

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PENJUALAN  
ONLINE BERBASIS WEB PADA CV HIKMAH TANI  
MAJALENGKA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dede Agus Mulyadi**

**10.11.4502**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PENJUALAN  
ONLINE BERBASIS WEB PADA CV HIKMAH TANI  
MAJALENGKA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Dede Agus Mulyadi**

**10.11.4502**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PENJUALAN  
ONLINE BERBASIS *WEB* PADA CV HIKMAH TANI  
MAJALENGKA**

yang disusun oleh

**Dede Agus Mulyadi**

**10.11.4502**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Agustus 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PENJUALAN  
ONLINE BERBASIS WEB PADA CV. HIKMAH TANI  
MAJALENGKA**

yang disusun oleh

**Dede Agus Mulyadi**

**10.11.4502**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 November 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Robert Marco, MT**  
**NIK. 190302228**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 31 Januari 2015

**KETUA SEMKAMIKOM YOGYAKARTA**



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

## 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, 4 Desember 2014

Meterai  
Rp. 6.000

Dede Agus Mulyadi  
NIM. 10.11.4502

## **MOTTO**

Orang yang tak pernah melakukan kesalahan adalah orang yang tak pernah mencoba  
sesuatu yang baru (Albert Einstein).



## PERSEMBAHAN

Ucap syukur kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya tanpa batas.

Puji syukur atas nikmat yang Allah berikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Ibu Tercinta

Doa yang selalu menyertaiku

Gelar ini aku persembahkan untuk ibu

Untuk Ayah

Makasih ya Ayah atas motivasinya

Pahlawanku my hero

Untuk adikku Adam Pamungkas

Aku janji akan memberi contoh yang baik buat kamu.

Untuk cicih cahyati

Makasih sudah mensupport dan selalu memberikan dukungan semangat positif agar jadi orang yang rajin

Thankyou.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi berjudul *Perancangan dan Impelementasi Aplikasi Penjualan Online Berbasis Web pada CV Hikmah Tani Majalengka*. Dalam penyusunan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
4. Ayah dan Ibu, dan seluruh keluarga yang selalu support dan selalu mendoakan.



5. Teman - teman semua temanku makasih atas semangat dan dukungannya selama ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Skripsi ini.

Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu saya harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi saya sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Saya juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 4 Desember 2014

Penyusun

## DAFTAR ISI

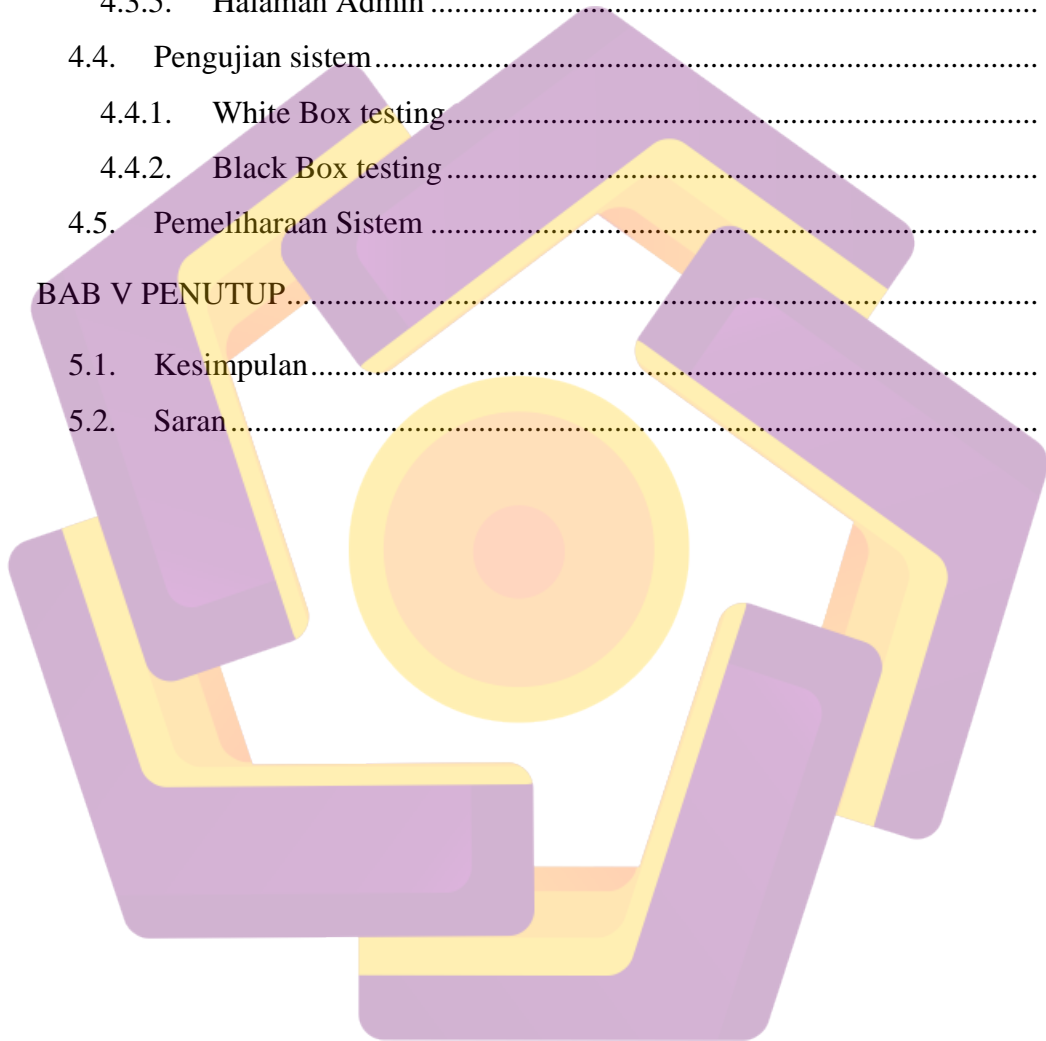
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8

2.1.2	Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3	Konsep Sistem Yang Penting .....	10
2.1.4	Konsep Dasar Perancangan Sistem .....	12
2.1.5	Konsep Dasar Analisis Sistem .....	12
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	13
2.2.1	Data .....	14
2.2.2	Informasi .....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	18
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.3.2	Manfaat Sistem Informasi .....	19
2.3.3	Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer (CBIS) .....	19
2.4	Media Profil .....	20
2.5	<i>E-Registrasi</i> .....	20
2.6	Konsep Dasar Internet .....	21
2.6.1	Jaringan ( <i>Network</i> ) .....	21
2.6.2	Internet .....	22
2.6.3	<i>Website</i> .....	22
2.6.3.1	<i>Website Statis</i> .....	23
2.6.3.2	<i>Website Dinamis</i> .....	23
2.6.4	Pengertian <i>Client – Server</i> .....	23
2.6.5	<i>Web Server</i> .....	24
2.6.6	<i>Web Service</i> .....	25
2.6.7	<i>Web Client (Browser)</i> .....	25
2.6.8	<i>Web Hosting</i> .....	26
2.6.9	<i>World Wide Web (WWW)</i> .....	26
2.6.10	<i>World Wide Web Consortium (W3C)</i> .....	27
2.6.11	<i>Hyper Text Markup Language (HTTP)</i> .....	28
2.6.12	URL .....	28
2.7	Konsep Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	29
2.7.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	29
2.7.2	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	30

2.7.3	<i>JavaScript</i> .....	30
2.7.4	<i>Personal Home Page (PHP)</i> .....	31
2.8	Konsep Permodelan Sistem.....	34
2.8.1	Flowchart .....	34
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	35
2.8.3	Konsep Basis Data .....	36
2.8.4	SQL ( <i>Structured Query Language</i> ).....	40
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	41
2.9.1	XAMPP .....	41
2.9.2	Apache .....	42
2.9.3	Adobe Dreamweaver CS 4.....	43
2.9.4	Google Chrome .....	44
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		45
3.1.	Tinjauan Umum.....	45
3.1.1	Sejarah CV. Hikmah Tani .....	45
3.1.2	Visi dan Misi CV. Hikmah Tani .....	45
3.1.3	Letak CV. Hikmah Tani.....	46
3.1.4	Struktur Perusahaan CV. Hikmah Tani.....	46
3.2.	Analisis Sistem .....	46
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	47
3.2.2	Analaisis SWOT .....	47
3.2.3	Analisis Kebutuhan .....	51
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	51
3.2.3.2	Kebutuhan Nonfungsional ( <i>Nonfungsional Requirment</i> ).....	53
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	54
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	54
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	55
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	55
3.2.5	Perancangan Sistem .....	56
3.2.5.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	56

3.2.5.2	Context Diagram yang Diusulkan .....	57
3.2.5.3	Data Flow Diagram yang Diusulkan .....	58
3.2.5.4	Entity Relationship Diagram yang Diusulkan .....	59
3.3.	Proses Pembuatan Tabel.....	60
3.4.	Rancangan Antarmuka (Interface) .....	64
3.4.1.	Perancangan Antarmuka Hak Akses Admin.....	64
3.4.2.	Perancangan Antarmuka Hak Akses Pelanggan .....	77
3.4.3.	Perancangan Antarmuka User.....	82
<b>BAB IV IMPLEMANTASI SISTEM.....</b>		<b>84</b>
4.1.	Implementasi Database.....	84
4.1.1.	Tampilan Utama Tabel Database CV. Hikmah Tani .....	84
4.1.2.	Tampilan Tabel Admin .....	85
4.1.3.	Tampilan Tabel Artikel .....	85
4.1.4.	Tampilan Tabel Comment .....	86
4.1.5.	Tampilan Tabel Contact.....	87
4.1.6.	Tampilan Tabel Kota .....	87
4.1.7.	Tampilan Tabel Order .....	88
4.1.8.	Tampilan Tabel Pelanggan.....	89
4.1.9.	Tampilan Tabel Pembayaran.....	90
4.1.10.	Tampilan Tabel Pengiriman.....	91
4.1.11.	Tampilan Tabel Penjualan .....	92
4.1.12.	Tampilan Tabel Penjualan_Detail.....	93
4.1.13.	Tampilan Tabel Produk.....	94
4.1.14.	Tampilan Tabel Propinsi.....	95
4.2.	Pembahasan .....	95
4.2.1.	Koneksi Server .....	95
4.2.2.	Input Data Ke Tabel .....	96
4.2.3.	Update Tabel .....	97
4.2.4.	Hapus Data Dalam Tabel .....	98
4.2.5.	Cetak Nota.....	99

4.3.	Implementasi Menu Program .....	100
4.3.1.	Halaman Utama.....	100
4.3.2.	Halaman Kontak Kami.....	101
4.3.3.	Halaman Produk.....	101
4.3.4.	Halaman Pelanggan.....	102
4.3.5.	Halaman Admin .....	103
4.4.	Pengujian sistem.....	108
4.4.1.	White Box testing.....	108
4.4.2.	Black Box testing .....	109
4.5.	Pemeliharaan Sistem .....	112
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>114</b>
5.1.	Kesimpulan.....	114
5.2.	Saran.....	115



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem .....	35
Tabel 2.2 Tabel Notasi ERD .....	39
Tabel 3.1 Analisis <i>SWOT</i> .....	50
Tabel 3.2 Admin .....	60
Tabel 3.3 Artikel .....	60
Tabel 3.4 Comment .....	60
Tabel 3.5 Contact .....	61
Tabel 3.6 Provinsi .....	61
Tabel 3.7 Kota .....	61
Tabel 3.8 Pelanggan .....	61
Tabel 3.9 Penjualan .....	62
Tabel 3.10 Penjualan Detail .....	62
Tabel 3.11 Produk .....	62
Tabel 3.12 Pembayaran .....	63
Tabel 3.13 Pengiriman .....	63
Tabel 3.14 Order .....	63
Tabel 4.1 Pengujian sistem .....	110
Tabel 4.2 Pengujian fungsi program .....	111

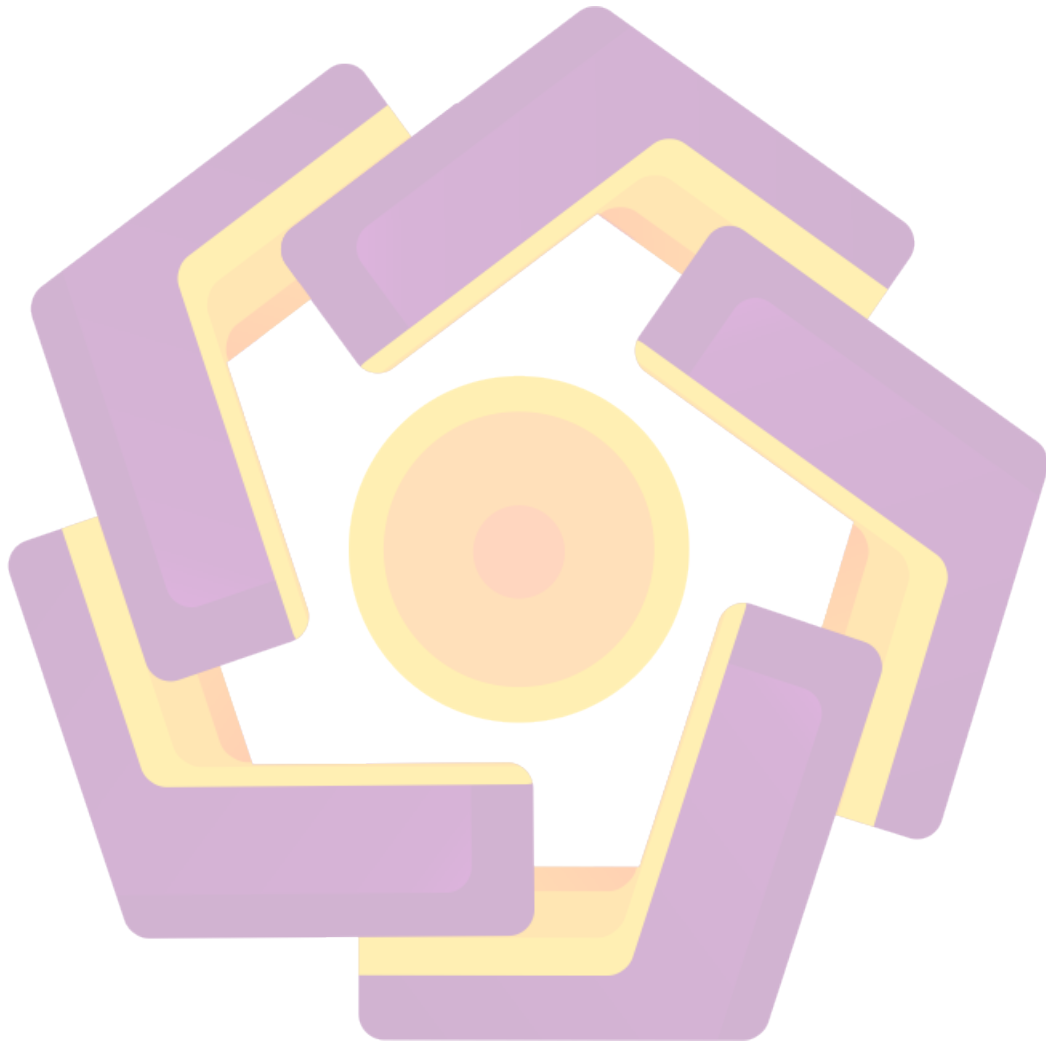
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	15
Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi .....	17
Gambar 2.3 <i>Clie</i> n – <i>Server</i> .....	24
Gambar 2.4 Gambar <i>One-toOne Relationship</i> .....	40
Gambar 2.5 <i>Many-to-Many Relationship</i> .....	40
Gambar 2.6 <i>XAMPP Control Panel</i> .....	42
Gambar 2.7 Tampilan <i>Start Apache</i> .....	43
Gambar 2.8 Lembar Kerja Adobe Dreamweaver CS 4.....	44
Gambar 2.9 <i>Google Chrome</i> .....	44
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	46
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan.....	56
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i> yang Diusulkan .....	57
Gambar 3.4 DFD 1 yang Diusulkan.....	58
Gambar 3.5 ERD yang Diusulkan.....	59
Gambar 3.6 Login Admin .....	64
Gambar 3.7 Lupa Password .....	65
Gambar 3.8 Halaman Utama Admin.....	65
Gambar 3.9 Halaman Edit Password Admin .....	66
Gambar 3.10 Halaman Data Pelanggan .....	67
Gambar 3.11 Halaman Data Produk .....	68
Gambar 3.12 Halaman Data Artikel.....	69
Gambar 3.13 Halaman Data <i>Penjualan</i> .....	70
Gambar 3.14 Halaman Data Pembayaran .....	71
Gambar 3.15 Halaman Data Pengiriman .....	72
Gambar 3.16 Halaman Data Provinsi.....	73
Gambar 3.17 Halaman Data Kota .....	74
Gambar 3.18 Halaman Data Comment .....	75
Gambar 3.19 Halaman Data Contact .....	76
Gambar 3.20 Rancangan Login Pelanggan.....	77
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Registrasi.....	77



Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama Pelanggan .....	78
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Edit Akun Pelanggan .....	78
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Detail Konfirmasi Pembayaran .....	79
Gambar 3.25 Rancangan History Penjualan .....	79
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Keranjang Belanja.....	80
Gambar 3.27 Rancangan Identitas Penerima .....	80
Gambar 3.28 Rancangan Nota Penjualan.....	81
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Home .....	82
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Detail Produk .....	83
Gambar 4.1 Tampilan Tabel Database CV. Hikmah Tani.....	84
Gambar 4.2 Tampilan Tabel Admin .....	85
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Artikel .....	85
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Comment.....	86
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Contact .....	87
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Kota.....	87
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Order .....	88
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pelanggan.....	89
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Pembayaran.....	90
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Pengiriman .....	91
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Penjualan.....	92
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Penjualan_detail.....	93
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Produk .....	94
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Propinsi .....	95
Gambar 4.15 Tampilan Utama / Home .....	100
Gambar 4.16 Halaman Kontak kami.....	101
Gambar 4.17 Halaman Produk.....	102
Gambar 4.18 Halaman Pelanggan.....	103
Gambar 4.19 From Login Administrator .....	104
Gambar 4.20 Halaman Utama Admin.....	104
Gambar 4.21 Halaman Lihat Pelanggan .....	105
Gambar 4.22 Halaman Produk.....	106

Gambar 4.23 Halaman Artikel .....	106
Gambar 4.24 Halaman Kota.....	107
Gambar 4.25 Halaman Provinsi .....	108
Gambar 4.26 Login Admin Gagal.....	109



## INTISARI

Salah satu kemajuan teknologi komputer adalah hadirnya internet ditengah masyarakat. Teknologi internet terus berkembang dan membawa beberapa inovasi-inovasi baru bagi masyarakat dalam melakukan setiap aktivitasnya. Salah satunya adalah berjualan secara online. Selain ingin memperluas pangsa pasar, teknologi internet diharapkan bisa membantu dalam memajukan proses bisnis dan menarik massa.

CV. Hikmah Tani Majalengka adalah Perusahaan yang bergerak dalam pemasaran dan penjualan bibit buah. Salah satu manfaat yang dapat di ambil dari teknologi internet dan dapat di manfaatkan oleh perusahaan ini yaitu dalam bidang pemasaran dan penjualan pada konsumen, yang semula masih menggunakan sistem tradisional.

Aplikasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi pengadaan/pembelian barang. Data transaksi penjualan barang, data barang, data supplier dan data pembeli secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan selalu actual untuk setiap tingkatan manajemen.

Perancangan aplikasi penjualan online untuk produk bibit buah menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL sebagai perangkat lunak basis data. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam proses pengolahan dan penyimpanan data transaksi penjualan serta mempercepat waktu dalam pencarian data.

**Kata Kunci:** Internet, Online, Penjualan, bibit buah.

## **ABSTRACT**

*One of the advances in computer technology is the internet presence in the community. Internet technologies continue to evolve and bring some new innovations to the community in conducting its activities. One is to sell online. Besides wanting to expand market share, Internet technology is expected to help in promoting the business process and appeal to the masses.*

*CV. Hikmah Tani Majalengka is Company engaged in the marketing and sale of fruit seedlings. One of the benefits that can be taken from the internet and technology can be utilized by the company that is in the field of marketing and sales to consumers, the original is still using the traditional system.*

*Sales generated application capable of managing sales data, which includes transaction data acquisition / purchase of goods. Sales transaction data items, data items, the data suppliers and data terorganisasi buyers, as well as detailed reports, accurate and always actual for each level of management.*

*Designing applications online sales for fruit seed products using the programming language used is PHP and MySQL as database software. With this application is expected to help the company in the processing and storage of the sales transaction data as well as speed up the time in search of data.*

**Keyword:** *Internet, Online, Sales, fruit seeds.*