

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI GARNISH
PRODUCTION MAGELANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Firda Sandika

09.12.3542

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI GARNISH
PRODUCTION MAGELANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Firda Sandika

09.12.3542

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI
GARNISH PRODUCTION MAGELANG SEBAGAI MEDIA
INFORMASI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Firda Sandika

09.12.3542

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI
GARNISH PRODUCTION MAGELANG SEBAGAI MEDIA
INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Firda Sandika

09.12.3542

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

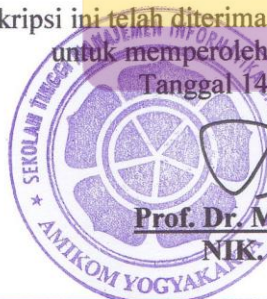
Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 September 2013



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 diterbitkan oleh orang lain,kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, Agustus 2013

Muhammad Firda Sandika
09.12.3542

HALAMAN MOTTO

“Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu akan menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) sedangkan harta terhukum. Kalau harta itu akan berkurang apabila dibelanjakan, tetapi ilmu akan bertambah apabila dibelanjakan” (Sayidina Ali bin Abi Thalib)

*Kebahagiaan hidup yang sebenarnya adalah hidup dengan rendah hati.
(W.M. Thancheray)*

Pendidikan mempunyai akar yang pahit, tapi buahnya manis. (Aristoteles)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, ku persembahkan sebuah karya kecilku ini untuk orang-orang yang aku sayangi:

1. Kedua orang tuaku, Bapak Sukandar dan Ibu Fatmawati, orang yang telah merawatku dan mendidikku dari lahir hingga saat ini, orang yang selalu memberi motivasi kepadaku, orang yang tak pernah lupa mengucapkan doa untukku. Tak kan bisa aku membalas kebaikan kedua orang tuaku.
2. Kedua saudaraku, Arifa dan Arfan.
3. Teman-teman SI kelas A, yang telah memberi bantuan dan dukungan hingga terselesaikannya skripsi ini. Weryo, Gana, Allan, Umar, Icha, Hari, Basuki, Yudi, Renggo, Dani, Fauzi dan lainnya yang tak bisa disebutkan satu persatu.
4. Unfa Agustia Irnaningrum, mbak pacar yang selalu memberi dukungan, mendoakan dan memberi motivasi sampai terselesaikannya skripsi ini. :*

KATA PENGANTAR

BISMILLAHIRROHMANIRROHIM

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat – sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI GARNISH PRODUCTION MAGELANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIN “AMIKOM” Yogyakarta. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

3. Bpk. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Mas Heri Susanto, Pemilik Garnish Production yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di tempat usahanya.
6. Kedua orangtua, saudara-saudaraku dan para teman serta sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Agustus 2013

Penyusun

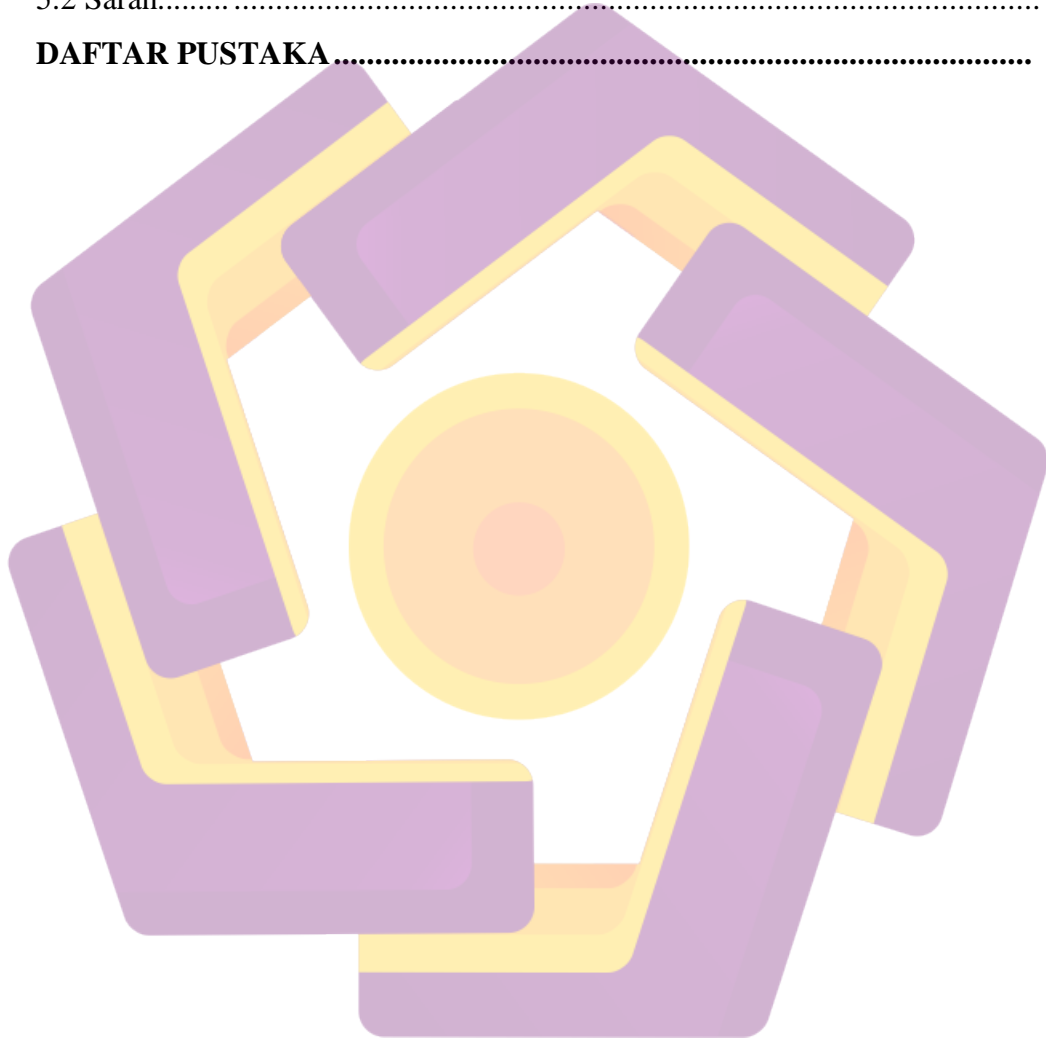
DAFTAR ISI

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.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar E-Commerce.....	9
2.1.1 Pengertian E-Commerce.....	9
2.1.2 Manfaat E-Commerce.....	9
2.2 Konsep Dasar SDLC.....	11
2.2.1 Pengertian SDLC.....	11

2.2.2 Tahap-tahap SDLC	11
2.3 Konsep Dasar Sistem	17
2.3.1 Definisi Sistem	17
2.3.2 Karakteristik Sistem.....	18
2.4 Modelling Sistem.....	19
2.4.1 Pengertian Flowchart	20
2.4.2 Pengertian Data Flow Diagram	22
2.5 Konsep Dasar Informasi.....	24
2.5.1 Definisi Informasi.....	24
2.5.1 Kualitas Informasi	25
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	25
2.6.1 Definisi Sistem Informasi	25
2.6.2 Konsep Analisis Sistem	27
2.7 Konsep Dasar Internet.....	28
2.7.1 Definisi Internet.....	28
2.7.2 Pengertian Website	29
2.7.3 World Wide Web.....	29
2.7.4 HTML (Hypertext Markup Language)	31
2.8 Konsep Dasar Database.....	32
2.8.1 Pengertian Database.....	33
2.8.2 Entity Relationship Diagram	33
2.8.3 Normalisasi.....	35
2.8.4 Tujuan Basis Data.....	37
2.8.5 Manfaat / Kelebihan Basis Data	38
2.8.6 Operasi Dasar Database	40
2.9 Jenis Pemrograman Web	40
2.9.1 Client Side Scripting	40
2.9.2 Server Side Scripting	42

2.10 Domain	44
2.10.1 Definisi Domain	44
2.10.2 Level Domain	44
2.11 Bahasa Pemrograman	46
2.11.1 HTML	46
2.11.2 PHP	47
2.12 Software-software Yang Digunakan	48
2.12.1 Microsoft SQL 2000	48
2.12.2 XAMPP	51
2.12.3 Web Browser	52
2.12.4 Adobe Dreamweaver	53
2.12.5 Adobe Photoshop CS 5	54
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	56
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	56
3.2 Analisis Sistem	57
3.2.1 Analisis SWOT	57
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	59
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	62
3.3 Perancangan	63
3.3.1 Flowchart	63
3.3.2 DFD Level 0	65
3.3.3 Data Flow Diagram	66
3.3.4 Entity Relationship Diagram	68
3.3.5 Struktur Tabel	70
3.3.6 Perancangan User Interface	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	99
4.1 Implementasi	99
4.1.1 Implementasi Basis Data	99

4.1.2 Implementasi Interface.....	103
4.2 Pengujian Program.....	119
4.3 Pemeliharaan.....	120
BAB V PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA.....	122



DAFTAR TABEL

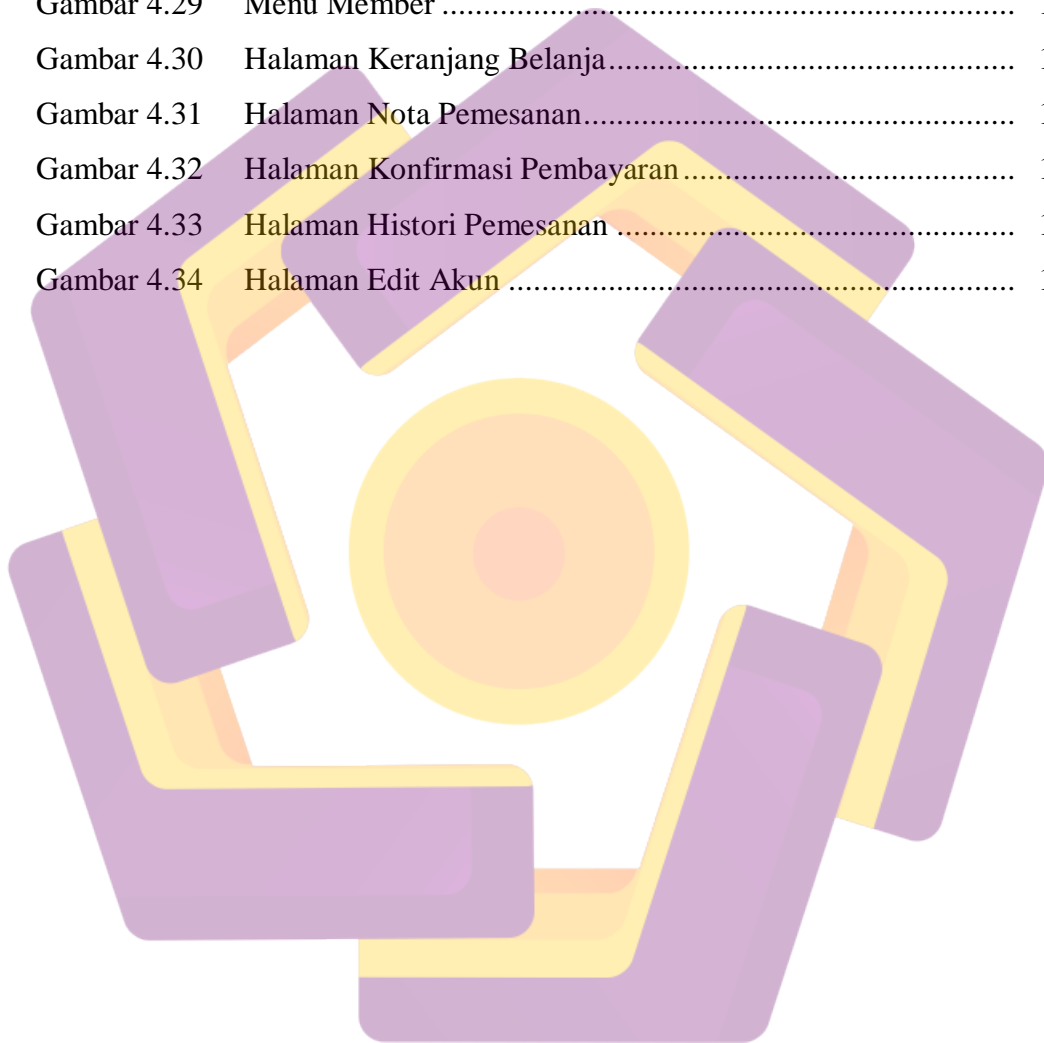
Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2	Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	23
Tabel 3.1	Struktur Tabel Admin	70
Tabel 3.2	Struktur Tabel Member.....	70
Tabel 3.3	Struktur Tabel Kategori	71
Tabel 3.4	Struktur Tabel Produk.....	71
Tabel 3.5	Struktur Tabel Order.....	72
Tabel 3.6	Struktur Tabel Detail Order	72
Tabel 3.7	Struktur Tabel Pembayaran.....	73
Tabel 3.8	Struktur Tabel Pengiriman	73
Tabel 3.9	Struktur Tabel Ongkos Kirim.....	74
Tabel 3.10	Struktur Tabel Testimoni	74
Tabel 3.11	Struktur Tabel Buku Tamu.....	75
Tabel 4.1	Pengujian Program	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	17
Gambar 2.2	Proses Client Side Scripting	41
Gambar 2.3	Proses Kerja Server Side Scripting	43
Gambar 3.1	Analisis SWOT	59
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Garnish Production	64
Gambar 3.3	DFD Level 0	65
Gambar 3.4	DFD Level 1	67
Gambar 3.5	Entity Relationship Diagram	69
Gambar 3.6	Login Admin	76
Gambar 3.7	Halaman Home	77
Gambar 3.8	Halaman Edit Profil	78
Gambar 3.9	Halaman Member	79
Gambar 3.10	Halaman Kategori	80
Gambar 3.11	Halaman Produk	81
Gambar 3.12	Halaman Order	82
Gambar 3.13	Halaman Detail Order	83
Gambar 3.14	Halaman Pembayaran	84
Gambar 3.15	Halaman Pengiriman	85
Gambar 3.16	Halaman Buku Tamu	86
Gambar 3.17	Halaman Testimoni	87
Gambar 3.18	Halaman Login Member	88
Gambar 3.19	Halaman Home	89
Gambar 3.20	Halaman Kategori	90
Gambar 3.21	Halaman Produk	91
Gambar 3.22	Halaman Konfirmasi Pemesanan	92
Gambar 3.23	Halaman Konfirmasi Pembayaran	93

Gambar 3.24	Halaman Akun Saya	94
Gambar 3.25	Halaman Tentang Kami	95
Gambar 3.26	Halaman Pendaftaran Member	96
Gambar 3.27	Halaman Isi Buku Tamu	97
Gambar 3.28	Halaman Isi Testimoni	98
Gambar 4.1	Struktur Tabel Basis Data	100
Gambar 4.2	Struktur Tabel Admin	100
Gambar 4.3	Struktur Tabel Buku Tamu	100
Gambar 4.4	Struktur Tabel Detail Order	101
Gambar 4.5	Struktur Tabel Kategori	101
Gambar 4.6	Struktur Tabel Member	101
Gambar 4.7	Struktur Tabel Ongkos Kirim	101
Gambar 4.8	Struktur Tabel Order	102
Gambar 4.9	Struktur Tabel Pembayaran	102
Gambar 4.10	Struktur Tabel Pengiriman	102
Gambar 4.11	Struktur Tabel Produk	103
Gambar 4.12	Struktur Tabel Testimoni	103
Gambar 4.13	Halaman Login	103
Gambar 4.14	Halaman Utama Admin	104
Gambar 4.15	Halaman Profil Admin	104
Gambar 4.16	Halaman Data Member	105
Gambar 4.17	Halaman Data Kategori	105
Gambar 4.18	Halaman Data Ongkos Kirim	106
Gambar 4.19	Halaman Data Produk	106
Gambar 4.20	Halaman Data Order	107
Gambar 4.21	Halaman Detail Order	107
Gambar 4.22	Halaman Konfirmasi Pembayaran	108
Gambar 4.23	Halaman Konfirmasi Pengiriman	108

Gambar 4.24	Halaman Buku Tamu	109
Gambar 4.25	Halaman Testimoni.....	109
Gambar 4.26	Halaman Home	110
Gambar 4.27	Halaman Register Member.....	110
Gambar 4.28	Halaman Login Member	111
Gambar 4.29	Menu Member	111
Gambar 4.30	Halaman Keranjang Belanja.....	112
Gambar 4.31	Halaman Nota Pemesanan.....	112
Gambar 4.32	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	113
Gambar 4.33	Halaman Histori Pemesanan	113
Gambar 4.34	Halaman Edit Akun	114



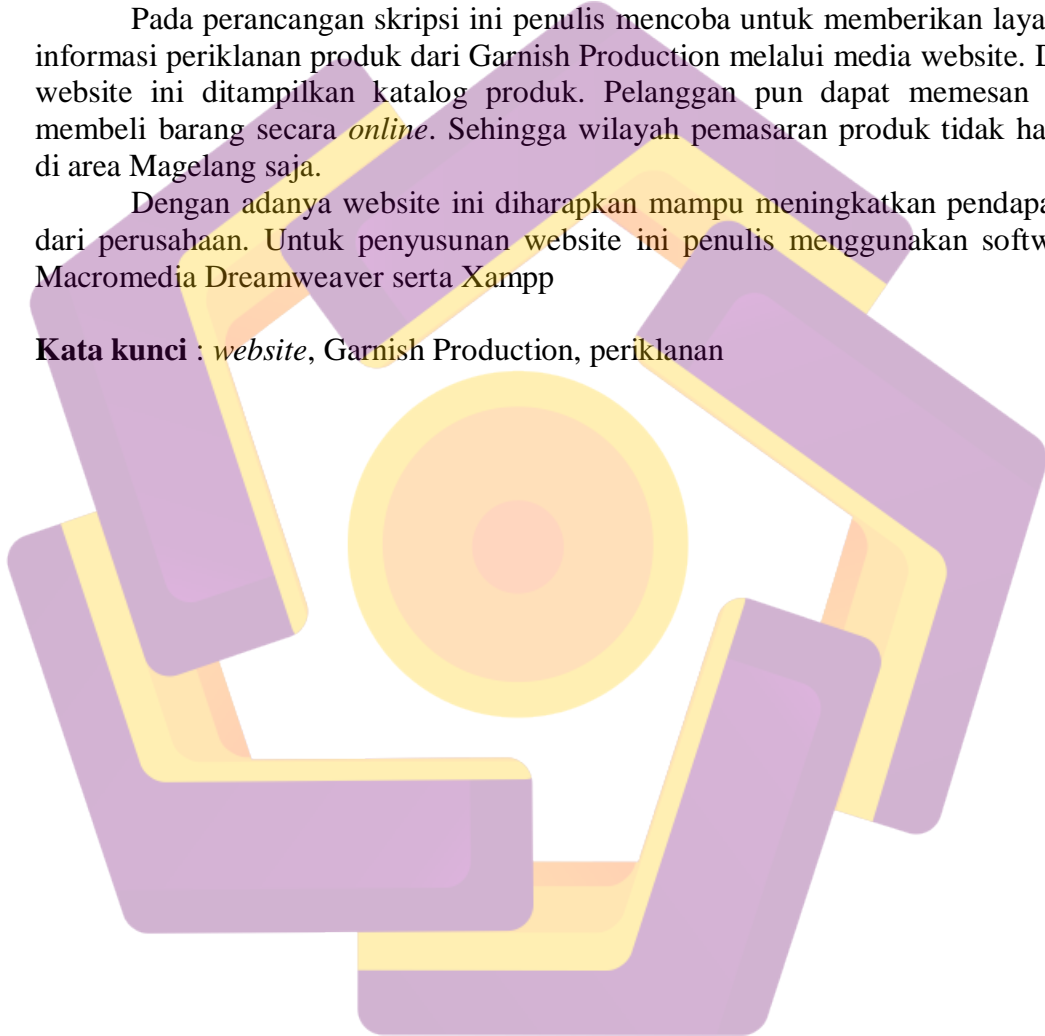
INTISARI

Garnish Production merupakan toko yang melayani penjualan alat-alat cetak seperti *printer* dan scanner. Toko ini berada di daerah Kabupaten Magelang. Selama ini untuk promosi penjualan hanya menggunakan media brosur dan reklame yang dinilai kurang efektif.

Pada perancangan skripsi ini penulis mencoba untuk memberikan layanan informasi periklanan produk dari Garnish Production melalui media website. Dari website ini ditampilkan katalog produk. Pelanggan pun dapat memesan dan membeli barang secara *online*. Sehingga wilayah pemasaran produk tidak hanya di area Magelang saja.

Dengan adanya website ini diharapkan mampu meningkatkan pendapatan dari perusahaan. Untuk penyusunan website ini penulis menggunakan software Macromedia Dreamweaver serta Xampp

Kata kunci : *website*, Garnish Production, periklanan



ABSTRACT

Garnish production is a store that sell printing utilities like printer and scanner. This store is in Magelang Regency. Until now to promote product only use brochure and reclame that not effective.

In designing this minithesis author try to provide media promotion to Garnish Production based on website. This website show product catalogue. Customer also can order via online. So the market place of this company not only in Magelang Regency.

With this website expected to increase the the income of the company. To design this website author using Macromedia Dreamweaver and Xampp.

Keywords: *website, Garnish Production, advertisement.*

