

**WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN PRODUK  
PERNIK MANTENAN BERBASIS SMS GATEWAY**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**Fiki Nur Solichah ( 09.02.7377 )**

**Sulistioningsih ( 09.02.7429 )**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

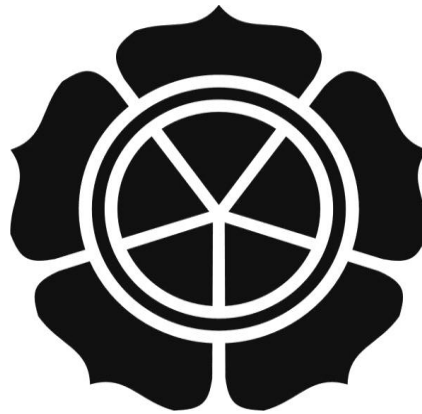
**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2012**

**WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN PRODUK  
PERNIK MANTENAN BERBASIS SMS GATEWAY**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Diploma D3  
pada jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Fiki Nur Solichah    09.02.7377**

**Sulistioningsih    09.02.7429**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN  
PRODUK PERNIK MANTENAN BERBASIS SMS GATEWAY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fiki Nur Solichah 09.02.7377**

**Sulistioningsih 09.02.7429**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 28 Mei 2012

Dosen Pembimbing



**Yuli Astuti, S.Kom**  
**NIK. 190302146**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN  
PRODUK PERNIK MANTENAN BERBASIS SMS GATEWAY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fiki Nur Solichah**  
09.02.7377

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Mei 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs  
NIK. 190000005



Akhmad Dahlan, S.Kom  
NIK. 190302175

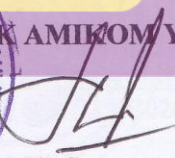


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 28 Mei 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN PRODUK PERNIK MANTENAN BERBASIS SMS GATEWAY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sulistioningsih**  
09.02.7429

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 7 Juni 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Kusnawi, S.Kom., M.Eng  
NIK. 190302112



Akhmad Dahlan, S.Kom  
NIK. 190302175



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 7 Juni 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Syanto, M.M.  
NIK. 190302001

## HALAMAN MOTTO

*“Pengalam baik menjadi kenangan Pengalaman buruk menjadi pembelajaran”*

*“Terapkan ilmu ikhlas dalam melakukan aktivitas”*

*“Persembahkan yang terbaik untuk setiap tindakan”*

*“Bersyukur dan percaya keajaiban Tuhan”*



## HALAMAN MOTTO

- Jangan takut bermimpi dan jagalah motivasi, jadikan itu doa karena Allah tidak tuli dan tidak buta.
- Maju terus pantang mundur pertahankan mimpi karena keajaiban-Nya akan datang bagi mereka yang percaya.
- Man Jadda Wajada, siapa yang bersungguh-sungguh akan berhasil.
- Seseorang dikatakan 'berhasil' ketika dia bias tertawa saat teringat hal-hal yang dulu membuatnya menangis.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini di persembahkan untuk :

- Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
- Ibu Yuli Astuti, S.Kom terima kasih atas bimbingannya.
- Bapak, ibu dan nenek tercinta, dengan do'a yang selalu mengiringi langkahku. Semoga Allah Swt, melindungi dan menyayangi ketiganya.
- Kakak tersayang Gani Yunianingsih, saudaraku Sulistioningsih, Ainul Yakin terimakasih atas dukungan, doa, kerjasamanya.
- Terkhusus Ndon Eko Satryo terima kasih telah mendampingi dan memotivasi mu membuatku semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Keluarga D3MIA atas kebersamaanya
- Terakhir Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta atas segala ilmu dan pengalamannya.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :*

- 1. Bapak, Ibu tercinta, Mas Bambang dan adikku tersayang Revi motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku.*
- 2. Orang tuaku bapak Arief Setyanto & Ibu Sri Utami Zuliana serta adik – adikku Faiq, Aisyah terimakasih atas dukungannya.*
- 3. Sister Fiki Nur Solichah dan keluarga, 3 tahun yang tak terlupakan ☺ thank's for all.*
- 4. Kekasihku dan keluarga terimakasih bantuan doa dan dukungannya.*
- 5. Saudara seperjuangan D3MI-01 dan semua teman-teman yang tak mungkin penulis sebutkan satu-persatu, for u all I miss u forever.*

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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, 05 Juni 2012


**Nama**

**NIM**

**Tanda Tangan**

**Fiki Nur Solichah**

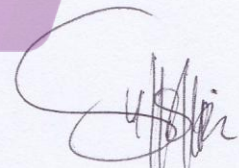
**09.02.7377**



---

**Sulistioningsih**

**09.02.7429**



---

## KATA PENGANTAR

Bismillahirromannirrohim, puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam tidak lupa saya hadiahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri tauladan kepada umatnya. Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya dengan baik dengan dukungan dari berbagai pihak. Ungkapan terima kasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Ibu Yuli Astuti, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penyusun dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Pengurus Pernik Manten an atas bantuan dan informasinya.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberikan bantuan, dukungan dan motivasi maupun doa yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

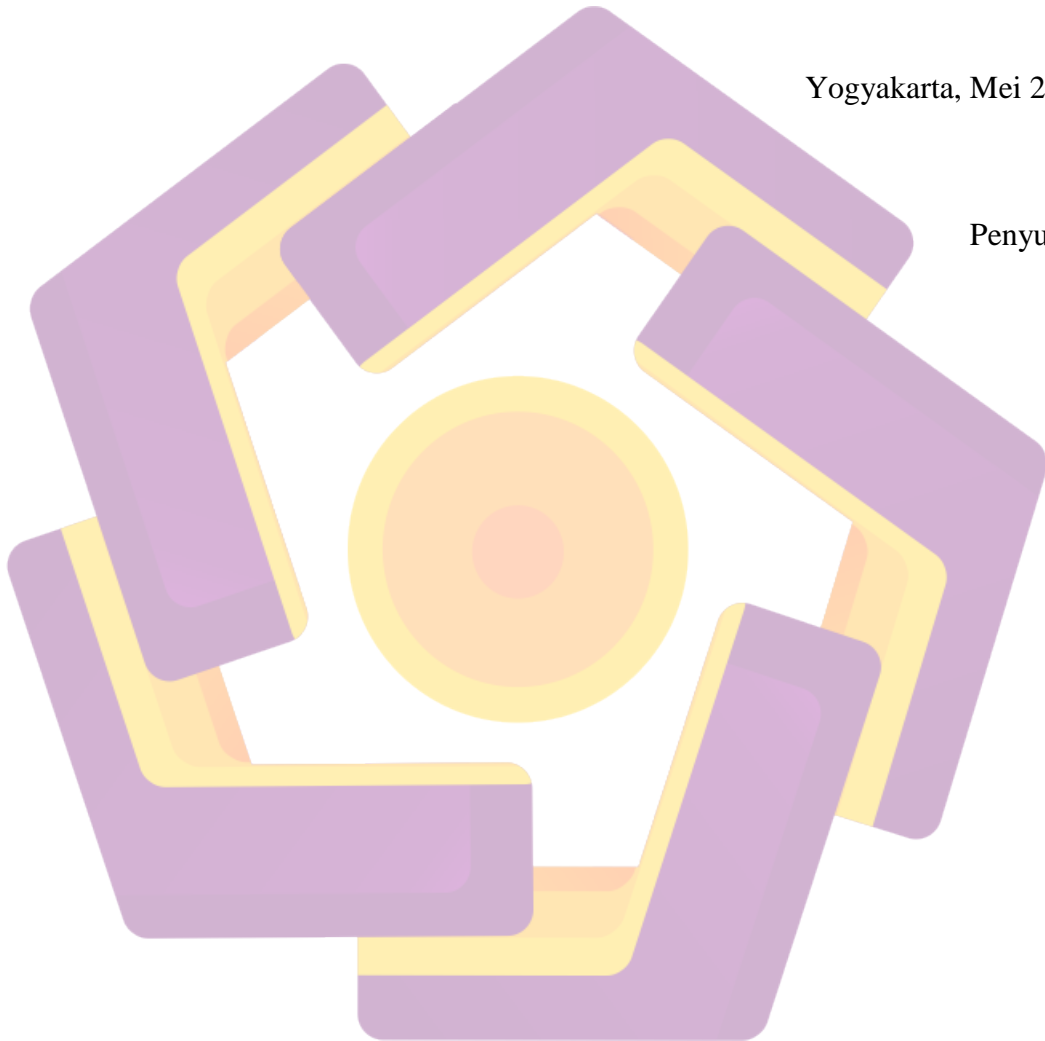
Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Diploma Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan memperoleh gelar Ahli Madya.

Penulis menyadari bahwa isi maupun cara penyampaian Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap saran dan kritik yang bersifat

membangun dari para pembaca, sehingga Tugas Akhir ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik dan sesuai dengan harapan kita bersama. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Mei 2012

Penyusun



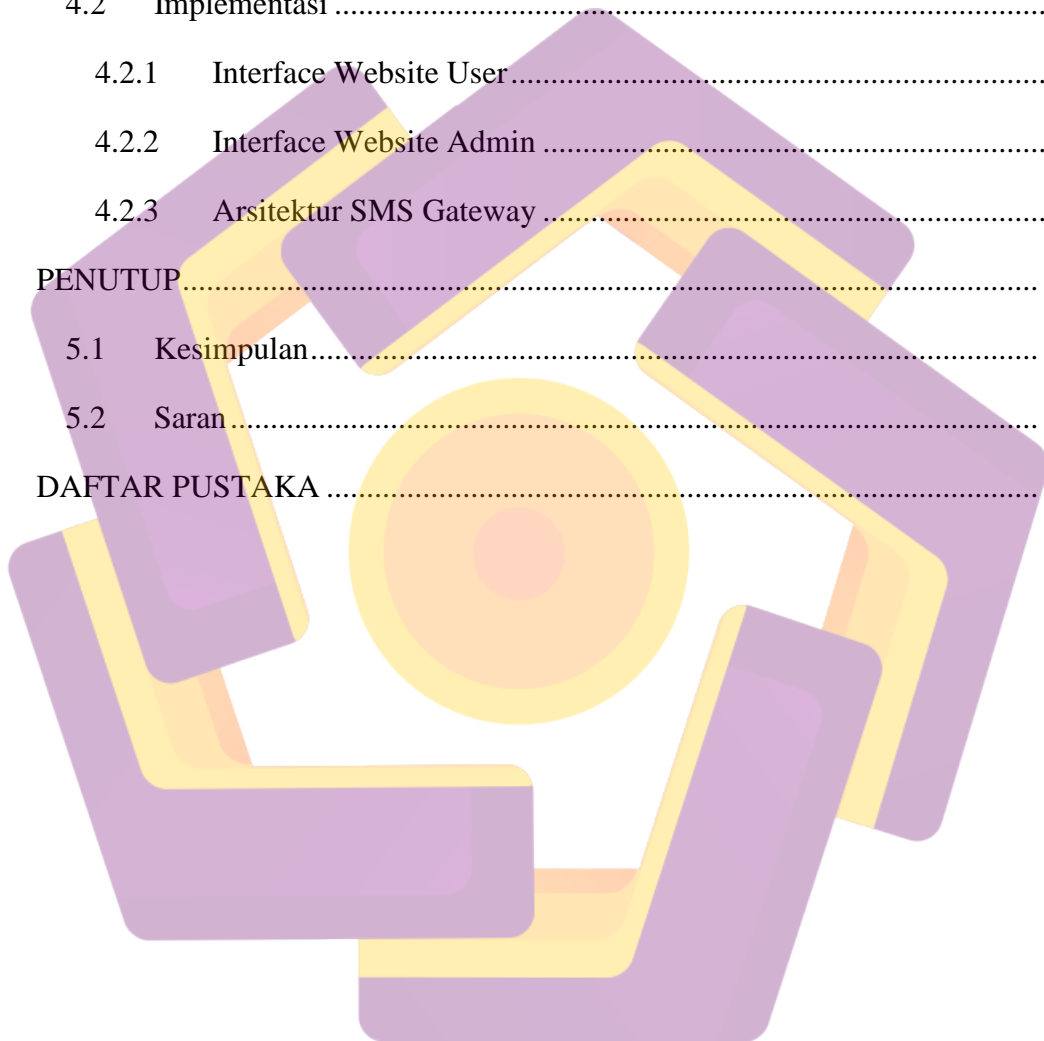
## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
PERNYATAAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Internet.....	5
2.2 Pengertian Website.....	6

2.2.1	Unsur – Unsur Website dan Situs .....	6
2.2.2	Nama Domain (Domain Name?URL-Uniform Resource Locator) .	6
2.2.3	Rumah Tempat Website (Web Hosting) .....	8
2.2.4	Bahasa Pemrograman (Script Program).....	9
2.2.6	Publikasi Website.....	10
2.2.7	Pemeliharaan Website.....	11
2.3	HTML.....	11
2.4	PHP.....	14
2.5	Penggabungan Script PHP dan HTML .....	14
2.6	CSS.....	16
2.7	XAMPP .....	16
2.8	Perangkat Lunak yang digunakan .....	17
2.8.1	Adobe Photoshop CS3 .....	17
2.8.2	Adobe Dreamweaver CS3.....	18
2.8.3	Sms Gateway.....	19
2.8.3.1	SMS (Short Message Service).....	20
2.8.3.2	Short Message Service Center (SMSC) .....	22
2.8.3.3	Aplikasi NowSMS.....	24
2.9	Konsep Dasar Database.....	25
2.9.1	Database .....	25
2.9.2	Normalisasi .....	25
2.9.3	ERD.....	26
2.9.3.1	Entitas .....	26
2.9.3.2	Atribut .....	26
2.9.3.3	Relasi/Hubungan .....	26

2.9.4	Flowchart .....	27
2.9.5	DFD.....	28
2.10	Pengertian Omzet .....	29
TINJAUAN UMUM .....		31
3.1	Sejarah Pernik Mانتان.....	31
3.2	Visi dan Misi .....	31
3.2.1	Visi .....	31
3.2.2	Misi .....	31
3.3	Jenis Barang .....	32
3.4	Maksud dan Tujuan Perusahaan.....	34
3.5	Struktur Organisasi.....	34
PEMBAHASAN .....		35
4.1	Perancangan.....	35
4.1.1	Flowchart Yang Diusulkan .....	35
4.1.2	DFD.....	36
4.1.2.1	Diagram Konteks.....	36
4.1.2.2	DFD Level 0 .....	36
4.1.2.3	DFD Level 1 .....	37
4.1.2.4	DFD Level 2 .....	38
4.1.3	Perancangan Database.....	38
4.1.3.1	ERD .....	38
4.1.3.2	Teknik Normalisasi .....	41
4.1.3.3	Struktur Tabel.....	44
4.1.4	Struktur Website.....	51
4.1.4.1	Struktur User .....	51

4.1.4.2	Struktur Admin.....	53
4.1.5	Rancangan Interface Website.....	55
4.1.5.1	Rancangan interface User.....	55
4.1.5.2	Rancangan Interface Website Admin.....	65
4.2	Implementasi .....	76
4.2.1	Interface Website User.....	76
4.2.2	Interface Website Admin .....	88
4.2.3	Arsitektur SMS Gateway .....	99
PENUTUP.....		100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA .....		102





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 XAMPP .....	17
Gambar 2. 2 Adobe Photoshop .....	18
Gambar 2. 3 Adobe Dreamweaver.....	19
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 4. 1 Flowcart Sistem.....	35
Gambar 4. 2 Diagram Konteks.....	36
Gambar 4. 3 DFD Level 0.....	36
Gambar 4. 4 DFD Level 1 .....	37
Gambar 4. 5 DFD Level 2 .....	38
Gambar 4. 6 ERD.....	40
Gambar 4. 7 Normalisasi Bentuk Pertama .....	41
Gambar 4. 8 Normalisasi Bentuk Kedua.....	42
Gambar 4. 9 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	43
Gambar 4. 10 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 4. 11 Struktur User .....	51
Gambar 4. 12 Struktur Admin.....	53
Gambar 4. 13 Halaman Index .....	55
Gambar 4. 14 Halaman Produk.....	56
Gambar 4. 15 Halaman Detail Produk .....	57
Gambar 4. 16 Halaman Keranjang Belanja.....	58
Gambar 4. 17 Halaman Form Pemesanan.....	59
Gambar 4. 18 Halaman Detail Informasi .....	60

Gambar 4. 19 Halaman Cara Beli .....	61
Gambar 4. 20 Halaman Profil .....	62
Gambar 4. 21 Halaman Profil .....	63
Gambar 4. 22 Halaman Cek Status Order .....	64
Gambar 4. 23 Halaman Log In.....	65
Gambar 4. 24 Halaman Utama.....	66
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Category .....	67
Gambar 4. 26 Halaman Edit Category .....	68
Gambar 4. 27 Halaman Hapus Category .....	69
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Produk.....	70
Gambar 4. 29 Halaman Edit Produk .....	71
Gambar 4. 30 Halaman Hapus Produk.....	72
Gambar 4. 31 Halaman Rekap Order.....	73
Gambar 4. 32 Halaman Detail Informasi Order.....	74
Gambar 4. 33 Rekap Konfirmasi .....	75
Gambar 4. 34 Halaman Indek .....	76
Gambar 4. 35 Halaman Produk.....	77
Gambar 4. 36 Halaman Detail Produk .....	78
Gambar 4. 37 Halaman Keranjang Belanja.....	79
Gambar 4. 38 Halaman Form Pemesanan.....	80
Gambar 4. 39 Halaman Detail Informasi .....	81
Gambar 4. 40 Halaman Konfirmasi .....	82
Gambar 4. 41 Halaman Cara Beli .....	83
Gambar 4. 42 Halaman Profil .....	84
Gambar 4. 43 Halaman Cek Order Status.....	85

Gambar 4. 44 Halaman Cek Order Status .....	85
Gambar 4. 45 Halaman Edit Order .....	86
Gambar 4. 46 Nota Pemesanan .....	87
Gambar 4. 47 Halaman Log In.....	88
Gambar 4. 48 Halaman Utama Admin.....	89
Gambar 4. 49 Halaman Tambah Kategori .....	90
Gambar 4. 50 Halaman Edit Kategori.....	91
Gambar 4. 51 Halaman Hapus Kategori .....	92
Gambar 4. 52 Halaman Tambah Produk.....	93
Gambar 4. 53 Halaman Edit Produk .....	94
Gambar 4. 54 Halaman Hapus Produk.....	95
Gambar 4. 55 Halaman Rekap Order .....	96
Gambar 4. 56 Halaman Detail Informasi Order .....	97
Gambar 4. 57 Halaman Rekap Konfirmasi .....	98
Gambar 4. 58 Arsitektur SMS Gateway .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Produk .....	45
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Kategori.....	45
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Member .....	46
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel User_Admin .....	46
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel OrderData .....	47
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel DetailOrder.....	48
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Inbok .....	48
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel ShoppingCart.....	49
Tabel 4. 9 Tabel Inbok .....	49
Tabel 4. 10 Rancangan Tabel Outbox.....	50
Tabel 4. 11 Tabel Konfirmasi .....	50

## INTISARI

Sebuah era baru di dalam dunia usaha dan berorganisasi muncul sejalan dengan diperkenalkannya istilah teknologi informasi dan sistem informasi, yaitu bagaimana sebuah organisasi baik berorientasi profit maupun non profit berusaha untuk menggunakan perangkat komputer, aplikasi, dan sarana telekomunikasi untuk meningkatkan kinerjanya secara signifikan. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah meliputi masyarakat dunia saat ini.

Ada banyak cara yang dapat ditempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer dan internet sebagai media promosi dan penjualan. Demikian halnya dengan toko Pernik Mantenank yang bergerak di bidang penjualan perhiasan pengantin yang masih mengalami kesulitan dalam pemasaran, pengolahan data pemesanan dan *controlling*. Pekerjaan ini sudah dilakukan secara online melalui jejaring social *facebook* akan tetapi hasilnya belum maksimal.

Oleh karena itu penulis mencoba membuat suatu sistem informasi dengan menggunakan jaringan internet berbasis web dengan menggunakan bahasa PHP yang diharapkan dapat membantu memaksimalkan promosi dan pengolahan data pemesanan serta kami menambahkan fitur sms gateway yang berfungsi untuk mengecek dan mengontrol data pesanan dan penjualan agar meminimalisasi kesalahan laporan dari pihak admin kepada pemilik toko Pernik Mantenank.

**Kata kunci:** Teknologi Informasi, Website, Pernik Mantenank, Admin, sms gateway

## **ABSTRACT**

*Currently in the world of business and organizational terms appear in line with the introduction of information technology and information systems, ie how well a for-profit organizations and non-profit trying to use a computer devices, applications, and telecommunications facilities to improve its performance significantly. Development of science and technology information has been covering the world today.*

*There are many how to that can be taken to determine the development of technology is going. One way is to use computers and the internet as a media and sales promotion. Likewise with Mantenan Pernik stores engaged in the sale of bridal jewelry that is still experiencing difficulties in marketing, ordering and controlling the data processing. This job has been done online through social networking facebook but the results have not been maximized.*

*Therefore, the authors tried to make an information system using web-based Internet network using PHP language which is expected to help maximize the promotion and booking data processing as well as our sms gateway adds features that serve to check and control the data orders and sales in order to minimize false alarms from party to the owner of the shop admin Mantenan Pernik.*

**Keywords:** *Information Technology, Website, Pernik Mantenan, Admin, sms gateway*