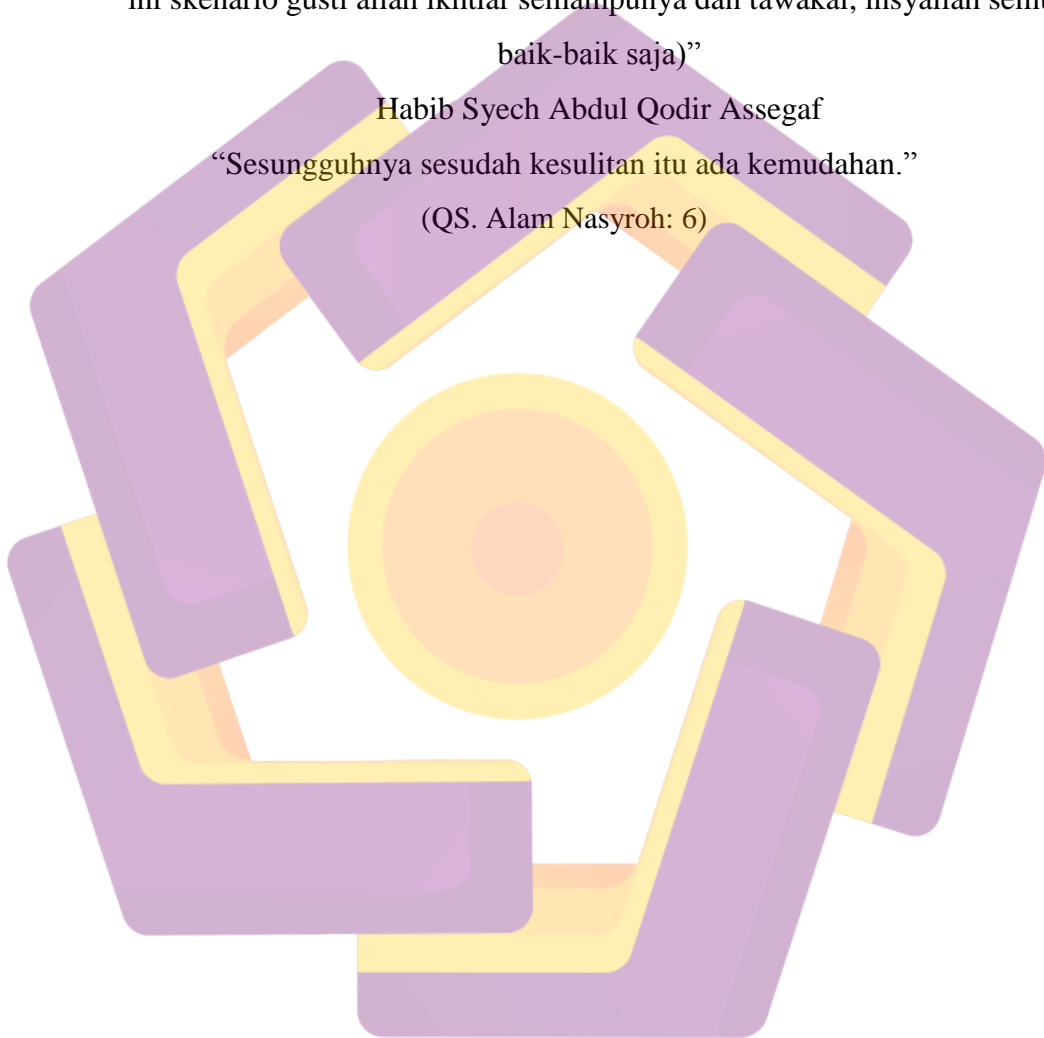
“Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow”

Albert Einstein

“Dan yang ini pun pasti akan berlalu (Setiap kejadian yang terjadi didunia ini skenario gusti allah ikhtiar semampunya dan tawakal, insyallah semua baik-baik saja)”

Habib Syech Abdul Qodir Assegaf

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”
(QS. Alam Nasyroh: 6)



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah atas segala kekuatan, nikmat, dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan sistem penjualan berbasis web pada UD. Mitra tali mandiri”. Tidak lupa shalawat serta salam untuk Baginda Rasullullah Muhammad Shalallahu’alaihi wassalam yang telah memberikan teladan sebaik baiknya teladan.

Karya tulis ini dengan bangga penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Abdurrahman dan Ibu sairah juga untuk ibu kandungku Ibu suersih (Alm) yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa yang insyallah terus mengalir.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Adik-adik saya Ahmad fauzi, salsa nurvia putri utami dan nadiah aisyah hana yang selalu menyemangati dan menghibur penulis setiap kali pulang ke rumah.
4. Sahabat saya khususnya Desvicha Reschi Ipinu Wardana, Imam Fachrurozi, Eva Auliatul Fauziyah dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih telah mendukung, membantu, dan memberikan saran kepada penulis.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA UD. MITRA TALI MANDIRI BREBES” dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata satu (S1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam menyusun skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Ketua jurusan S1 Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.
4. UD. MITRA TALI MANDIRI yang telah memberikan izin dalam melakukan observasi dan penelitian serta bapak rohman selaku Manager Usaha Dagang yang telah memberikan bantuan dalam pemberian informasi tentang sistem yang berjalan dan data lainnya.

5. Bapak ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Teman-teman S1 SI 09 angkatan 2012 yang telah memberikan motivasi dan bersama-sama menempuh study.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca. Aamiin

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 Juli 2017

Irfan Baehaki

DAFTAR ISI

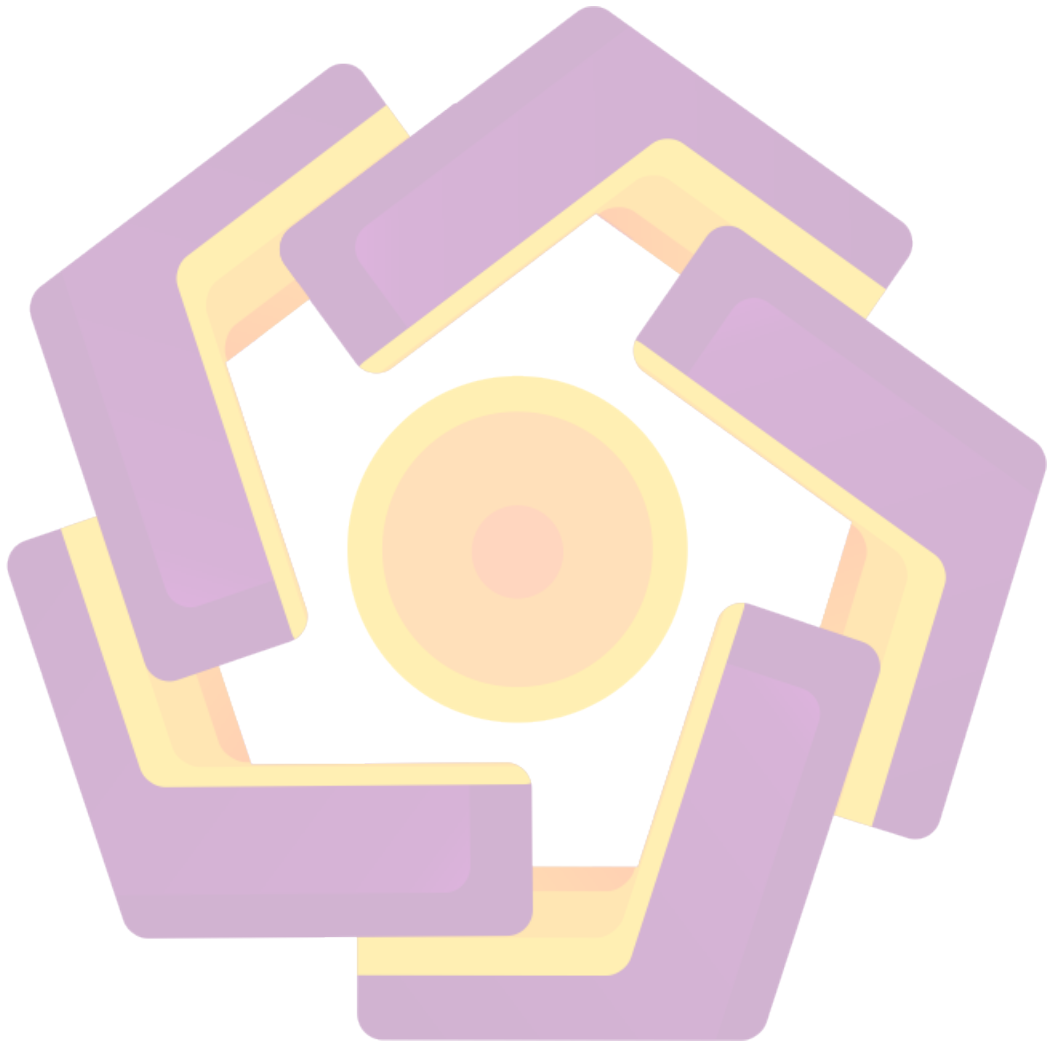
PERSETUJUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
ABSTRACT.....	XIX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Sistem Informasi	9
2.2.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Sistem Informasi	11

2.3.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	12
2.4	Konsep Analisis Sistem	12
2.4.1	Definisi Analisis Sistem.....	12
2.4.2	Analisis PIECES	12
2.4.3	Analisis Kebutuhan Sistem	14
2.4.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	15
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.5.1	<i>Flowchart</i>	16
2.5.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	18
2.5.3	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	19
2.6	Konsep Basis Data	21
2.6.1	Definisi Basis Data.....	21
2.6.2	Manfaat / Kelebihan Basis Data.....	21
2.6.3	Komponen Basis Data.....	23
2.6.4	Normalisasi	25
2.7	Konsep Dasar Aplikasi Web	26
2.7.1	Pengertian Web	26
2.7.2	Pemrograman Web.....	26
2.7.3	Internet	28
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.8.1	Web <i>Editor</i>	28
2.8.2	Web Browser.....	29
2.8.3	Web Server.....	30
2.8.4	<i>Image Editor</i>	31
2.9	Bahasa Yang Digunakan.....	32
2.9.1	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	32
2.9.2	<i>PHP (HYPERTEXT PREPROCESSOR)</i>	33
2.9.3	<i>Structured Query Language (SQL)</i>	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		35

3.1	Deskripsi Objek.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	37
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	37
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.3	Hasil Analisis PIECES.....	38
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.3	Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
3.3.1	Biaya Pengadaan.....	46
3.3.2	Biaya Penerapan.....	47
3.3.3	Biaya Operasional dan Perawatan.....	47
3.3.4	Manfaat Berwujud.....	48
3.3.5	Manfaat Tak Berwujud.....	49
3.3.6	Rincian Biaya dan Manfaat.....	49
3.3.7	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	51
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	53
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	53
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	53
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	54
3.5	Pemodelan Sistem.....	55
3.5.1	<i>Flowchart</i> Sistem.....	55
3.5.2	<i>Diagram Konteks</i>	56
3.5.3	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	57
3.5.3.1	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 1 Olah Data Admin.....	58
3.6	Perancangan Basis Data.....	61
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	61
3.6.2	Relasi Antar Tabel.....	62
3.6.3	Tabel – Tabel Basis Data.....	63
3.7	Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	69
3.7.1	<i>Interface</i> / Antarmuka Untuk Admin.....	69
3.7.2	<i>Interface</i> / Antarmuka Member.....	74

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Implementasi Basis Data.....	78
4.1.1 Pembuatan Database	78
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	79
4.2 Implementasi <i>Interface</i>	85
4.2.1 Halaman Utama.....	85
4.2.2 Halaman Product.....	86
4.2.3 Halaman Produk Detail	87
4.2.4 Halaman Keranjang Belanja	88
4.2.5 Halaman Daftar Member.....	89
4.2.6 Halaman Transaksi Selesai	90
4.2.7 Halaman Transaksi Pelanggan	91
4.2.8 Halaman Detail Transaksi.....	92
4.2.9 Halaman Konfirmasi Pembayaran	93
4.2.10 Login Admin	94
4.2.11 Halaman Input Produk	95
4.2.12 Halaman Menu Kategori	96
4.2.13 Halaman News	97
4.2.14 Halaman Laporan	98
4.2.15 Halaman Status Transaksi	99
4.2.16 Halaman Konfirmasi Status Pembayaran.....	100
4.3 Pengujian Sistem Data	101
4.4 Upload Aplikasi Web.....	104
4.4.1 Pemilihan Domain.....	104
4.4.2 Pemilihan Hosting.....	105
4.4.3 Langkah Upload Website.....	106
4.5 Pemeliharaan Sistem	107
BAB V PENUTUP.....	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran.....	109

DAFTAR PUSTAKA.....111



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2. 2 Simbol <i>DFD Gene and Sarson dan De Marco and Jourdan</i>	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	20
Tabel 3. 1 Hasil Analisis performance (Kinerja)	38
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi	40
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi	41
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Pengendalian	42
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi	42
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Layanan	43
Tabel 3. 7 Spesifikasi Perangkat Keras.....	45
Tabel 3. 8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
Tabel 3. 9 Barang dan Harga.....	46
Tabel 3. 10 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	46
Tabel 3. 11 Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3. 12 Tabel Admin (admintbl).....	63
Tabel 3. 13 Tabel Pelanggan (pelanggantbl)	63
Tabel 3. 14 Tabel Barang (barangtbl)	64
Tabel 3. 15 Tabel Kategori (kategoritbl).....	64
Tabel 3. 16 Tabel Transaksi (transaksitbl).....	65
Tabel 3. 17 Tabel Transaksi Rinci (transaksirincitbl).....	66
Tabel 3. 18 Tabel Konfirmasi (konfirmasiitbl)	66
Tabel 3. 19 Tabel Berita(beritatbl).....	67
Tabel 3. 20 Tabel Download (downloadtbl)	68
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin	103
Tabel 4. 2 <i>Black Box Testing</i> Halaman Pengunjung	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	9
Gambar 2. 2 Sublim Text.....	29
Gambar 2. 3 Web Browser.....	30
Gambar 2. 4 Xampp	31
Gambar 2. 5 Adobe Photoshop	32
Gambar 2. 6 Sintak HTML	33
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Mitra Tali Mandiri	55
Gambar 3. 3 Diagram konteks UD. Mitra Tali Mandiri	56
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	57
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 1 Olah Data Admin.....	58
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 2 Olah Data Barang	59
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 3 Olah Data Kategori.....	60
Gambar 3. 8 ERD Mitra Tali Mandiri.....	61
Gambar 3. 9 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3. 10 Login Admin	69
Gambar 3. 11 Menu admin	70
Gambar 3. 12 Halanman Olah data admin	71
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Olah Data Produk.....	72
Gambar 3. 14 Halaman Olah Data Kategori	73
Gambar 3.15 Rancangan Form Login Member	74
Gambar 3. 16 Halaman Utama.....	75
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Produk	76
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Detail Barang	77
Gambar 4. 1 Pembuatan Database pada phpMyadmin	78
Gambar 4. 2 Tampilan Tabel Admin	79
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel barang.....	80

Gambar 4. 4 Tampilan Tabel Kategori	81
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel Pelanggan.....	82
Gambar 4. 6 Tabel Transaksi Rinci.....	83
Gambar 4. 7 Tabel Transaksi	84
Gambar 4. 8 Halaman utama mitra tali mandiri.....	85
Gambar 4. 9 Halaman Product.....	86
Gambar 4. 10 Halaman Produk Detail	87
Gambar 4. 11 Halaman Keranjang Belanja.....	88
Gambar 4. 12 Halaman Daftar Member.....	89
Gambar 4. 13 Halaman Transaksi Selesai.....	90
Gambar 4. 14 Halaman Transaksi Pelanggan	91
Gambar 4. 15 Halaman Detail Transaksi	92
Gambar 4. 16 Halaman Konfirmasi Pembayaran	93
Gambar 4. 17 Login Admin	94
Gambar 4. 18 Halaman Input Produk	95
Gambar 4. 19 Halaman Menu Kategori	96
Gambar 4. 20 Halaman <i>News</i>	97
Gambar 4. 21 Halaman Laporan	98
Gambar 4. 22 Halaman Status Transaksi	99
Gambar 4. 23 Halaman Konfirmasi Status Pembayaran.....	100
Gambar 4. 24 Kesalahan penulisan password database	101
Gambar 4. 25 Pesan error kesalahan bahasa	102
Gambar 4. 26 Pemilihan domain.....	104
Gambar 4. 27 Pembelian Paket Hosting	105
Gambar 4. 28 <i>Import Database</i>	107

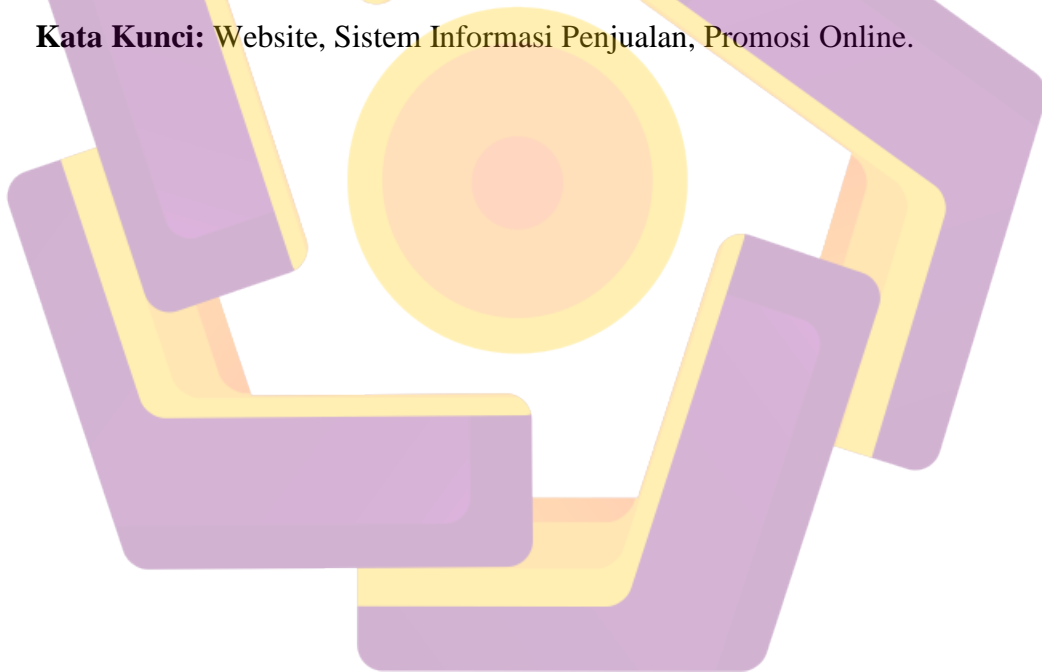
INTISARI

Internet merupakan kecanggihan teknologi masa kini karena dengannya kita dapat menyimpan, mengolah, dan berbagi informasi secara individu maupun publik dengan tingkat keamanan dan tampilan yang bervariasi tergantung oleh pengguna.

Website adalah tempat untuk menyimpan data dan informasi yang bersifat dinamis dengan tampilan dan topik tertentu. Website mendukung sebuah perusahaan, baik perusahaan besar maupun kecil dalam memberikan informasi penjualan sekaligus promosi yang dapat dilakukan kapanpun tanpa batasan waktu.

Informasi yang lebih mudah dan tak terbatas oleh waktu bukan hanya sebuah kebaikan untuk perusahaan tapi juga aset yang berharga di dalam persaingan yang semakin kompetitif di era modern saat ini, dan dengan sistem informasi yang lengkap dan tepat diharapkan dapat membantu UD. Mitra Tali Mandiri dalam hal Penjualan dan memberi informasi mengenai UD. Mitra Tali Mandiri kepada orang yang membutuhkan tali tambang.

Kata Kunci: Website, Sistem Informasi Penjualan, Promosi Online.



ABSTRACT

The Internet is the technological sophistication of today because of him we may store, process, and share information in individual and public security level and display varies depending on the user.

The website is a place to store the data and information that is dynamic look and a certain topic. Website supports companies, both large and small companies in providing sales information as well as promotion which can be done at any time without time restrictions.

Information more easily and timeless is not just a courtesy to the company but also a valuable asset in the competition increasingly competitive in today's modern era, and with a complete information system, and the right is expected to help UD. Mitra Tali Mandiri in terms of sales and provide information about UD. Mitra Tali Mandiri to people who need a rope.

Keyword: Website, Sales Information System, Online Promotions.

