

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
HASIL KARYA SENI PANTI ASUHAN BINA SIWI
DI BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Munawaroh

14.12.8110

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
HASIL KARYA SENI PANTI ASUHAN BINA SIWI
DI BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Munawaroh

14.12.8110

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL KARYA SENI PANTI ASUHAN BINA SIWI DI BANTUL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Munawaroh

14.12.8110

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Juli 2018

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom.

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL KARYA SENI PANTI ASUHAN BINA SIWI DI BANTUL YOFGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Munawaroh

14.12.8110

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom.
NIK. 190302216



Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231



Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 Juli 2018



Munawaroh

14.12.8110

MOTTO

"If you are crying, fight against it!. If you're regretting, walk forward!.
Only complaining on your misfortune, you're nothing but a common pig!" -

Ciel Pantomhive (Kuroshitsuji)

"Any game becomes boring when it lacks thrills" - Sebastian Michaelis
(Kuroshitsuji)

Start my day with Smile, Fill up my day with Laugh, End my day with
Love, LOVE FOR MYSELF.



PERSEMBAHAN

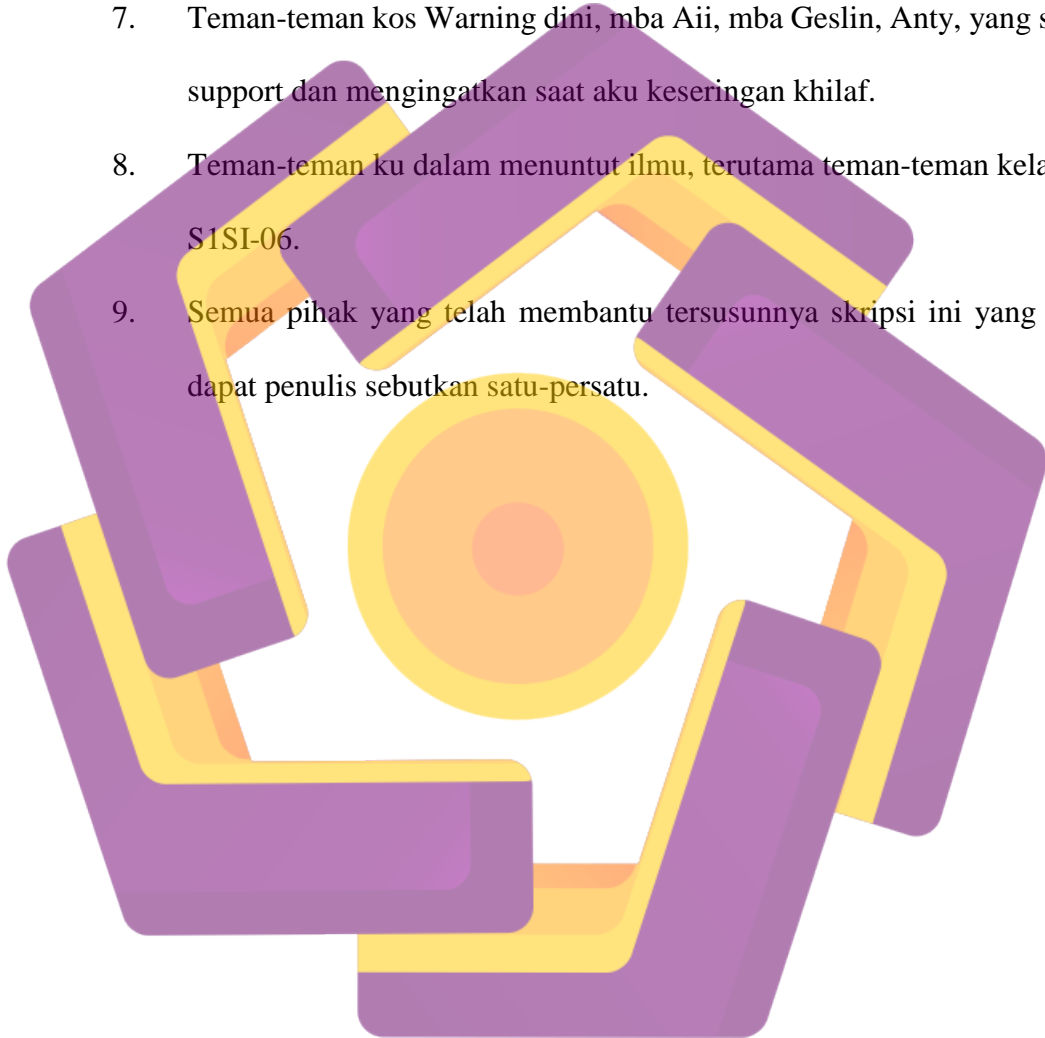
Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Hasil Karya Seni Panti Asuhan Bina Siwi di Bantul Yogyakarta”** ini dengan baik.

Karya ini Saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terimakasih Ya Allah Engkau telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan semangat yang luar biasa.
2. Kedua Orang Tua tercinta Ibu Turah dan Bapak Sumrahadi serta kakak tercinta saya Muhlisin yang telah memberikan dorongan, semangat, moral, materi, limpahan kasih sayang, dan do'a yang selalu menyertai setiap langkah ini.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang telah memberikan bimbingan dalam skripsi ini.
4. Kepada Tantew Anisa Yulandari Yang selalu dengerin curhatan tak lupa dengan omelanmu juga , nemenin nongkrong jadi kura-kura karena ransel selama behari-hari, nyemangatin terus pas down, provokasi buat makan terus. Honestly, I cant say correctly, all I can say is you are THE BEST thanks for everything you've done for me.
5. Kepada anggota keluarga bahagia wawan, william, fitri, novry, hery, anggun, citra. Kalian yang selalu ngajakin maen, ngajakin rebut tiap saat,

ngajakin makan, meredakan stress. Terima kasih karena kalian selalu disini, love u my crazy squad.

6. Kepada adek kelas ku yang paling baik kharis yang udah jadi temen buang stress.
7. Teman-teman kos Warning dini, mba Aii, mba Geslin, Anty, yang selalu support dan mengingatkan saat aku keseringan khilaf.
8. Teman-teman ku dalam menuntut ilmu, terutama teman-teman kelas 14-S1SI-06.
9. Semua pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Strata 1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta. Sejak persiapan sampai selesainya Skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si.,M.T. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Universitas Amikom yang telah *sharing* ilmu selama perkuliahan
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

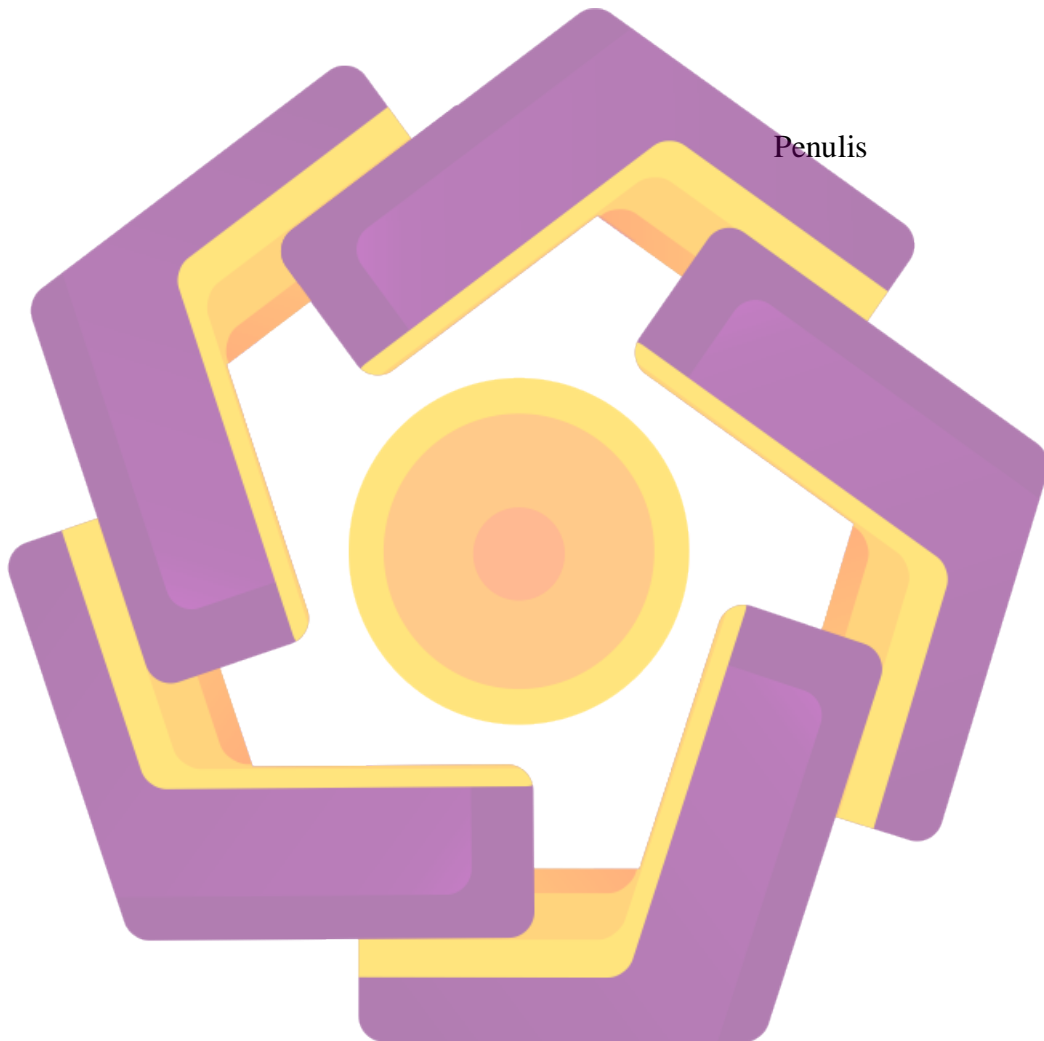
Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta

sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 23 Juli 2018

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	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.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Perancangan Sistem.....	5
1.5.3 Analisis Sistem.....	5

1.5.4	Implementasi Sistem	5
1.6.	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	LANDASAN TEORI	8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.3	Konsep Dasar Data.....	11
2.4	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.6	Konsep Dasar Penjualan.....	13
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	13
2.6.2	Pengertian <i>E-Commerce</i>	14
2.7	Analisis Sistem.....	14
2.7.1	Identifikasi Masalah.....	15
2.7.2	Analisis PIECES	15
2.8	Konsep Perancangan Sistem	15
2.8.1	Diagram Konteks	16
2.8.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
2.9	Konsep Basis Data	18
2.9.1	<i>Flowchart</i>	18
2.9.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	19
2.10	Promosi.....	21
2.11	Internet	22
2.12	Pengertian Website atau Situs	22

2.13	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	23
2.14	Software yang Digunakan	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		24
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	24
3.1.1	Tentang Panti Asuhan Bina Siwi	24
3.1.2	Visi Dan Misi.....	25
3.1.3	Struktur Organisasi Panti Asuhan Bina Siwi.....	26
3.2	Analisis Masalah	27
3.3	Analisis PIECES	28
3.4	Solusi Yang Dipilih.....	32
3.5	Analisi Kebutuhan.....	32
3.5.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	32
3.5.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	33
3.5.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	34
3.5.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi	35
3.5.5	Analisis Kebutuhan Informasi	35
3.5.6	Analisis Kebutuhan Biaya.....	36
3.6	Analisis Biaya Dan Manfaat	37
3.7	Analisis Kelayakan.....	41
3.7.1	Analisis Kelayakan Teknis / Teknologi.....	41
3.7.2	Analisis Kelayakan Operasional Organisasi	41
3.7.3	Analisis Kelayakan Hukum	42
3.7.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	42
3.8	Perancangan Aplikasi.....	43
3.8.1	Peracangan <i>Flowchart</i>	43

3.8.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	44
3.8.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	52
3.8.4	Relasi Antar Table	53
3.8.5	Rancangan Table.....	53
3.8.6	Perancangan Tampilan.....	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Implementasi Sistem	61
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	61
4.1.2	Manual Program.....	70
4.1.3	Pemeliharaan Sistem.....	71
4.2	Pembahasan	71
4.2.1	Pembahasan Basis Data	71
4.2.2	Pembahasan <i>Listing Program</i>	76
4.2.3	Pembahasan <i>Interface</i>	86
BAB V PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....		98
LAMPIRAN.....		99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Pembanding	9
Tabel 3. 1 Analisis <i>Performance</i>	28
Tabel 3. 2 Analisis <i>Information</i>	29
Tabel 3. 3 Analisis <i>Economy</i>	30
Tabel 3. 4 Analisis <i>Control</i>	31
Tabel 3. 5 Analisis <i>Efficiency</i>	31
Tabel 3. 6 Analisis <i>Service</i>	32
Tabel 3. 7 Analisis Informasi	36
Tabel 3. 8 Komponen Manfaat	37
Tabel 3. 9 Analisis Biaya Dan Manfaat	38
Tabel 3. 10 Analisis Kelayakan	41
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	69
Tabel 4. 2 Xampp <i>Running</i>	70
Tabel 4. 3 Login Admin.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol DFD : Kesatuan Luar (<i>External Entity</i>).....	16
Gambar 2. 2 Simbol DFD : Proses.....	17
Gambar 2. 3 Simbol DFD : Aliran Data (<i>Data Flow</i>)	17
Gambar 2. 4 Simbol DFD : Penyimpanan Data (<i>Data Storage</i>).....	17
Gambar 2. 5 Simbol <i>Flowchart</i> : Dokumen.....	18
Gambar 2. 6 Simbol <i>Flowchart</i> : proses	18
Gambar 2. 7 Simbol <i>Flowchart</i> : Manual <i>Input</i>	19
Gambar 2. 8 Simbol <i>Flowchart</i> : <i>Data Storage</i>	19
Gambar 2. 9 Simbol <i>Flowchart</i> : Garis Alir	19
Gambar 2. 10 Notasi ERD	20
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Panti Asuhan Bina Siwi	26
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i>	43
Gambar 3. 3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	44
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	46
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1	46
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2	46
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3	47
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4	47
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5	48
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6	48
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7	49
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8	49
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 9	50
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 11	50
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 12	51
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 13	51
Gambar 3. 17 ERD.....	52
Gambar 3. 18 Relasi Tabel.....	53

Gambar 3. 19 Tabel Admin	53
Gambar 3. 20 Tabel Pelanggan	54
Gambar 3. 21 Tabel Barang	54
Gambar 3. 22 Tabel Kategori.....	54
Gambar 3. 23 Tabel Ongkir	55
Gambar 3. 24 Tabel tb_order	55
Gambar 3. 25 Tabel det_order	55
Gambar 3. 26 Tabel Konfirmasi	56
Gambar 3. 27 Tabel Pengiriman	56
Gambar 3. 28 <i>Interface</i> Halaman Utama	57
Gambar 3. 29 <i>Interface</i> Halaman Produk	58
Gambar 3. 30 <i>Interface</i> Halaman Kontak	58
Gambar 3. 31 <i>Interface</i> Halaman Keranjang	59
Gambar 3. 32 <i>Interface</i> Halaman Login Admin	60
Gambar 3. 33 <i>Interface</i> Halaman Beranda Admin	60
Gambar 4. 1 Pesan <i>Errorr</i> Admin	62
Gambar 4. 2 Pesan ketika admin logout	63
Gambar 4. 3 Pesan ketika ekstensi gambar tidak sesuai	64
Gambar 4. 4 Alert login gagal.....	66
Gambar 4. 5 alert stok tidak mencukupi	67
Gambar 4. 6 Pembuatan Database panti2	72
Gambar 4. 7 Tabel admin.....	72
Gambar 4. 8 Tabel pelanggan	73
Gambar 4. 9 Tabel kategori.....	73
Gambar 4. 10 Tabel barang.....	73
Gambar 4. 11 Tabel ongkir	74
Gambar 4. 12 Tabel tb_order	74
Gambar 4. 13 Tabel det_order	75
Gambar 4. 14 Tabel konfirmasi	75
Gambar 4. 15 Tabel pengiriman	76
Gambar 4. 16 Halaman Login Admin.....	87

Gambar 4. 17 Halaman Beranda Admin.....	87
Gambar 4. 18 Halaman produk.....	88
Gambar 4. 19 Halaman kategori.....	89
Gambar 4. 20 Halaman ongkir.....	89
Gambar 4. 21 Halaman penjualan.....	90
Gambar 4. 22 Halaman member.....	90
Gambar 4. 23 Halaman Admin.....	91
Gambar 4. 24 Halaman laporan.....	91
Gambar 4. 25 Halaman Beranda User.....	92
Gambar 4. 26 Halaman produk.....	92
Gambar 4. 27 Halaman produk.....	93
Gambar 4. 28 Halaman login.....	93
Gambar 4. 29 Halaman Keranjang.....	94
Gambar 4. 30 Halaman checkout.....	94
Gambar 4. 31 Halaman Konfirmasi.....	95
Gambar 4. 32 Halaman history transaksi.....	95
Gambar 4. 33 Halaman profil.....	96

INTISARI

Panti asuhan bina siwi adalah panti asuhan yang menampung dan mendidik anak-anak dengan kekurangan. rata-rata anak-anak mengalami tunagrahita (kemampuan daya fikir dibawah rata-rata), anak bisa tuli (keterbatasan komunikasi), serta anak tunadaksa (keterbatasan kemampuan aktivitas gerak motorik). dengan segala keterbatasan mereka di didik untuk mampu bersaing. salah satu caranya adalah berkarya dengan membuat kerajinan tangan. yang kemudian mereka pasarkan. mereka menggunakan metode penjualan manual, dimana pembeli bertemu langsung dengan penjual, sehingga proses jual beli terkendala waktu dan jarak

Dalam penelitian ini peneliti mencoba untuk meneliti dan mengurangi beberapa kendala dengan membuat sistem informasi penjualan dengan basis website

Hasil dari penelitian ini berupa di adakannya sistem informasi penjualan yang berbasis internet dimana proses transaksi penjualan dilakukan dengan bantuan media internet. dengan sistem ini penjualan dapat dilakukan 24 jam dan pangsa pasar akan semakin luas. sistem informasi penjualan ini berjalan 24 jam maka pelanggan dapat berbelanja dimana saja dan kapan saja.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Penjualan, Sistem Informasi Penjualan.*

ABSTRACT

Bina Siwi Orphanage is an orphanage that accommodates and educates children with disadvantages. Some of the children are tunagrahita (low thinking ability), deaf (limitations of communicating), equeduct (limited ability motor movement ability). With all their limitations they are educated to be able to compete. One of the way is to work by making handieraffts. Which then they marketed. They use the method of selling manual, where the buyer met directly with the seller. So the process of buying and selling constrained time and distance.

In this study researchers tried to research and reduce some of the obstacles by making a sales information system with the website base.

The result of this research is in the establishment of sales information system where the process of selling transactions conducted with the help of internet. With this sistem sales can be done 24 hours and market share will be more extensive. Sales information system is running 24 hours then customers can shop anytime and everywhere

Keywords: *Information Systems, Sales, Sales Information System.*