

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
TOKO MEBEL NILAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Rinjani Anwar Fuady

11.12.5835

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
TOKO MEBEL NILAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rinjani Anwar Fuady

11.12.5835

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
TOKO MEBEL NILAN**

yang disusun oleh

Rinjani Anwar Fuady

11.12.5835

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 November 2015

Dosen Pembimbing,



Kusnaya, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
TOKO MEBEL NILAN**

yang disusun oleh

Rinjani Anwar Fuady

11.12.5835

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
13 Februari 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 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, 13 Februari 2016

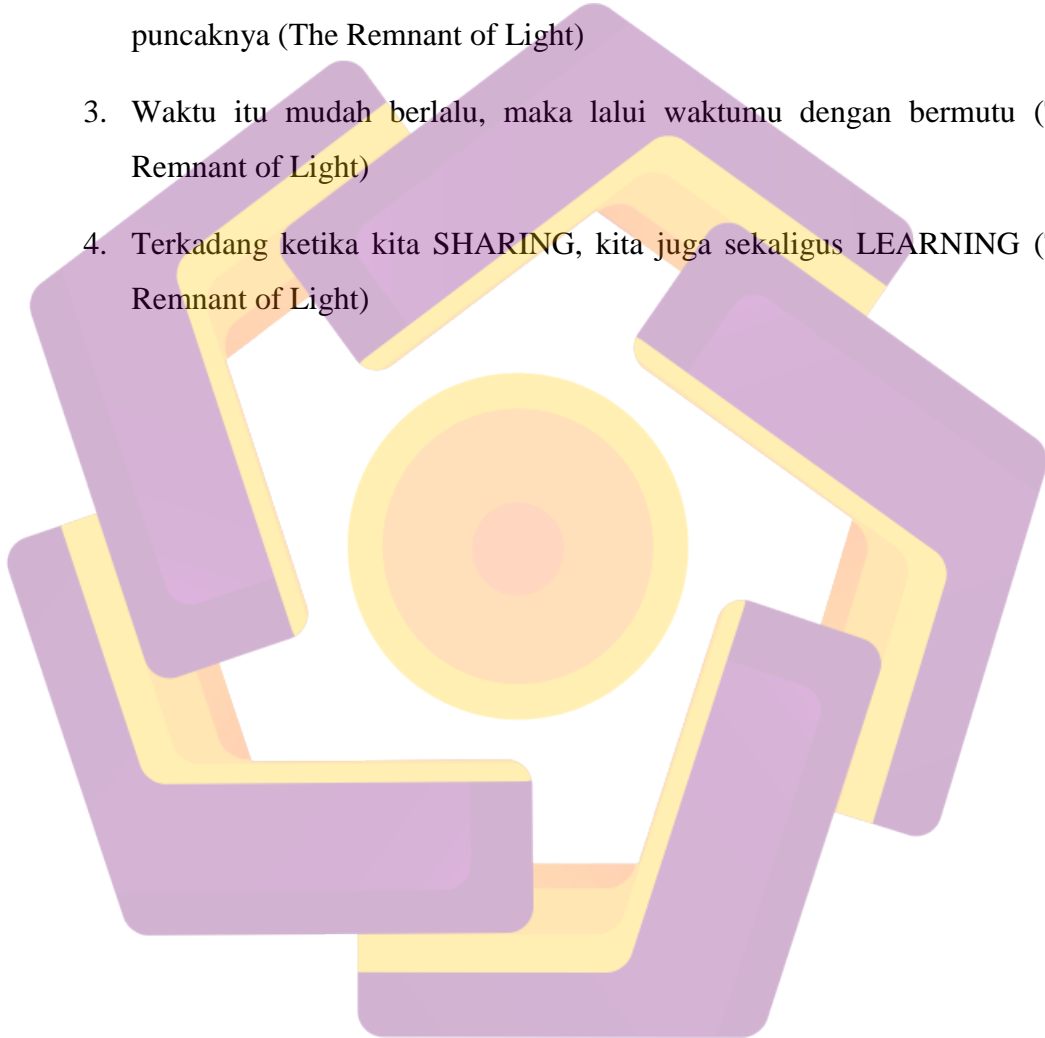


Rinjani Anwar Fuady
Rinjani Anwar Fuady

NIM. 11.12.5835

MOTTO

1. Keep your spirit, coz spirit will keep you stay alive (The Remnant of Light)
2. jika kau tetap takut untuk mendakinya, kau tidak akan pernah sampai ke puncaknya (The Remnant of Light)
3. Waktu itu mudah berlalu, maka lalui waktumu dengan bermutu (The Remnant of Light)
4. Terkadang ketika kita SHARING, kita juga sekaligus LEARNING (The Remnant of Light)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah atas segala petunjuk, kekuatan, nikmat, dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi berbasis Website Pada Toko Mebel Nilan”. Tidak lupa sholawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu’alaihi Wasallam yang telah menjadi teladan terbaik. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua, Bapak Moh Djuri dan Ibu Djamilah yang telah memberikan do’a dan dukungan penuh untuk penulis.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Mas Bagus Javas, Mas Iwan Santoso yang telah berkenan berbagi pengetahuan dan solusi kepada penulis.
4. Sahabat seperjuangan: Ahmad Noor Taufiq, Miftahur Roziqin, Reza Oktavianto, Dian Ribut Riski, Muhammad Arifin Suharto. Yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
5. Teman-teman Kost Baru dan teman-teman Kost lama yang mau berbagi cerita dan canda tawa.
6. Teman-teman Kontrakan yang bersedia membantu dalam mengedit skripsi.
7. Teman-teman kelas 11-S1SI-07 yang semoga selalu cerah masa depannya.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warohmatullahi wabarokatuh

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan petunjuk, rahmat, nikmat, kekuatan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi berbasis Website Pada Toko Mebel Nilan”. Tidak lupa sholawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad Shallallohu'alaihi Wasallam yang telah menjadi teladan terbaik.

Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” pada Jurusan Sistem Informasi. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Kedua Orang Tua penulis yang telah memberikan doa dan dukungan.
5. Kepada Toko Mebel Nilan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Ibu dosen dan pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi baik

terlibat langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

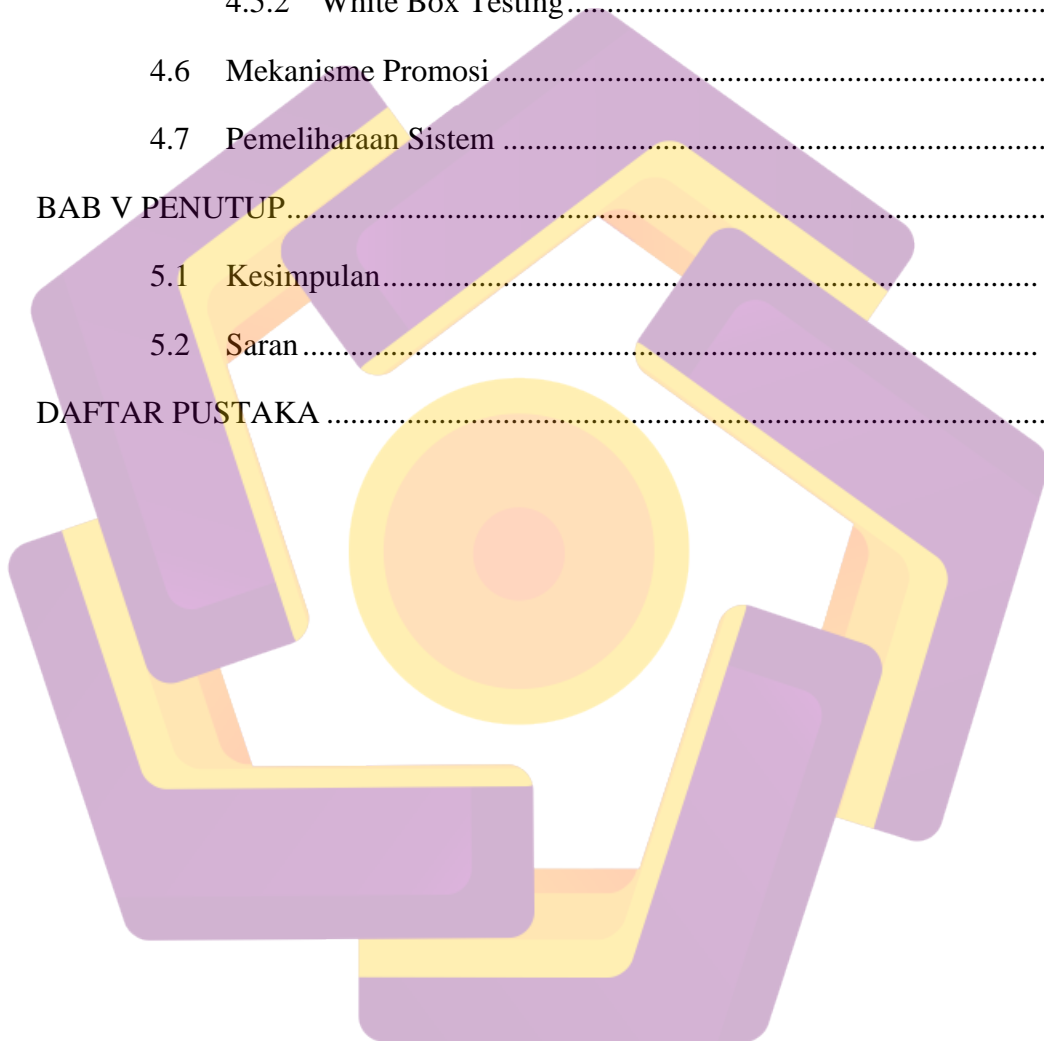
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
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.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7

2.2.1	Pengertian Sistem	7
2.2.2	Klasifikasi Sistem	8
2.3	Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.3.2	Karakteristik Informasi	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	11
2.5	Promosi Online	12
2.6	Pengertian E-commerce	12
2.6.1	Macam Transaksi E-Commerce	13
2.6.2	Karakteristik E-Commerce	14
2.7	Analisis SWOT	15
2.8	Perancangan Basis Data	15
2.8.1	Perintah Basis Data	16
2.8.2	Konsep Basis Data	16
2.8.3	Flowchart	17
2.8.4	Unified Modeling Language (UML)	19
2.8.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.9	Bahasa Pemrograman	22
2.9.1	Hypertext Preprocessor (PHP)	22
2.9.2	Hyper Text Markup Language (HTML)	22
2.9.3	Cascading Style Sheets (CSS)	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	Tinjauan Umum	24
3.1.1	Sejarah Perusahaan	24

3.1.2	Visi.....	24
3.1.3	Misi.....	25
3.1.4	Struktur Perusahaan.....	25
3.2	Analisis Sistem.....	25
3.2.1	Analisis SWOT.....	25
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional.....	29
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	30
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	32
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Hukum.....	32
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	33
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Teknologi.....	33
3.3	Perancangan Sistem.....	33
3.3.1	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	34
3.3.2	Perancangan UML.....	35
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
3.3.4	Perancangan Basis Data.....	45
3.3.4.1	Relasi Antar Tabel.....	45
3.3.4.2	Rancangan Struktur Tabel.....	47
3.3.5	Perancangan Antarmuka.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		71
4.1	Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel.....	71
4.2	Koneksi Database.....	76
4.3	Antarmuka (<i>Interface</i>).....	77
4.4	Implementasi Sistem.....	93

4.4.1	Instalasi Database	93
4.4.2	Instalasi Sistem	94
4.5	Uji Coba Sistem.....	95
4.5.1	Black Box Testing	95
4.5.2	White Box Testing.....	96
4.6	Mekanisme Promosi	98
4.7	Pemeliharaan Sistem	99
BAB V PENUTUP.....		100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA		102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Pada Flowchart.....	17
Tabel 3.1	Kesimpulan Analisis SWOT Toko Mebel Nilan.....	27
Tabel 3.2	Spesifikasi Minimum.....	31
Tabel 3.3	Kebutuhan Software.....	31
Tabel 3.4	Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Index.....	37
Tabel 3.5	Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat nama fasilitas menu Index.....	37
Tabel 3.6	Deskripsi <i>Use Case</i> Login Admin.....	38
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Use Case</i> Edit, Tambah, Hapus data pada Admin.....	39
Tabel 3.8	Tabel Order.....	47
Tabel 3.9	Tabel Order_items.....	48
Tabel 3.10	Tabel Products	48
Tabel 3.11	Tabel Products_Category	49
Tabel 3.12	Tabel Users.....	49
Tabel 3.13	Tabel Articles_category.....	50
Tabel 3.14	Tabel Articles.....	50
Tabel 3.15	Tabel Testimonies.....	51
Tabel 3.16	Tabel Shipping_Cost.....	51
Tabel 3.17	Tabel Settings.....	52
Tabel 3.18	Tabel Pages.....	52
Tabel 3.19	Tabel Social.....	52
Tabel 3.20	Tabel Menu.....	53
Tabel 4.1	<i>Black Box Testing</i>	95
Tabel 4.2	<i>White Box Testing</i> Halaman Pengunjung.....	96
Tabel 4.3	<i>White Box Testing</i> Halaman Pengelola.....	97

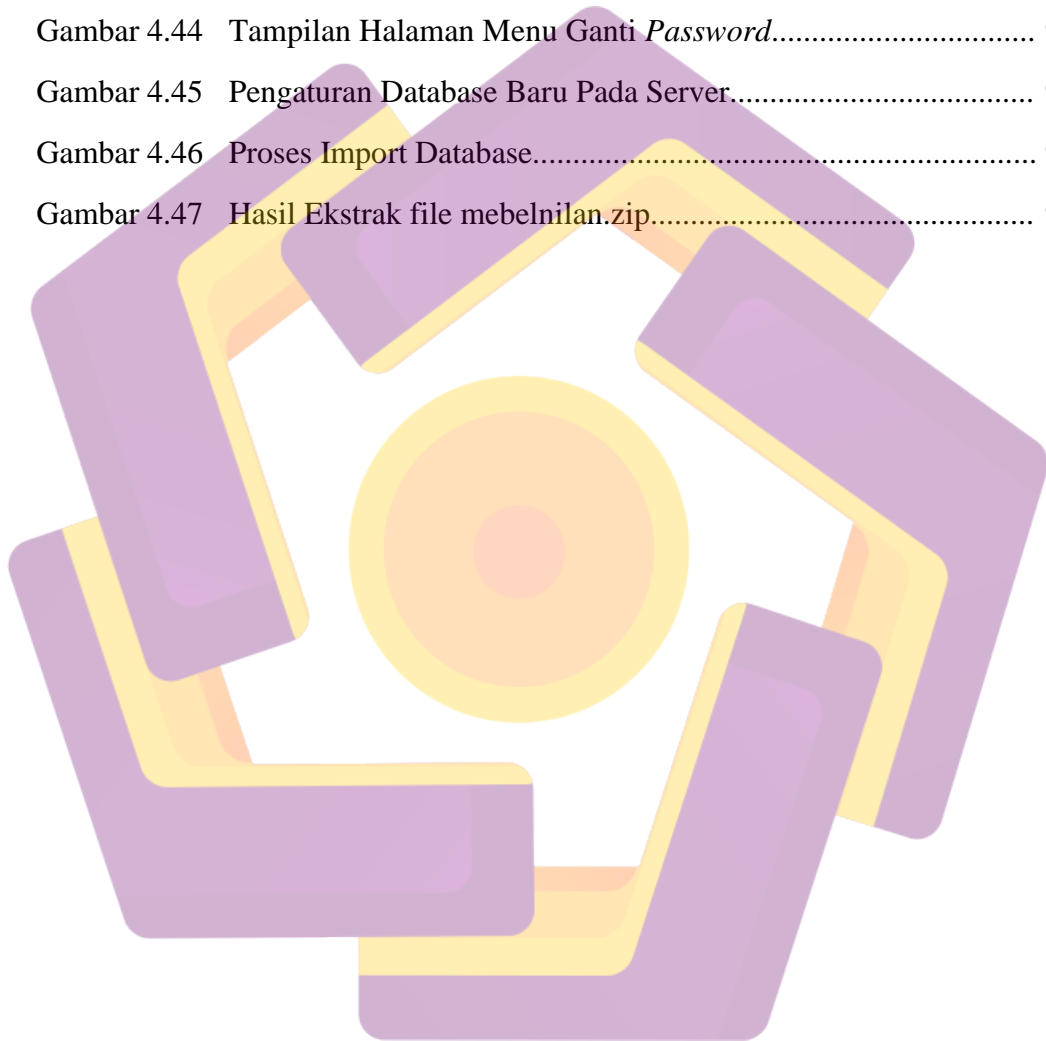
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.2	Simbol Actor.....	20
Gambar 2.3	Simbol Use Case.....	20
Gambar 2.4	Simbol ERD.....	21
Gambar 3.1	Struktur Toko Mebel Nilan.....	25
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	34
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> sistem Toko Mebel Nilan.....	36
Gambar 3.4	<i>Class Diagram</i> sistem Toko Mebel Nilan.....	40
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> sistem Toko Mebel Nilan	41
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	42
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Admin.....	43
Gambar 3.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	44
Gambar 3.9	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Depan (Beranda).....	54
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Produk.....	55
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Detil Produk.....	56
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Tentang Kami.....	56
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Artikel.....	57
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Keranjang Belanja.....	57
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Kasir.....	58
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Nota Tagihan.....	58
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Login.....	59
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Dasbor.....	59
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Edit Profil.....	60
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Ganti Password.....	60
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Menu Artikel.....	61
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Menu Tambah Artikel.....	61

Gambar 3.24	Rancangan Halaman Menu Kategori Artikel.....	62
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Menu Tambah Kategori Artikel.....	62
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Menu Halaman.....	63
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Menu Tambah Halaman.....	63
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Menu Produk.....	64
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Menu Tambah Produk.....	64
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Menu Ongkos Kirim.....	65
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Menu Edit Ongkos Kirim.....	65
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Menu Pesanan.....	66
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Menu Ubah Pesanan.....	66
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Menu Testimoni.....	67
Gambar 3.35	Rancangan Halaman Menu Tambah Testimoni.....	67
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Menu Pengaturan Umum.....	68
Gambar 3.37	Rancangan Halaman Menu Pengaturan Menu.....	68
Gambar 3.38	Rancangan Halaman Menu Pengaturan Edit Menu.....	69
Gambar 3.39	Rancangan Halaman Menu Pengaturan Sosial Media.....	69
Gambar 3.40	Rancangan Halaman Menu Pengaturan Edit Sosial Media.....	70
Gambar 3.41	Rancangan Halaman Menu Pengaturan Produk.....	70
Gambar 4.1	Tampilan PhpMyAdmin.....	71
Gambar 4.2	Tabel Users.....	71
Gambar 4.3	Tabel Articles.....	72
Gambar 4.4	Tabel Articles_category.....	72
Gambar 4.5	Tabel Menu.....	72
Gambar 4.6	Tabel Shipping_Cost.....	73
Gambar 4.7	Tabel Order.....	73
Gambar 4.8	Tabel Order_items.....	74
Gambar 4.9	Tabel Pages.....	74
Gambar 4.10	Tabel Products.....	74

Gambar 4.11	Tabel Products_category.....	75
Gambar 4.12	Tabel Settings.....	75
Gambar 4.13	Tabel Social.....	75
Gambar 4.14	Tabel Testimonies.....	76
Gambar 4.15	Konfigurasi Database.....	76
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Beranda.....	78
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Produk.....	79
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Artikel.....	79
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Kontak.....	80
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Tentang Kami.....	80
Gambar 4.21	Tampilan Tampilan Halaman Cara Pemesanan.....	81
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Testimoni.....	81
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Detail Produk.....	82
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	82
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Kasir.....	83
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Nota Tagihan.....	83
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Login.....	84
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Menu Dasbor.....	84
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Menu Artikel.....	85
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Menu Tambah Artikel.....	85
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Menu Kategori Artikel.....	86
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Menu Tambah Kategori Artikel.....	86
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Menu Halaman.....	87
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Menu Tambah Halaman.....	87
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Menu Produk.....	88
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Menu Ongkos Kirim.....	88
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Menu Pesanan.....	89
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Menu Testimoni.....	89

Gambar 4.39	Tampilan Halaman Menu Pengaturan.....	90
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Menu Pengaturan Menu.....	90
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Menu Pengaturan Sosial Media.....	91
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Menu Pengaturan Produk.....	91
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Menu Edit Profil.....	92
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Menu Ganti <i>Password</i>	92
Gambar 4.45	Pengaturan Database Baru Pada Server.....	93
Gambar 4.46	Proses Import Database.....	94
Gambar 4.47	Hasil Ekstrak file mebelnilan.zip.....	95



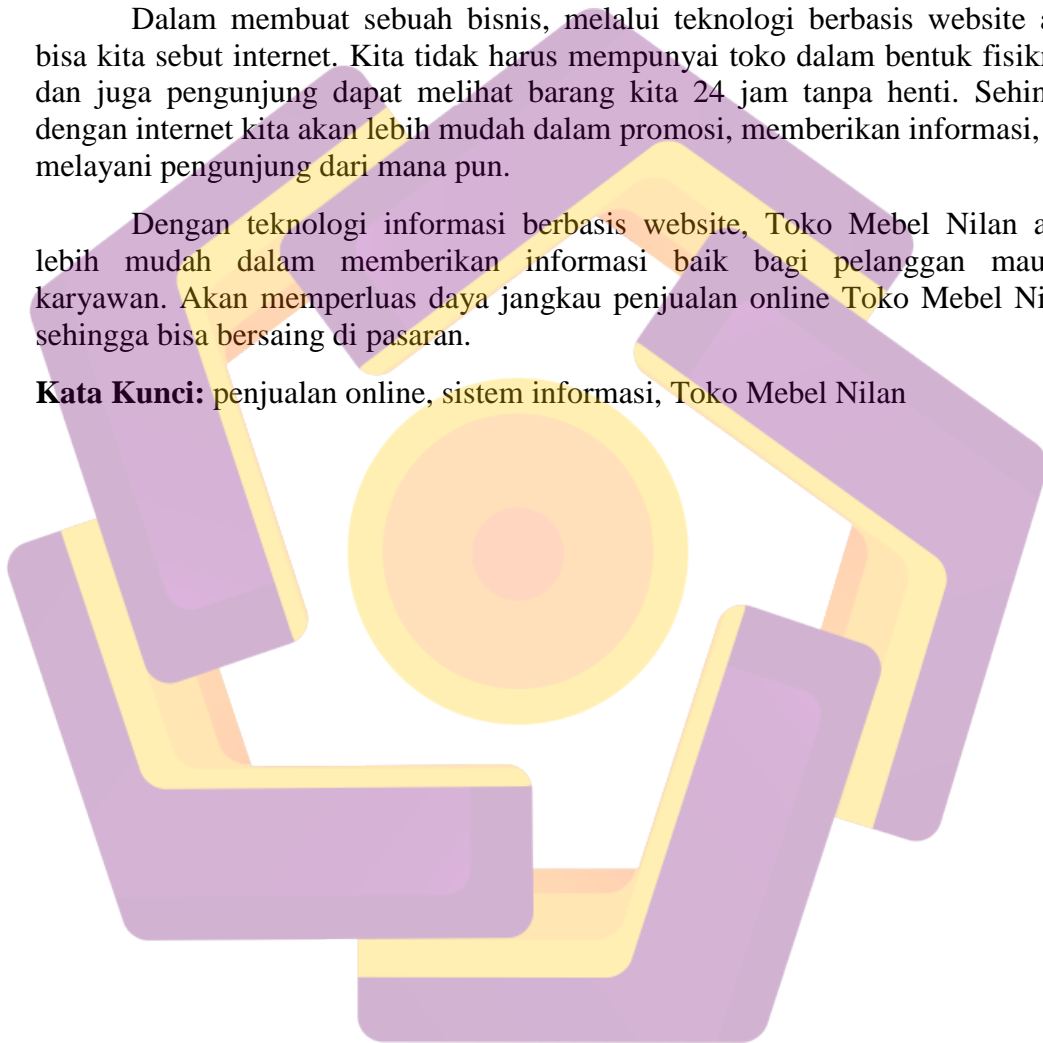
INTISARI

Sekarang adalah era perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, melalui teknologi manusia lebih mudah dalam melakukan sesuatu. Salah satunya adalah melalui teknologi sistem informasi berbasis website. Dengan menggunakan teknologi informasi berbasis website, seseorang akan lebih mudah mendapatkan informasi dan juga lebih mudah dalam menyebarkan informasi.

Dalam membuat sebuah bisnis, melalui teknologi berbasis website atau bisa kita sebut internet. Kita tidak harus mempunyai toko dalam bentuk fisiknya, dan juga pengunjung dapat melihat barang kita 24 jam tanpa henti. Sehingga dengan internet kita akan lebih mudah dalam promosi, memberikan informasi, dan melayani pengunjung dari mana pun.

Dengan teknologi informasi berbasis website, Toko Mebel Nilan akan lebih mudah dalam memberikan informasi baik bagi pelanggan maupun karyawan. Akan memperluas daya jangkau penjualan online Toko Mebel Nilan, sehingga bisa bersaing di pasaran.

Kata Kunci: penjualan online, sistem informasi, Toko Mebel Nilan



ABSTRACT

Now is the era of information technology development that going rapidly, through technology human easier to do something. One is through a web-based information sistem technology. By using a web-based information technology, one would be easier to get information and also easier to disseminate information.

In making a business, through web-based technology or we can call the internet. We do not have to have a shop in physical form, and also visitors can see our goods 24 hours without stopping. So with the internet we would be easier in the promotion, providing information, and serve visitors from anywhere.

With the information technology-based websites, Nilan Furniture Store will be easier to provide information both for customers and employees. Will expand the coverage of Nilan Furniture Store online sales, so that it can compete in the market.

Keywords: *online sales, information system, Nilan Furniture Store*

