

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA
TOKO BUKU NAHDIANA BREBES**

SKRIPSI



disusun oleh

M. Ilham Al Fattah

12.12.6642

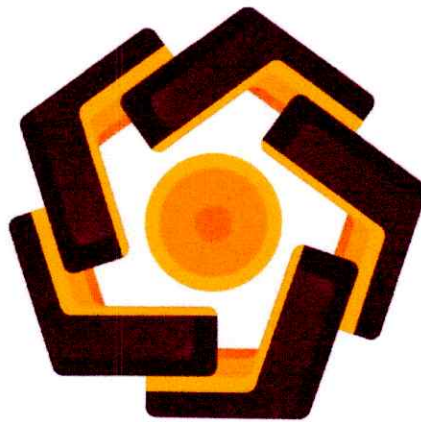
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA
TOKO BUKU NAHDIANA BREBES**

SKRIPSI

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



disusun oleh

M. Ilham Al Fattah

12.12.6642

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA
TOKO BUKU NAHDIANA BREBES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Ilham Al Fattah

12.12.6642

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 November 2018

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU NAHDIANA BREBES

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Ilham Al Fattah

12.12.6642

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Anggit Dwi H, M.Kom
NIK. 190302163

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnayati, 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Desember 2018



M. Ilham Al Fattah

12.12.6642

MOTTO

Allah telah berfirman dalam surat Asy Syarh ayat 5-6,

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."

Allah telah berfirman dalam surat Al Baqarah ayat 286,

وَسُئِلَ إِلَّا نَفْسًا اللَّهُ يَكْفُلُ لَا

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya."

"Agar sukses, kemauanmu untuk berhasil harus lebih besar dari ketakutanmu untuk gagal." (Bill Cosby)

PERSEMBAHAN



Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua orangtua yang tercinta Bapak dan Ibu, yang telah merawat dan mendidiku serta yang selalu mendoakan dan selalu memberikan semangat untuk saya. Terimakasih untuk semua yang telah kalian berikan.
2. Kepada kakak dan adikku yang selalu mendukung dan mendoakanku sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.
3. Kepada Diah Putri yang selalu mendukungku, mendoakanku dan telah membantuku.
4. Teman-teman yang selalu membantuku dan mendukungku, khususnya Mamat terimakasih sudah membantuku dalam pengerjaan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan lebih mudah.
5. Teman-teman S1 SI 05 angkatan 2012 STMIK AMIKOM Yogyakarta kalian selalu di hati dan akan selamanya di hati.
6. Terima kasihku juga kepada teman-teman dikost uci yang selalu memberi semangat.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “

Pembuatan skripsi ini tidak bisa lepas dari berbagai pihak yang telah membantu, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Heri Sismoro, M. Kom. selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu dosen, staff dan karyawan UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
4. Kedua orangtua yang selalu mendoakan, memberi semangat dan juga kasih sayang kepada penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran skripsi ini.

DAFTAR ISI

COVER.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
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 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pembangunan Sistem.....	4
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.5.6 Metode Implementasi.....	5
1.6 Sistem Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	9

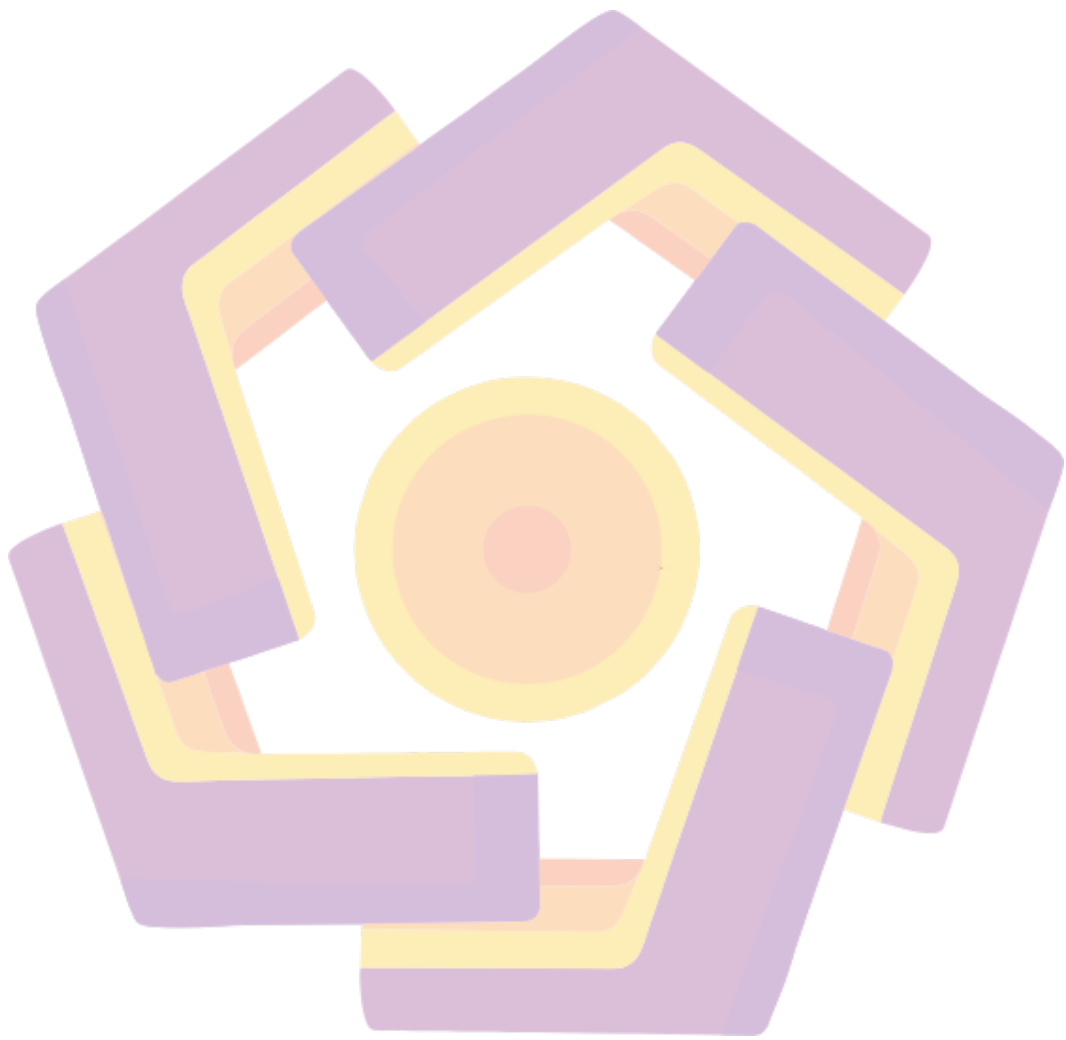
2.3	Definisi Pemesanan, Sistem, Informasi, Sistem Informasi	9
2.3.1	Definisi Pemesanan	9
2.3.2	Definisi Sistem	9
2.3.3	Definisi Informasi.....	10
2.3.4	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.4	Karakteristik Sistem	12
2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	13
2.5.1	UML	13
2.6	Konsep Basis Data	17
2.6.1	Definisi Basis Data.....	17
2.6.2	Komponen Basis Data	18
2.7	Metode Analisis.....	19
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.8.1	JetBrain PhpStorm.....	20
2.8.2	Adobe Photoshop CS6.....	20
2.8.3	Laragon.....	21
2.8.4	Google Chrome.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Tinjauan Umum.....	23
3.1.1	Visi dan Misi	23
3.1.2	Struktur Organisasi	24
3.1.3	Alur Kerja	24
3.2	Analisis Sistem.....	25
3.2.1	Analisis PIECES.....	25
3.2.2	Kebutuhan Sistem.....	29
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	30
3.3	Perancangan Sistem.....	31
3.3.1	Use Case Daigram	31
3.3.2	Activity Diagram	39
3.3.3	Class Diagram.....	51
3.3.4	Sequence Diagram.....	51
3.3.5	Rancangan Tabel	56

3.4 Perancangan Antarmuka	64
3.4.1 Halaman Utama	64
3.4.2 Halaman Semua Produk	65
3.4.3 Halaman Kategori	66
3.4.4 Halaman Penulis	66
3.4.5 Halaman Penerbit	67
3.4.6 Halaman Keranjang Belanja	68
3.4.7 Halaman Checkout	68
3.4.8 Halaman Admin	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Pembuatan Database Dan Tabel	70
4.2 Pembuatan <i>Interface</i> (Form)	76
4.3 Koneksi Form Dan DataBase Server	80
4.4 White-box Testing	87
4.6 Implementasi Program	90
4.6.1 Manual Program	90
4.7 Pemeliharaan Sistem	91
4.7.1 Pemeliharaan Website	91
4.7.2 Pemeliharaan Yang Sesuai	92
4.7.3 Pemilihan Dan Pelatihan Sumber Daya Manusia	92
BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Pembanding	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 3. 1 Analisis Pieces	26
Tabel 3. 2 Identifikasi Aktor	32
Tabel 3. 3 Use case deskripsi pemesanan produk	33
Tabel 3. 4 Use case deskripsi konfirmasi pembayaran	34
Tabel 3. 5 Use case deskripsi tambah produk	35
Tabel 3. 6 Use case deskripsi ubah produk	36
Tabel 3. 7 Use case deskripsi hapus produk	37
Tabel 3. 8 Use case deskripsi login	38
Tabel 3. 9 Tabel <i>Authors</i>	56
Tabel 3. 10 Tabel <i>Bank</i>	56
Tabel 3. 11 Tabel <i>Cities</i>	57
Tabel 3. 12 Tabel <i>Migration</i>	57
Tabel 3. 13 Tabel <i>Orders</i>	57
Tabel 3. 14 Tabel <i>Order Histories</i>	58
Tabel 3. 15 Tabel <i>Order Item</i>	59
Tabel 3. 16 Tabel <i>Password Reset</i>	59
Tabel 3. 17 Tabel <i>Payment Confirmations</i>	60
Tabel 3. 18 Tabel <i>Posts</i>	60
Tabel 3. 19 Tabel <i>Post Categories</i>	61
Tabel 3. 20 Tabel <i>Products</i>	61
Tabel 3. 21 Tabel <i>Product Categories</i>	62
Tabel 3. 22 Tabel <i>Provinces</i>	62
Tabel 3. 23 Tabel <i>Publisher</i>	63
Tabel 3. 24 Tabel <i>Setting</i>	63
Tabel 3. 25 Tabel <i>Sliders</i>	63

Tabel 3. 26 Tabel *User*.....64
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Website.....89

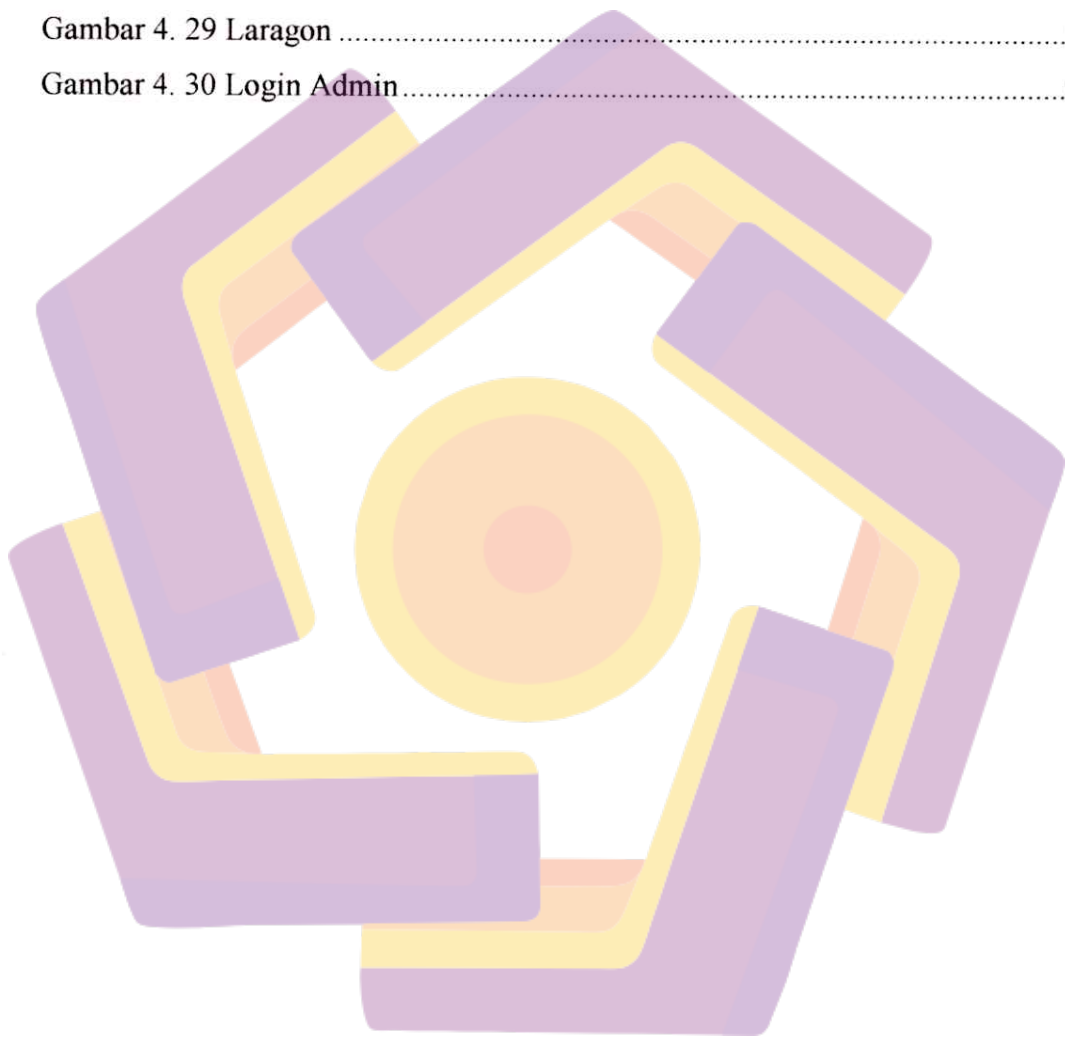


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Utama JetBrains PhpStorm	20
Gambar 2. 2 Tampilan Utama Photoshop CS6	21
Gambar 2. 3 Laragon	21
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	24
Gambar 3. 2 Alur Kerja Pengadaan Produk.....	25
Gambar 3. 3 Alur Kerja Penjualan.....	25
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 3. 5 Activity diagram pemesanan produk	39
Gambar 3. 6 Activity diagram konfirmasi pembayaran.....	40
Gambar 3. 7 Activity diagram laporan transaksi	41
Gambar 3. 8 Activity diagram history transaksi	42
Gambar 3. 9 Activity diagram tampil detail produk	43
Gambar 3. 10 Activity diagram tambah produk	44
Gambar 3. 11 Activity diagram ubah produk	45
Gambar 3. 12 Activity diagram hapus produk.....	46
Gambar 3. 13 Activity diagram login	47
Gambar 3. 14 Activity diagram olah data produk.....	48
Gambar 3. 15 Activity diagram olah data pemesanan	49
Gambar 3. 16 Activity diagram register member	50
Gambar 3. 17 Class Diagram	51
Gambar 3. 18 Sequence diagram olah data pemesanan.....	52
Gambar 3. 19 Sequence diagram konfirmasi pembayaran	52
Gambar 3. 20 Sequence diagram info produk	53
Gambar 3. 21 Sequence diagram history transaksi.....	53
Gambar 3. 22 Sequence diagram laporan transaksi	54
Gambar 3. 23 Sequence diagram olah data produk	54
Gambar 3. 24 Sequence diagram pembayaran.....	55
Gambar 3. 25 Sequence diagram register	55

Gambar 3. 26 Halaman utama	65
Gambar 3. 27 Halaman semua produk.....	65
Gambar 3. 28 Halaman kategori.....	66
Gambar 3. 29 Halaman penulis.....	67
Gambar 3. 30 Halaman penerbit.....	67
Gambar 3. 31 Halaman keranjang belanja.....	68
Gambar 3. 32 Halaman checkout.....	69
Gambar 3. 33 Halaman admin.....	69
Gambar 4. 1 Tabel <i>Authors</i>	70
Gambar 4. 2 Tabel <i>Banks</i>	70
Gambar 4. 3 Tabel <i>Cities</i>	71
Gambar 4. 4 Tabel <i>Migration</i>	71
Gambar 4. 5 Tabel <i>Orders</i>	71
Gambar 4. 6 Tabel <i>Order_histories</i>	72
Gambar 4. 7 Tabel <i>Order_items</i>	72
Gambar 4. 8 Tabel <i>Password_reset</i>	72
Gambar 4. 9 Tabel <i>Payment_confirmation</i>	73
Gambar 4. 10 Tabel <i>Posts</i>	73
Gambar 4. 11 Tabel <i>Post_categories</i>	73
Gambar 4. 12 Tabel <i>Products</i>	74
Gambar 4. 13 Tabel <i>Product_categories</i>	74
Gambar 4. 14 Tabel <i>Provinces</i>	75
Gambar 4. 15 Tabel <i>Publishers</i>	75
Gambar 4. 16 Tabel <i>Setting</i>	75
Gambar 4. 17 Tabel <i>Sliders</i>	75
Gambar 4. 18 Tabel <i>Users</i>	76
Gambar 4. 19 Form Login Admin.....	76
Gambar 4. 20 Halaman Beranda Admin.....	77
Gambar 4. 21 Halaman Produk.....	77
Gambar 4. 22 Checkout.....	78
Gambar 4. 23 Konfirmasi Pembayaran.....	78

Gambar 4. 24 Halaman Semua Produk.....	79
Gambar 4. 25 Halaman Kategori	80
Gambar 4. 26 Peringatan Username dan Password Kosong.....	88
Gambar 4. 27 Peringatan Username Kosong.....	88
Gambar 4. 28 Peringatan Password Kosong.....	89
Gambar 4. 29 Laragon	90
Gambar 4. 30 Login Admin.....	91



INTISARI

Terbatasnya jangkauan pemasaran barang-barang kepada masyarakat menyebabkan tidak tercapainya omset yang maksimal. Untuk mendukung pemesanan dan penjualan yang pada akhirnya akan berpengaruh pada tercapainya omset, maka perlu adanya sistem informasi pemesanan dan penjualan berbasis web yang saat ini masih menggunakan sistem penjualan secara manual. Terkait dari sistem pemesanan dan penjualan secara manual tersebut adalah kurangnya informasi secara luas, sistem pemesanan dan penjualan yang kurang efisien dan beberapa faktor lainnya.

Tujuan Skripsi ini adalah untuk membuat website pemesanan dan penjualan toko baju osram outlet, yang merupakan sarana pemesanan dan penjualan produk melalui internet. Metode yang digunakan penulis adalah dengan melakukan studi literatur, kemudian dilakukan perancangan desain dan sistem kerja website dan diimplementasikan dengan dibuatnya website penjualan ini.

Kesimpulan yang didapatkan bahwa website penjualan ini berhasil dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikombinasikan dengan database MySQL. Kelebihan pemesanan produk pada website ini adalah menghemat waktu, biaya dibandingkan dengan pemesanan secara langsung, dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah proses transaksi pemesanan dan penjualan.

Kata-kunci : Pemesanan, Penjualan, Sistem, Informasi, Website, Internet

ABSTRACT

The limited range of marketing goods to the public cause of not achieving maximum turnover. For ordering and sales support that will ultimately affect the achievement of turnover, hence the need for ordering information systems and web-based sales are currently still using manual sales system. Related systems manually ordering and sales is the lack of information widely, reservation and sales system less efficient and some other factors.

The aim of this thesis is to create a website reservations and sales osram clothing outlet store, which is a means of ordering and selling products through the Internet. The method that the authors use is to do a study of literature. then do the work system design and website design and implemented with the establishment of this sales website

The conclusion showed that the sales website is successfully created using PHP programming language combined with MySQL database. Advantages of ordering products on this website is to save time, money compared to booking directly, can provide information widely and can simplify the process of ordering and sales transactions.

Keywords: Order, Sales, System, Information, Website, Internet