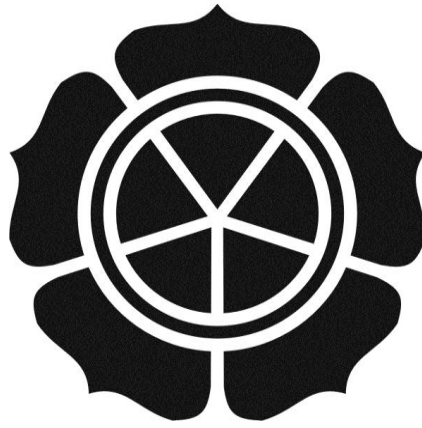


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
KOMPUTER BELONJO ONLINE
REMBANG
SKRIPSI**



disusun oleh

Muhammad Fadlu Robby

07.11.1687

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
KOMPUTER BELONJO ONLINE
REMBANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD FADLU ROBBY

07.11.1687

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 4 Juli 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK : 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
KOMPUTER BELONJO ONLINE
REMBANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD FADLU ROBBY

07.11.1687

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**



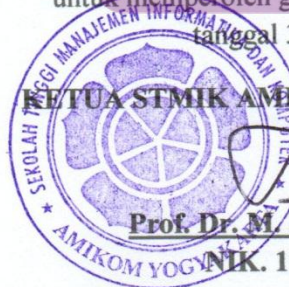
**Sudarmawan, MT
NIK. 190302035**



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 3 Juli 2014




KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 akademis 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.



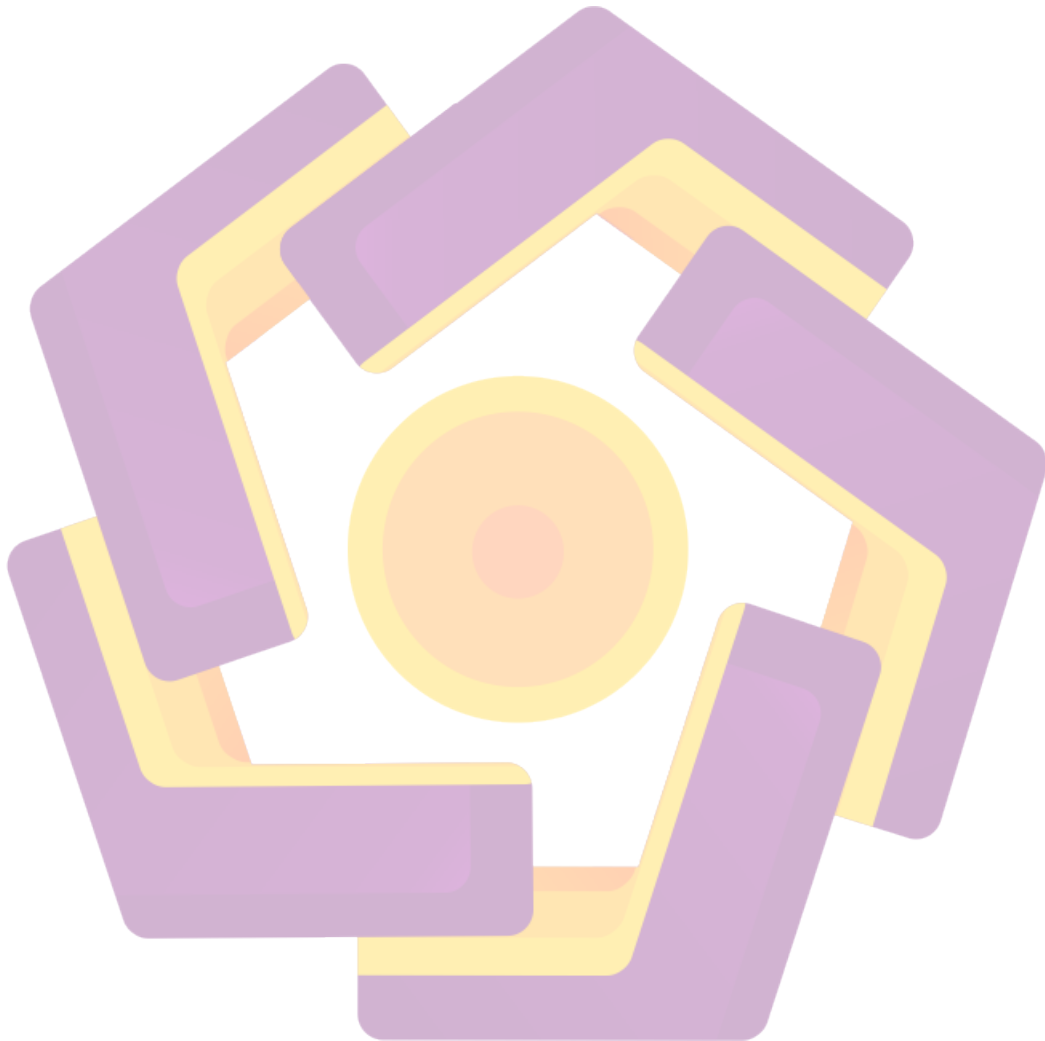
Yogyakarta, 3 Juli 2014

MUHAMMAD FADLU ROBBY

07.11.1687

MOTTO

INDONESIA ITU JALAN-JALAN
KARENA INDONESIA ITU INDAH



PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada Gusti Allah, Tuhan semesta alam yang telah memberikan Cinta dalam kehidupan saya. Tanpa izinnya saya tidak akan pernah menghirup apapun di bumi ini. Terimakasih untuk segalanya. Karena Engkau Maha Pemilik Segala Sesuatu di alam raya ini.

Teruntuk keluargaku yang selalu setia mendukungku baik dari dekat maupun jauh, baik lewat perbuatan atau lewat doa. Untuk Abah, Umi, Helmi, Ulin dan Yahya di Jakarta. Untuk Maul yang menetap di Semarang dan selalu berpindah kemana saja kamu suka. Terimakasih atas semua dukungannya.

Terimakasih untuk saudara-saudaraku di Jogja yang telah memberikan perspektif baru dalam kehidupan saya. Hardi, Bayu, David, Jeki, Alwi, Yance, Ferdi, Gasboobs serta segenap keluarga S1 TI E. Terimakasih untuk Asep, Mae, Septiyadi, Deli dan seluruh kawan kawan Kaskus yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu disini.

Terimakasih untuk saudara sepernongkrongan, Bang Ali, Topik, Bayu, ojan, Kukuh dan semua rombongan BPC dan BPI Jogja. You Rock Man!. Cerita kalian tak akan lekang oleh waktu.

Terimakasih untuk saudaraku dari Kota Bandung yang sampai saat ini masih sempat untuk berkunjung ke kotaku, Ratu, Asti, Lena, Christy, Um, Gilang, Ican dan seluruh gerombolan kalian yang sudah berpencar entah dimana. Terimakasih untuk Keluarga Pak Asep Warganda yang telah mempercayai saya untuk bernaung di Bandung. Bu Euis, Uti, Sult, kurucing, mamang-mamang.

Terimakasih untuk @putrisehat yang sudah menjadi partner jalansehat saya di Jogja. Juga untuk Mamachi yang selalu menyediakan stok makanan dikamar. Terimakasih atas perhatian dan kesabarannya.

Terimakasih untuk alam semesta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Gusti Allah, sehingga karya seni ini dapat lahir tepat waktu. Dengan ini sayapun perlu mengucapkan terimakasih kepada seluruh civitas academia STMIK AMIKOM yang telah membantu saya dalam perjalanan selama tujuh tahun ini.

Perjalanan dimulai ketika pendaftaran SPMB yang dikala itu diselenggarakan secara massal di Jakarta. Saat selesai melengkapi proses pendaftaran, ada seorang laki-laki menghampiri dan memberikan sebuah selebaran tentang kampus Amikom. Tanpa pikir panjang, saya ambil selebaran tersebut dan membacanya ketika menaiki angkutan umum untuk pulang kerumah.

Brosur itu akhirnya membawa saya ke Stasiun Tugu. Dari stasiun, langkah saya berlanjut ke Jalan Pasar Kembang. Disana saya menikmati sarapan pertama saya di Negri Mataram. Perjalanan pun berlanjut dari bus kota ke bus kota, dari rumah makan ke rumah makan, dari macet ke macet, sampai akhirnya saya mencapai kampus ungu untuk melengkapi berkas pendaftaran.

Tujuh tahun kemudian saya berada di depan laptop kecil peninggalan bapak saya dan menulis kata pengantar ini. Hal yang sangat saya inginkan sejak teman-teman saya satu persatu pergi meninggalkan kampus. Perasaan ini sangat aneh, antara harus kembali ke tanah kelahiran dan rasa kangen akan Jogja yang selalu manis.

Yogyakarta, 3 Juli 2014

Penyusun,

Muhammad Fadlu Robby

07.11.1687

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
Daftar Gambar.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metode Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II.....	12
LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Sistem Informasi	12
2.1.1 Pengertian Sistem.....	12
2.1.1.1 Karakteristik Sistem.....	12
2.1.1.2 Jenis-jenis Sistem.....	13
2.1.2 Pengertian Informasi	14
2.1.3 Sistem Informasi	15

2.1.4	System Development Life Cycle	15
2.1.4.1	Tahapan SDLC.....	16
2.1.4.1.1	Initiation Phase.....	16
2.1.4.1.2	System Concept Development Phase.....	16
2.1.4.1.3	Planning Phase	17
2.1.4.1.4	Requirement Analysis Phase.....	17
2.1.4.1.5	Design Phase.....	17
2.1.4.1.6	Development Phase.....	18
2.1.4.1.7	Integration and Test Phase	18
2.1.4.1.8	Implementation Phase	18
2.1.4.1.9	Operation and Maintenance Phase.....	18
2.1.4.1.10	Disposition Phase.....	19
2.1.4.2	Tujuan SDLC	19
2.1.4.2.1	Effectiveness	19
2.1.4.2.2	Maintainability	19
2.1.4.2.3	Predictability	19
2.1.4.2.4	Repeatability	20
2.1.4.2.5	Quality.....	20
2.1.4.2.6	Improvement	20
2.1.4.2.7	Tracking	20
2.2	Internet	21
2.2.1	Pengertian Internet	21
2.2.2	Sejarah Internet	21
2.2.3	Internet Sebagai Pasar yang Potensial.....	21
2.2.4	Internet Protocol.....	22
2.2.5	Ip Address	24
2.2.5.1	Format IP Address	25
2.2.5.2	Kelas-kelas IP Address	26
2.2.6	URL.....	27
2.2.7	Domain.....	28
2.2.7.1	Jenis Domain Berdasar Penggunaan	28

2.2.7.2	Pembagian Domain Berdasar Levelnya	29
2.2.7.3	Jenis Domain Berdasar Top Level Domain	30
2.2.7.4	Jenis Domain Indonesia	31
2.3	Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak Pembangun Sistem	32
2.3.1	Bahasa Pemrograman.....	32
2.3.1.1	HTML	32
2.3.1.2	PHP	34
2.3.1.3	CSS	38
2.3.1.4	Javascript.....	39
2.3.1.5	SQL	41
2.3.2	Perangkat Lunak Pembangun Sistem.....	42
2.3.2.1	Adobe Photoshop CS 3	42
2.3.2.2	Macromedia Dreamweaver 8	44
2.3.2.3	XAMPP.....	45
2.3.2.4	Web Browser	48
BAB III	56
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	56
3.1	Tinjauan Umum	56
3.1.1	Profil Belonjo Online	56
3.1.2	Visi dan Misi Belonjo Online	56
3.1.3	Struktur Organisasi	57
3.1.4	Sitem Penjualan.....	57
3.2	Analisis Sistem.....	58
3.2.1	Analisis Kelemahan SWOT	59
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	60
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	61
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	62
3.2.2.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	62
3.2.2.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	63
3.2.2.2.3	Keamanan.....	64
3.2.2.2.4	Kebutuhan Pengguna	64

3.2.3	Analisis Kelayakan	65
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknik	65
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Hukum	66
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Oprasional	66
3.3	Perancangan Sistem	67
3.3.1	Use Case Diagram.....	67
3.3.1.1	Use Case Diagram Admin.....	68
3.3.1.2	Use Case Diagram User	68
3.3.1.3	Penjelasan Use Case Diagram.....	69
3.3.2	Activity Diagram.....	69
3.3.2.1	Admin	69
3.3.2.2	User.....	74
3.3.3	Class Diagram.....	76
3.3.3.1	Login	76
3.3.3.2	Logout	77
3.3.3.3	Kelola Sitemeta.....	77
3.3.3.4	Kelola Siteproduk	78
3.3.3.5	Kelola Sitenews.....	78
3.3.3.6	Kelola Sitekategori.....	79
3.3.3.7	Kelola Siteorder	79
3.3.3.8	Kelola Sitemodule.....	80
3.3.3.9	Kelola Siteuser	80
3.3.3.10	Order Produk.....	81
3.3.3.11	Search.....	81
3.3.4	Sequance Diagram	82
3.3.4.1	Admin	82
3.3.4.2	User.....	86
3.3.5	Rancangan Basis Data.....	88
3.3.5.1	Struktur Tabel	88
3.3.5.2	Normalisasi	91
3.3.5.2.1	Bentuk Tidak Normal.....	92

3.3.5.2.2	Bentuk Normal Pertama	92
3.3.5.2.3	Bentuk Normal Kedua	93
3.3.5.2.4	Bentuk Normal Ketiga	94
3.3.5.3	Relasi Antar Tabel	95
3.3.6	Rancangan Interface.....	95
3.3.6.1	Interface Halaman Admin	95
3.3.6.2	Interface Halaman User	98
BAB IV	102
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	102
4.1	Pengertian Implementasi.....	102
4.2	Implementasi Database	102
4.2.1	Pembuatan Database Tabel Admin	104
4.2.2	Pembuatan Database Tabel Sitemeta	104
4.2.3	Pembuatan Database Tabel Sitekategori.....	105
4.2.4	Pembuatan Database Tabel Siteproduk.....	105
4.2.5	Pembuatan Database Tabel Sitenews.....	106
4.2.6	Pembuatan Database Tabel Siteorder.....	106
4.2.7	Pembuatan Database Tabel Sitemodule	107
4.3	Implementasi Sistem	107
4.3.1	Koneksi ke Database	108
4.3.2	Login Admin	109
4.3.3	Admin Home.....	110
4.3.4	Kelola Sitemeta.....	111
4.3.5	Kelola Siteproduk	115
4.3.6	Kelola Sitenews.....	122
4.3.7	Kelola Sitekategori.....	126
4.3.8	Kelola Siteuser	129
4.3.9	Kelola Sitemodule.....	130
4.3.10	Kelola Siteorder	133
4.3.11	Logout Administrator.....	135
4.3.12	Halaman Home	136

4.3.13	Halaman Our Product.....	138
4.3.14	Form Search	141
4.3.15	Halaman Contact Us	143
4.3.16	Halaman News	143
4.3.17	Halaman About Us.....	144
4.3.18	Halaman Payment Terms	144
4.3.19	Halaman Upload Picture	145
4.4	Implementasi User Interface	147
4.4.1	Login Admin.....	147
4.4.2	Halaman Admin Home	147
4.4.3	Halaman Admin Site Produk	148
4.4.4	Halaman Admin Site News.....	148
4.4.5	Halaman Admin Site Kategori	149
4.4.6	Halaman Admin Site User	149
4.4.7	Halaman Admin Site Module	149
4.4.8	Halaman Admin Site Order.....	150
4.4.9	Halaman Home	150
4.4.10	Halaman Our Product.....	151
4.4.11	Halaman Search Result	151
4.4.12	Halaman Kontak Admin	152
4.4.13	Halaman News	152
4.4.14	Halaman About Us.....	153
4.4.15	Halaman Payment Terms	153
4.4.16	Halaman Upload	154
4.5	Upload Website.....	154
4.6	Pengujian Program.....	160
4.7	Pengujian Sistem.....	161
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	167
BAB V.....		169
KESIMPULAN DAN SARAN.....		169
5.1	Kesimpulan	169

5.2 Saran	169
DAFTAR PUSTAKA	171



Daftar Gambar

Gambar 2.1 Pembagian layer pada protocol internet.....	23
Gambar 2.2 Pendistribusian bit kedalam 4 kelompok	25
Gambar 2.3 Ip v6 yang menggunakan 128 bit karakter	26
Gambar 2.4 Tabel pembagian kelas dalam Ipv 4	27
Gambar 2.5 File php disimpan di server.....	35
Gambar 2.6 Tampilan <i>workspace</i> Adobe Photoshop CS3	43
Gambar 2.7 Dukungan Adobe Photoshop terhadap berbagai jenis tipe file	44
Gambar 2.8 XAMPP control panel	47
Gambar 2.9 Halaman utama pada localhost/xampp/	48
Gambar 2.10 Statistik jumlah pengunduh berdsarkan negara	48
Gambar 2.11 Tampilan about firefox 26.....	50
Gambar 2.12 task manager pada google chrome	51
Gambar 2.13 Start page Opera	53
Gambar 2.14 Starting page Safari	54
Gambar 2.15 Starting Page Internet Explorer	55
Gambar 3.1 Struktur organisasi Belonjo Online	57
Gambar 3.2 Use case admin	68
Gambar 3.3 Use case diagram user	68
Gambar 3.4 Activity diagram login admin	70
Gambar 3.5 Activity diagram logout	70
Gambar 3.6 Activity diagram kelola site meta	71
Gambar 3.7 Activity diagram kelola site produk	71
Gambar 3.8 Activity diagram kelola site news	72
Gambar 3.9 Activity diagram kelola site kategori	72
Gambar 3.10 Activity diagram kelola site user	73
Gambar 3.11 Activity diagram kelola site module	73
Gambar 3.12 Activity diagram kelola site order	74
Gambar 3.13 Activity diagram view	74

Gambar 3.14 Activity diagram order	75
Gambar 3.15 Activity diagram search	75
Gambar 3.16 Activity diagram kontak admin	76
Gambar 3.17 Class diagram login	76
Gambar 3.18 Class diagram logout	77
Gambar 3.19 Class diagram kelola site meta	77
Gambar 3.20 Class diagram kelola site produk	78
Gambar 3.21 Class diagram kelola site news	78
Gambar 3.22 Class diagram kelola site kategori	79
Gambar 3.23 Class diagram kelola site order	79
Gambar 3.24 Class diagram kelola site module	80
Gambar 3.25 Class diagram kelola site user	80
Gambar 3.26 Class diagram kelola order user	81
Gambar 3.27 Class diagram search	81
Gambar 3.28 Sequence diagram admin login	82
Gambar 3.29 Sequence diagram admin logout	82
Gambar 3.30 Sequence diagram kelola site meta	83
Gambar 3.31 Sequence diagram kelola site produk	83
Gambar 3.32 Sequence diagram kelola site news	84
Gambar 3.33 Sequence diagram kelola site kategori	84
Gambar 3.34 Sequence diagram kelola site user	85
Gambar 3.35 Sequence diagram kelola site module	85
Gambar 3.36 Sequence diagram kelola site order	86
Gambar 3.37 Sequence diagram user view	86
Gambar 3.38 Sequence diagram order	87
Gambar 3.39 Sequence diagram search	87
Gambar 3.40 Sequence diagram contact us	88
Gambar 3.41 Form login	96
Gambar 3.42 Rancangan halaman admin home	96
Gambar 3.43 Rancangan tampilan halaman utama	98
Gambar 3.44 Rancangan halaman produk	99

Gambar 3.45 Rancangan halaman detail produk	99
Gambar 3.46 Rancangan form order	100
Gambar 3.47 Rancangan form contact us	101
Gambar 4.1 Control panel XAMPP.....	103
Gambar 4.2 Halaman phpmyadmin	103
Gambar 4.3 Membuat database	104
Gambar 4.4 Tabel admin	104
Gambar 4.5 Tabel sitemeta	105
Gambar 4.6 Tabel sitekategori	105
Gambar 4.7 Tabel siteproduk	106
Gambar 4.8 Tabel sitenews	106
Gambar 4.9 Tabel siteorder	107
Gambar 4.11 Record update form wizard pada dreamweaver 8	114
Gambar 4.12 Gambar record insertion wizard`pada dreamweaver 8	118
Gambar 4.13 gambar delete record pada dreamweaver 8	121
Gambar 4.14 log out	136
Gambar 4.14 repeat region pada dreamweaver 8	139
Gambar 4.15 Login Admin	147
Gambar 4.16 Admin Home	147
Gambar 4.17 Halaman Site Meta	148
Gambar 4.18 Halaman Admin Site Produk	148
Gambar 4.19 halaman admin site news	148
Gambar 4.20 Halaman admin site kategori	149
Gambar 4.21 Halaman admin site user	149
Gambar 4.22 halaman admin site module	149
Gambar 4.23 Halaman admin site order	150
Gambar 4.24 Halaman home	150
Gambar 4.25 Halaman our product	151
Gambar 4.26 Halaman hasil search	151
Gambar 4.27 Halaman kontak admin	152

Gambar 4.28 halaman news	152
Gambar 4.29 Halaman about us	153
Gambar 4.30 Payment terms	153
Gambar 4.31 Halaman upload	154
Gambar 4.32 Tabel files pada control panel idhostinger.com.	155
Gambar 4.33 Setting FTP	156
Gambar 4.34 Otentifikasi pada FileZilla.....	156
Gambar 4.35 Proses upload file	157
Gambar 4.36 Detail dari file yang di transfer	157
Gambar 4.37 Log/record activity dari ftp client	157
Gambar 4.38 Create user dan database	158
Gambar 4.39 Service dan software pada idhostinger.com	158
Gambar 4.40 Proses export database berbasis text	158
Gambar 4.41 Proses import database berbasis file	159
Gambar 4.42 Text field sql query pada phpMyAdmin	160
Gambar 4.43 Login admin	163
Gambar 4.44 Halaman sebelum di update	164
Gambar 4.45 Proses update	164
Gambar 4.46 Halaman setelah dilakukan proses update	164
Gambar 4.47 Penambahan kategori	165
Gambar 4.48 Kategori berhasil di tambah	165
Gambar 4.49 Proses update kategori	165
Gambar 4.50 Kategori berhasil diupdate	166
Gambar 4.51 kategori berhasil di delete	166

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tarif internet termurah dari tiap operator	2
Tabel 2.1 Tag dalam bahasa html	34
Tabel 3.1 Kebutuhan perangkat keras	63
Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat lunak	63
Tabel 3.3 Deskripsi use case	69
Tabel 3.4 Tabel admin	89
Tabel 3.5 Tabel sitekategori	89
Tabel 3.6 Tabel sitemeta	89
Tabel 3.7 Sitemeta	90
Tabel 3.8 Tabel sitenews	90
Tabel 3.9 Tabel siteorder	91
Tabel 3.10 Tabel siteproduk	91
Tabel 3.11 Bentuk tidak normal	92
Tabel 3.12 Normal pertama	93
Tabel 3.13 Normal kedua	94
Tabel 3.14 Normal ketiga	94
Tabel 3.15 Relasi antar tabel	95
Tabel 4.1 Hasil pengujian blackbox	167

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi membuat kehidupan menjadi lebih cepat dan mudah. Salah satu produk teknologi informasi yang saat ini menjadi tulang punggung perkembangan teknologi adalah internet. Internet memungkinkan masyarakat terhubung dimana saja dan kapan saja. Penggunaan internet yang hampir merata, menjadikan internet adalah sebuah media yang tepat untuk melakukan promosi bisnis.

Fleksibilitas internet dimanfaatkan oleh para pelaku usaha untuk mempromosikan produk atau jasa mereka. Peluang ini dimanfaatkan oleh para pelaku bisnis multinasional, maupun pelaku bisnis skala lokal untuk menjangkau konsumen yang menggunakan media internet.

Belonjo Online adalah sebuah toko komputer yang memanfaatkan internet sebagai media promosi. Selain sebagai media yang dapat mempromosikan usaha secara *real time*, internet dapat mempromosikan komoditas yang dijual pada *store* Belonjo Online ke seluruh dunia, tanpa ada batas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Penjualan, Online, Katalog, Online Shop, E - Commerce.

ABSTRACT

Developments in information technology make life more quickly and easily . One of the products of information technology which has become the backbone of technological development is the Internet . The Internet enables people connected anywhere and anytime . Internet use is almost evenly , making the Internet is an excellent medium for business promotion .

Internet flexibility, used by businesses to promote their products or services. This opportunity is exploited by multinational businesses , as well as local scale businesses to attract consumers who use the Internet media .

Belonjo Online is a computer store that use the Internet as a promotional medium . In addition to the media can promote your business in real time , the internet can promote the commodities sold in stores Belonjo Online to the entire world, without any limit.

Keywords : *Information Systems , Information Systems Sales , Online , Catalog , Online Shop , E - Commerce .*