

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE BERBASIS WEB
PADA ANYBEARY CORPORATION YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Wabena Junior Purba

09.12.3875

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

SISTEM INFORMASI E-COMMERCE BERBASIS WEB

PADA ANYBEARY CORPORATION YOGYAKARTA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Wabena Junior Purba

09.12.3875

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE BERBASIS WEB
PADA ANYBEARY CORPORATION YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wabena Junior Purba

09.12.3875

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 November 2012

Dosen Pembimbing



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE BERBASIS WEB
PADA ANYBEARY CORPORATION YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Wabena Junior Purba

09.12.3875

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Kusrini, DR., M.Kom
NIK. 190302106

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015

KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA



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

HALAMAN 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 disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak dapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 04 Maret 2015

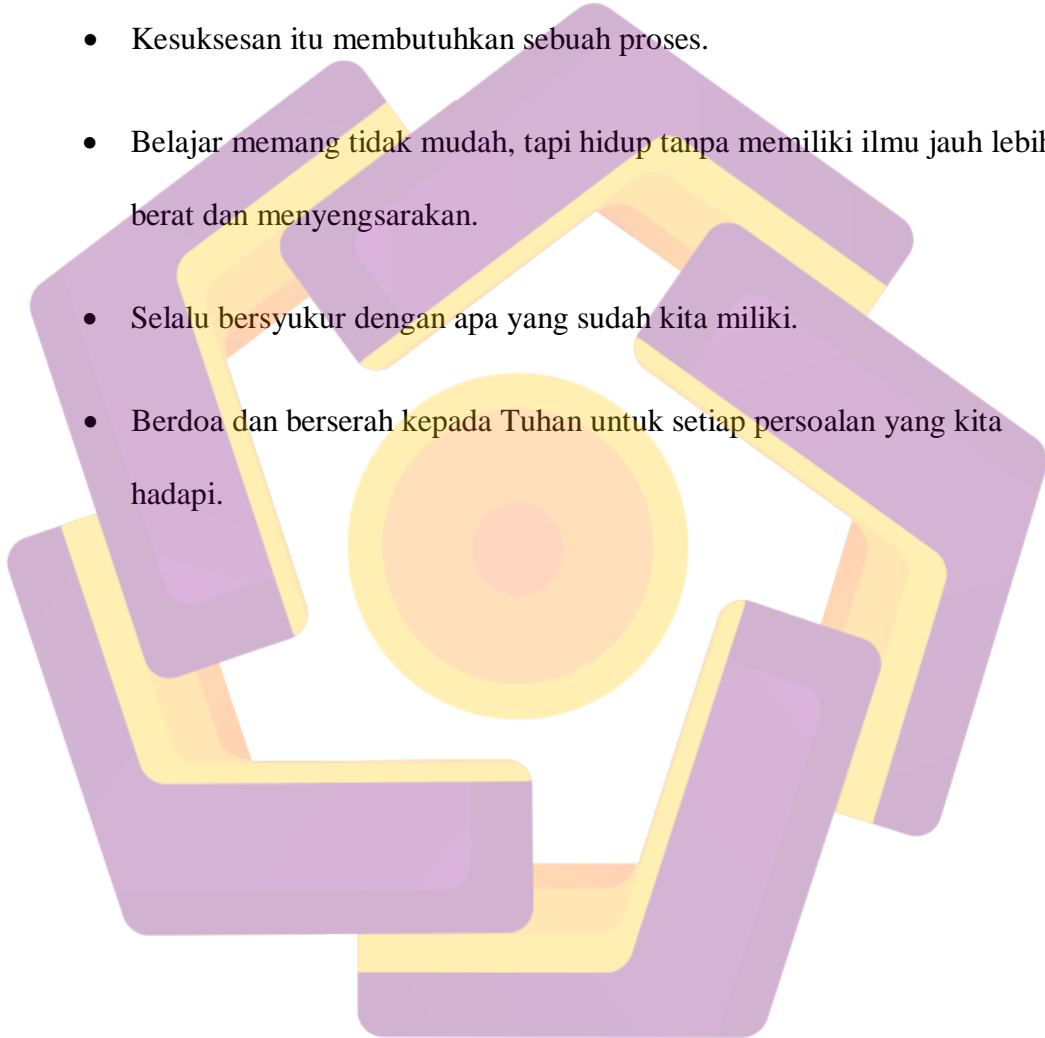


Wabena Junior Purba

09.12.3875

HALAMAN MOTTO

- Kesuksesan tidak pernah final, kegagalan tidak pernah fatal, keberanian yang utama.
- Kesuksesan itu membutuhkan sebuah proses.
- Belajar memang tidak mudah, tapi hidup tanpa memiliki ilmu jauh lebih berat dan menyengsarakan.
- Selalu bersyukur dengan apa yang sudah kita miliki.
- Berdoa dan berserah kepada Tuhan untuk setiap persoalan yang kita hadapi.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yesus, saya persembahkan skripsi ini kepada pihak yang telah memberikan doa dan dukungan dan bantuan yang tiada hentinya.

- ❖ Untuk mama tercinta yang tak kenal lelah menanyakan “kapan kamu lulus nak?”. Terima kasih untuk dukungan dan doanya selama ini mah, dan untuk papa tercinta yang jauh disana terima kasih untuk pertolongan dan bantuan yang diberikan selama ini.
- ❖ Kepada dosen pembimbing, saya ucapkan terima kasih yang sudah membimbing saya dengan sabar selama beberapa tahun ini hingga saya bisa meraih gelar sarjana, semoga tuhan membalas kebaikan bapak.
- ❖ Untuk dedi purba, terima kasih sudah membantu menyelesaikan skripsi ini, dan trimakasih juga buat bantuan materil selama pengerjaan skripsi ini. Thanks Brother.
- ❖ Untuk teman-teman yang ada dikos Flamboyan, Mande Muhtar , Aji Setiawan, Aditya Kurniawan, Ikade Ary Pharama A, Yogo Hadi Prasetyo, Febryan, Reza Barera, Decky Tuan, Raditya Nugraha, Abas Sun, Yopi, Harun, Fiman, Afan, jati, taat, Febryan, arif terima kasih untuk bantuan dan dukungan yang diberikan selama ini, tidak lupa juga kepada pengurus kos Ahmad beserta keluarga yang sudah membantu memberikan kamar kos yang nyaman.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus atas berkat dan rahmatnya, penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi E-commerce Berbasis Web Pada Anybeary Corporation Yogyakarta” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerja sama dari berbagai pihak dan juga berkah dari Tuhan Yesus, sehingga berbagai kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan trimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku dosen pembimbing yang selama ini banyak membantu dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Segenap dosen, dosen penguji dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Kepada mas Sanjung Saputra selaku pemilik Anybeary Corporation yang telah memberikan izin untuk tempat penelitian.

6. Orang tua saya (W. purba, B. Napitupulu), adik (W.J. Purba), serta keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukunganya.
7. Semua teman-teman yang ada di kampus Amikom dan yang diluar kampus yang telah mendukung dan member semangat kepada saya.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan dimasa yang akan datang agar lebih baik

Yogyakarta, 04 Maret 2015

penulis

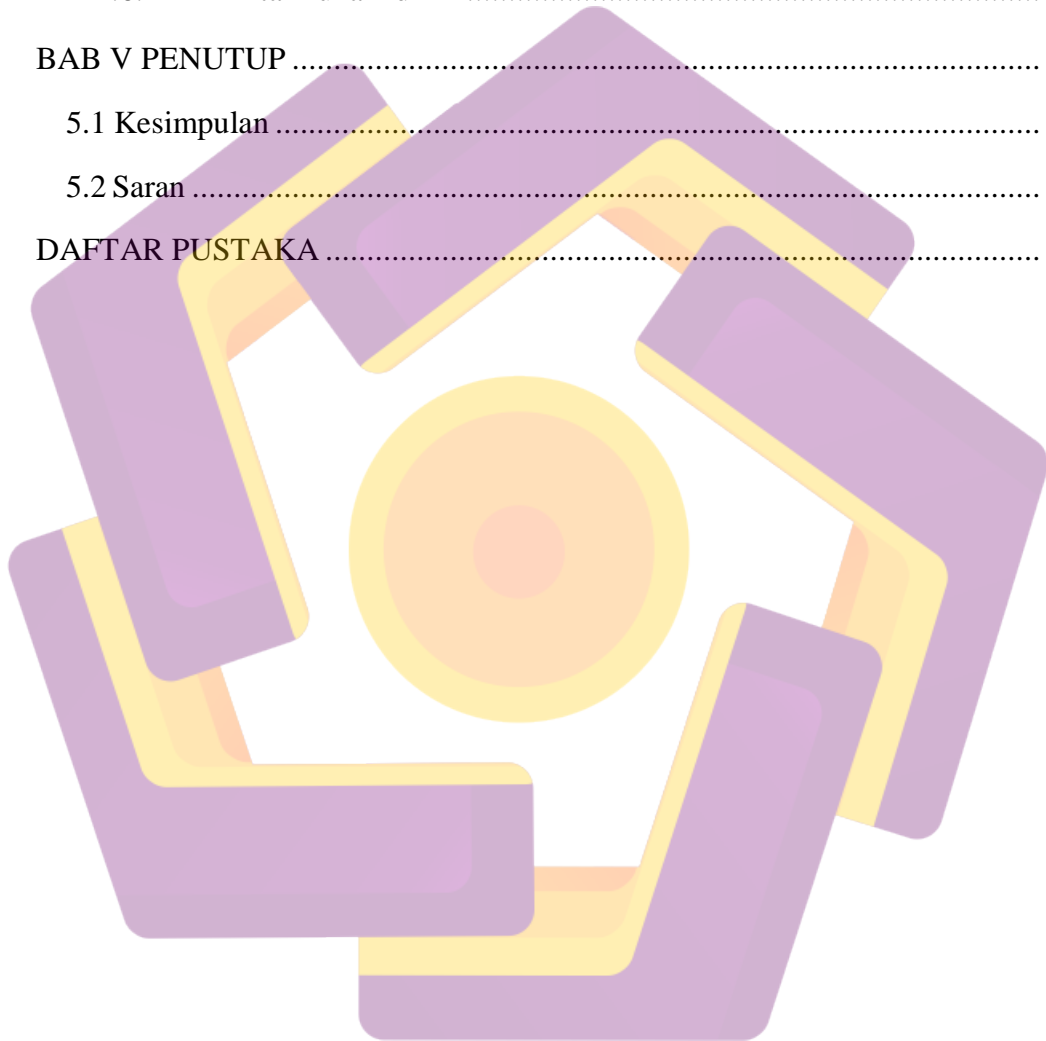
DAFTAR ISI

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	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT	xxiii
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.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Jadwal Kegiatan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem	7
2.2 Data.....	8
2.3 Informasi	9

2.4 Sistem Informasi	10
2.5 E-Commerce	11
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.8 Basis Data (Database).....	17
2.9 World Wide Web (WWW)	18
2.10 Hypertext Markup Language (HTML).....	18
2.11 MySQL	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Visi dan Misi	27
3.1.2 Struktur Organisasi	28
3.2 Analisis Sistem.....	28
3.2.1 Cara Kerja Sistem Lama	29
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem Lama	30
3.2.2.1 Analisis PIECES.....	31
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	35
3.2.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	36
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	37
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	38
3.2.4.3 Kelayakan Operasi.....	38
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	38
3.3 Perancangan Sistem.....	45
3.3.1 Data Flow Diagram (DFD)	46

3.3.2	Perancangan Sistem Database	51
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	51
3.3.2.2	Perancangan Struktur Tabel	53
3.3.3.	Rancangan Antarmuka	64
3.3.3.1	Rancangan Antarmuka User	64
3.3.3.2	Rancangan Antarmuka Admin	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		86
4.1	Implementasi Dan Pembahasan Proses Produk Dan Konten Web.....	86
4.1.1	Data Master	86
4.1.2	Konten Produk.....	109
4.1.3	Barang Sering Dilihat	111
4.1.4	Konten Web.....	114
4.1.5	Komentar.....	118
4.2	Implementasi dan pembahasan Proses transaksi	121
4.2.1	Pemesanan.....	121
4.2.2	Pembayaran	125
4.2.3	Pengiriman	130
4.3	Implementasi Dan Pembahasan Proses Member	132
4.3.1	Pendaftaran.....	132
4.3.2	Konfirmasi E-mail	135
4.3.3	Login.....	136
4.4	Implementasi Dan Pembahasan Proses Laporan	138
4.4.1	Laporan Barang	138
4.4.2	Laporan Pesanan.....	140
4.4.3	Laporan Member	141

4.5 Pembahasan Basis Data	142
4.5.1 Perancangan Tabel.....	143
4.6 Pembahasan Antarmuka Web	147
4.6.1 Antarmuka User.....	147
4.6.2 Antarmuka Admin	152
BAB V PENUTUP	162
5.1 Kesimpulan	162
5.2 Saran	163
DAFTAR PUSTAKA	164



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian	6
Tabel 2.1 Notasi dasar DFD	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD	16
Tabel 2.3 Tag Font.....	18
Tabel 2.4 Tag utama pada HTML	19
Tabel 2.5 Tag Gambar	19
Tabel 2.6 Modifikasi Teks	20
Tabel 2.7 Tag Links	21
Tabel 2.8 Tag Form	21
Tabel 2.9 Tag Formating.....	22
Tabel 2.10 Tag Tabel.....	23
Tabel 2.11 Tipe data dalam MySQL	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance).....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	32
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control)	33
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	34
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service).....	35
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	39
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan PP, ROI, NPV.....	45
Tabel 3.9 Admin	53
Tabel 3.10 Data Barang View	53
Tabel 3.11 Data Barang	54
Tabel 3.12 Detail Barang	55
Tabel 3.13 Kategori	55

Tabel 3.14 Kirim.....	56
Tabel 3.15 Komentar	57
Tabel 3.16 Konten.....	57
Tabel 3.17 Kota	58
Tabel 3.18 Ongkos.....	58
Tabel 3.19 Member.....	59
Tabel 3.20 Pembayaran.....	60
Tabel 3.21 Pesanan.....	61
Tabel 3.22 Tabel Pesanan Item	62
Tabel 3.23 Tabel Provinsi	62
Tabel 3.24 Tabel Size	63
Tabel 3.25 Tabel Pengiriman.....	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	28
Gambar 3.2 Cara Kerja Sistem Saat Ini	29
Gambar 3.3 Context Diagram.....	46
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	47
Gambar 3.5 DFD Level 1 proses Produk dan Konten	48
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Transaksi	49
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Member	50
Gambar 3.8 Level 1 Proses Laporan.....	50
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram.....	52
Gambar 3.10 Rancangan Login User.....	64
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Home	65
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Profile	66
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Cara Order	67
Gambar 3.14 Rancangan Halaman kategori Produk.....	68
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Komentar	69
Gambar 3.16 Rancangan Login Admin	70
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Home	71
Gambar 3.18 Rancangan Data Kategori Barang	72
Gambar 3.19 Rancangan Data Barang	73
Gambar 3.20 Rancangan Data Kota	74
Gambar 3.21 Rancangan Data Provinsi	75
Gambar 3.22 Rancangan Data Member	76
Gambar 3.23 Rancangan Data Size Barang	77
Gambar 3.24 Rancangan Data Ongkos	78
Gambar 3.25 Rancangan Pengolahan Data Pesanan	79

Gambar 3.26 Rancangan Pengolahan Data Komentar.....	80
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Barang	81
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Member	82
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Pesanan.....	83
Gambar 3.30 Rancangan Ubah Username Admin.....	84
Gambar 3.31 Rancangan Ubah Password Admin	85
Gambar 4.1 Data Barang.....	86
Gambar 4.2 Form Input Data Barang	86
Gambar 4.3 Tabel Barang	87
Gambar 4.4 Data Barang.....	88
Gambar 4.5 Data Kategori Barang	88
Gambar 4.6 Form Input Data Kategori Barang	89
Gambar 4.7 Tabel Kategori.....	89
Gambar 4.8 Data Kategori Barang	90
Gambar 4.9 Data Size Barang	90
Gambar 4.10 Form Input Data Size	91
Gambar 4.11 Tabel Size.....	91
Gambar 4.12 Data Size Barang	92
Gambar 4.13 Data Barang.....	92
Gambar 4.14 Detail Data Barang.....	93
Gambar 4.15 Form Input Data Detail Barang	93
Gambar 4.16 Tabel Detail Barang	94
Gambar 4.17 Data Detail Barang.....	95
Gambar 4.18 Data Home.....	95
Gambar 4.19 Tampilan Home	96
Gambar 4.20 Tabel Konten	96
Gambar 4.21 Data Profile.....	97

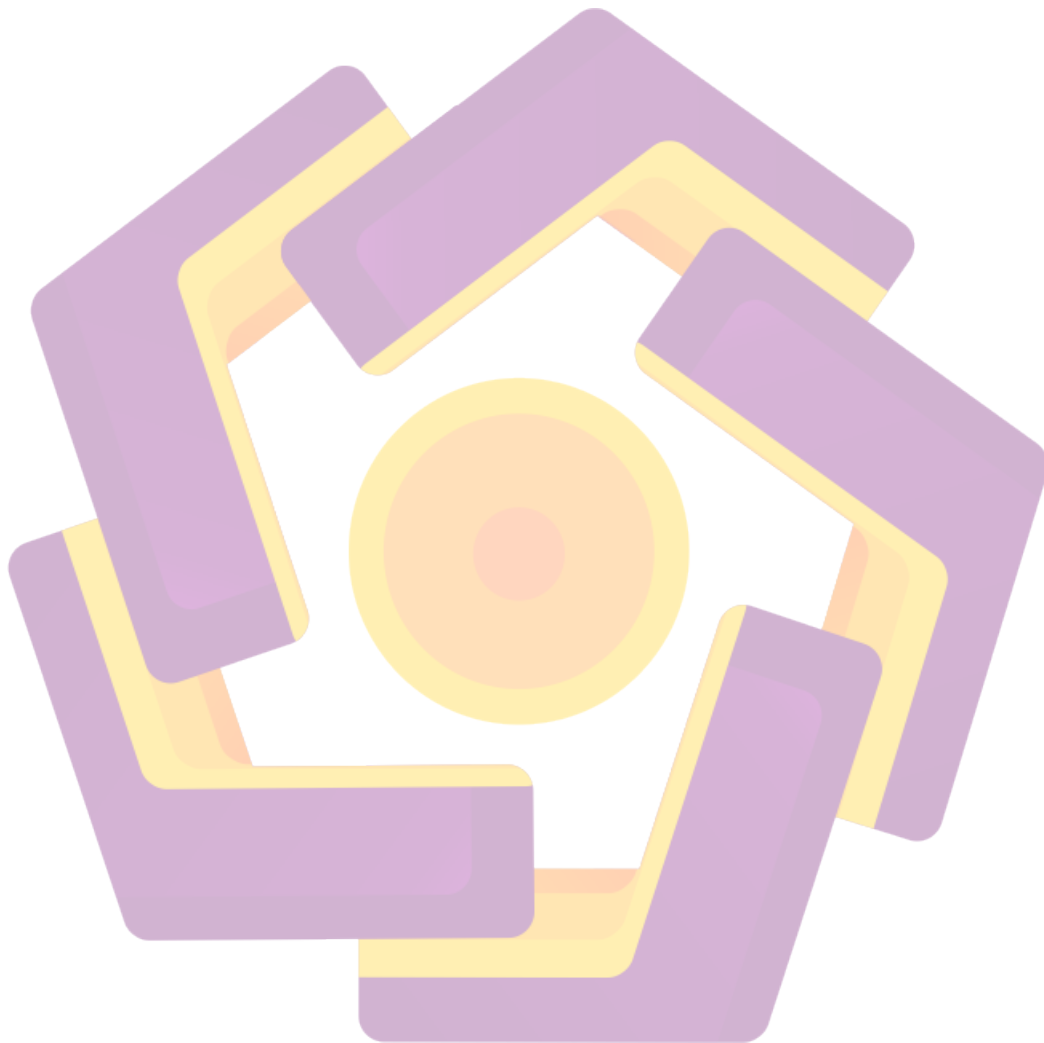
Gambar 4.22 Tampilan Profile	98
Gambar 4.23 Tabel Konten	98
Gambar 4.24 Data Cara Order.....	99
Gambar 4.25 Tampilan Cara Order	100
Gambar 4.26 Tabel Konten	100
Gambar 4.27 Data Kota	101
Gambar 4.28 Form Input Data Kota	102
Gambar 4.29 Data Kota	102
Gambar 4.30 tabel Kota	103
Gambar 4.31 Data Provinsi	104
Gambar 4.32 Form Input Data Provinsi.....	104
Gambar 4.33 Data Provinsi	105
Gambar 4.34 Tabel Provinsi.....	105
Gambar 4.35 Data Ongkos	106
Gambar 4.36 Form Input Data Ongkos.....	107
Gambar 4.37 Data Ongkos	107
Gambar 4.38 Tabel Ongkos.....	108
Gambar 4.39 Produk	109
Gambar 4.40 Tabel Produk	110
Gambar 4.41 Produk Sering Dilihat	111
Gambar 4.42 Produk	111
Gambar 4.43 Detail Barang.....	112
Gambar 4.44 Tabel View Barang	112
Gambar 4.45 Produk Sering Dilihat	113
Gambar 4.46 Home.....	114
Gambar 4.47 Tabel Konten	114
Gambar 4.48 Profile.....	115

Gambar 4.49 Cara Order	116
Gambar 4.50 Menu Kategori.....	117
Gambar 4.51 Komentar Pelanggan.....	118
Gambar 4.52 Form Komentar.....	118
Gambar 4.53 Tabel Komentar	119
Gambar 4.54 Komentar Pelanggan.....	120
Gambar 4.55 Produk.....	121
Gambar 4.56 Detail Barang.....	122
Gambar 4.57 Pesanan Item.....	122
Gambar 4.58 Keranjang Belanja	123
Gambar 4.59 Tabel Pesanan.....	123
Gambar 4.60 Detail Data Pesanan Produk Anda.....	124
Gambar 4.61 Tabel Kirim	125
Gambar 4.62 Data Konfirmasi Pembayaran	125
Gambar 4.63 Form Konfirmasi Pembayaran	126
Gambar 4.64 Pembayaran	126
Gambar 4.65 Bukti Pembayaran.....	127
Gambar 4.66 Data pesanan.....	128
Gambar 4.67 Kelola Data Pesanan Bayar	128
Gambar 4.68 Tabel Pesanan.....	129
Gambar 4.69 Data Pesanan	130
Gambar 4.70 Data Pengiriman	130
Gambar 4.71 Tabel Pengiriman.....	131
Gambar 4.72 Data Pesanan	131
Gambar 4.73 Tabel Pesanan.....	132
Gambar 4.74 History Pesanan User.....	132
Gambar 4.75 Form Login.....	133

Gambar 4.76 Form Registrasi Member.....	133
Gambar 4.78 Konfirmasi Email.....	135
Gambar 4.79 Form Login.....	136
Gambar 4.80 Menu User	138
Gambar 4.81 Menu Admin.....	138
Gambar 4.82 Laporan Data Barang	139
Gambar 4.83 Hasil Laporan Data Barang	139
Gambar 4.84 Laporan Data Pesanan.....	140
Gambar 4.85 Hasil Laporan Pesanan.....	141
Gambar 4.86 Laporan Data Member	141
Gambar 4.87 Hasil Laporan Data Member	142
Gambar 4.88 Create New Database	142
Gambar 4.89 Tabel Admin.....	143
Gambar 4.90 Tabel Barang	143
Gambar 4.91 Tabel Barang	143
Gambar 4.92 Tabel Detai Barang	143
Gambar 4.93 Tabel Kategori.....	144
Gambar 4.94 Tabel Kirim	144
Gambar 4.95 Tabel Komentar	144
Gambar 4.96 Tabel Konten	144
Gambar 4.97 Tabel Kota.....	145
Gambar 4.98 Tabel Member	145
Gambar 4.99 Tabel Ongkos.....	145
Gambar 4.100 Tabel Pembayaran.....	146
Gambar 4.101 Tabel Pengiriman.....	146
Gambar 4.102 Tabel Pesanan.....	146
Gambar 4.103 Tabel Pesanan Item.....	147

Gambar 4.104 Tabel Provinsi.....	147
Gambar 4.105 Tabel Size	147
Gambar 4.106 Home Anybeary.....	148
Gambar 4.107 Antarmuka Login.....	148
Gambar 4.108 Antarmuka Profile.....	149
Gambar 4.109 Antarmuka Cara Order.....	149
Gambar 4.110 Antarmuka Komentar Pelanggan.....	150
Gambar 4.111 Antarmuka Pesanan	150
Gambar 4.112 Antarmuka Keranjang Belanja	151
Gambar 4.113 Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....	151
Gambar 4.114 Antarmuka History Pesanan.....	152
Gambar 4.115 Antarmuka Login Admin	152
Gambar 4.116 Antarmuka Home Admin	153
Gambar 4.117 Antarmuka Input Home.....	153
Gambar 4.118 Antarmuka Kategori Barang	154
Gambar 4.119 Antarmuka Data Barang.....	154
Gambar 4.120 Antarmuka Data Kota	155
Gambar 4.121 Antarmuka Data Provinsi.....	155
Gambar 4.122 Antarmuka Data Member.....	156
Gambar 4.123 antarmuka Data Size Barang	156
Gambar 4.124 Antarmuka Ongkos	156
Gambar 4.125 Antarmuka Pengolahan Data Pesanan	157
Gambar 4.126 Antarmuka Data Komentar	157
Gambar 4.127 Antarmuka Kelola Laporan Data Barang.....	158
Gambar 4.128 Antarmuka Laporan Data Barang.....	158
Gambar 4.129 Antarmuka Kelola Laporan Data Member.....	159
Gambar 4.130 Antarmuka laporan Data Member	159

Gambar 4.131 Antarmuka Kelola Laporan Data Pesanan 160
Gambar 4.132 Antarmuka laporan Data Pesanan..... 160
Gambar 4.133 Antarmuka Form Ubah Username Admin 160
Gambar 4.134 Antarmuka Form Ubah Password Admin 161



INTISARI

Perkembangan dunia internet sangat diharapkan untuk masa sekarang ini karena semakin banyak perusahaan swasta, instansi dan institusi pendidikan yang kebutuhannya sangatlah tinggi untuk dijadikan layanan informasi. Dalam penelitian ini mencoba membuat sebuah Sistem Informasi E-commerce Berbasis Web pada Anybeary Corporation yang beralamatkan di JL.Nyi Pembayun 14A Kotagede Yogyakarta, pada saat ini anybeary masih menggunakan sistem penjualan secara manual. Diantara faktor yang terkait dari sistem manual tersebut adalah kurangnya informasi secara luas, sistem analisa yang kurang efisien dan beberapa faktor lainnya.

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP 5.3.1, HTML, JQUERY. Cascading Style Sheet (CSS) sebagai representasi content, Macromedia Dreamweaver CS3 sebagai program penyunting halaman web, database MySQL sebagai penyimpan data.

Penelitian ini akan menghasilkan suatu Sistem Informasi E-commerce Berbasis Web pada Anybeary Corporation yang memiliki interface yang sesuai sehingga dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah proses transaksi pada Anybeary Corporation.

Kata Kunci : E-commerce, HTML, Sistem Informasi, Dunia Bisnis, Website, Sistem, Informasi, Anybeary.

ABSTRACT

The development of the Internet is expected to present this as a growing number of private companies, agencies and educational institutions whose needs are very high to be of service information. In this study tried to create an Information System Web-Based E-commerce on Anybeary Corporation are addressed in JL.Nyi Pembayun 14A Kotagede Yogyakarta, at this time anybeary still use sales system manually. Among the relevant factors of the manual system is the lack of information widely, the less efficient the system analysis and several other factors.

The method used in the design and manufacture of this software is the programming language used is PHP 5.3.1, HTML, JQUERY. Cascading Style Sheet (CSS) as a representation of content, Macromedia Dreamweaver CS3 as penyuting program web page, MySQL database as a data storage.

This research will produce an Information System Web-Based E-commerce on Anybeary Corporation which has the appropriate interfaces so as to provide information widely and can simplify the transaction process on Anybeary Corporation.

Keywords: *E-commerce, HTML, Information Systems, Business World, Website, System, Information, Anybeary*

