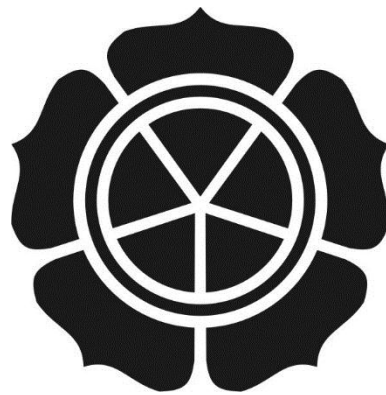


**PEMBUATAN APLIKASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI PADA  
HARNY SALON BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

**Pratiwi Sri Widuri**

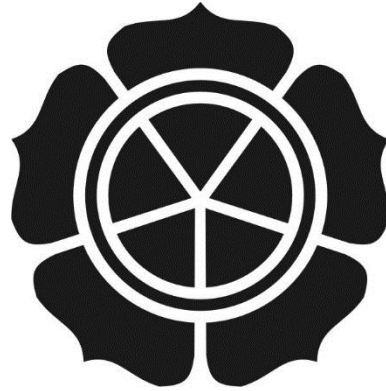
**11.01.2877**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI PADA  
HARNY SALON BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

**Pratiwi Sri Widuri**

**11.01.2877**

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

**2015**

**PERSETUJUAN  
TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI PADA  
HARNY SALON BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pratiwi Sri Widuri**

**11.01.2877**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 5 Mei 2014

**Dosen Pembimbing**



**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI PADA  
HARNY SALON BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pratiwi Sri Widuri**

**11.01.2877**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Januari 2015


Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Mei P Kurniawan, M.Kom  
NIK. 190302187

Barka Satya, M.Kom  
NIK. 190302126

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 29 Januari 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Januari 2015



*Pratiwi Sri Widuri*  
Pratiwi Sri Widuri

11.01.2877

## MOTTO

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

**(Q.S. Al-Insyirah : 5)**

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

**(Thomas Alva Edison)**

“Satu-satunya hal yang harus kita takuti adalah ketakutan itu sendiri.”

**(Franklin D. Roosevelt).**

“”Mulai” adalah kata yang penuh kekuatan. Cara terbaik untuk menyelesaikan sesuatu adalah, “mulai”. Tapi juga mengherankan, pekerjaan apa yang dapat kita selesaikan kalau kita hanya memulainya.”

**(Clifford Warren)**

Tak perlu seseorang yang sempurna, cukup temukan orang yang selalu membuatmu bahagia dan membuatmu berarti lebih dari siapapun

**(B.J. Habibie)**

“Perjalanan sejauh 1000 mil dimulai dengan 1 langkah.”

**(Pepatah Cina Kuno)**

## PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada ALLAH SWT,berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan anugerah luar biasa dalam kehidupaku.
- Ayah dan Ibu tersayang yang selalu berdoa, bersemangat mensupport dalam keadaan apapun.
- Nenek ku yang ku sayangi,yg selalu mendoakan buat kesuksesanku.
- Keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan menyemangati saya selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta ini.
- Buat keluarga besar Harny salon terimakasih banyak sudah memberikan izin dan kerja samanya, semoga salon nya semakin maju.
- Bayu Setiaji, M.Kom, selaku dosen pembimbing ku selama proses pembuatan Tugas Akhir,Terimakasih sekali Bapak.
- Papi Sello yg selalu menolong dan mensupport untuk kesuksesan ku.
- Buat teman-teman Kelas 11-D3TI-01.
- Sahabat satu Kontrakan Ku banyak Kenangan bersama kalian Girl's.
- Seluruh keluarga,teman dan sahabat yang telah membantu dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pembuatan Aplikasi Pembayaran dan Inventori Pada Harny Salon Berbasis Web”.Laporan ini di susun sebagai syarat kelulusan program Ahli Madya (Amd) D3 Tehnik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selama penulis Tugas Akhir ini, telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat besar artinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Drs. Mohammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Kepala Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom selaku Dosen wali saya.
4. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan Tugas Akhir.
5. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom dan Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Dosen Penguji.
6. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

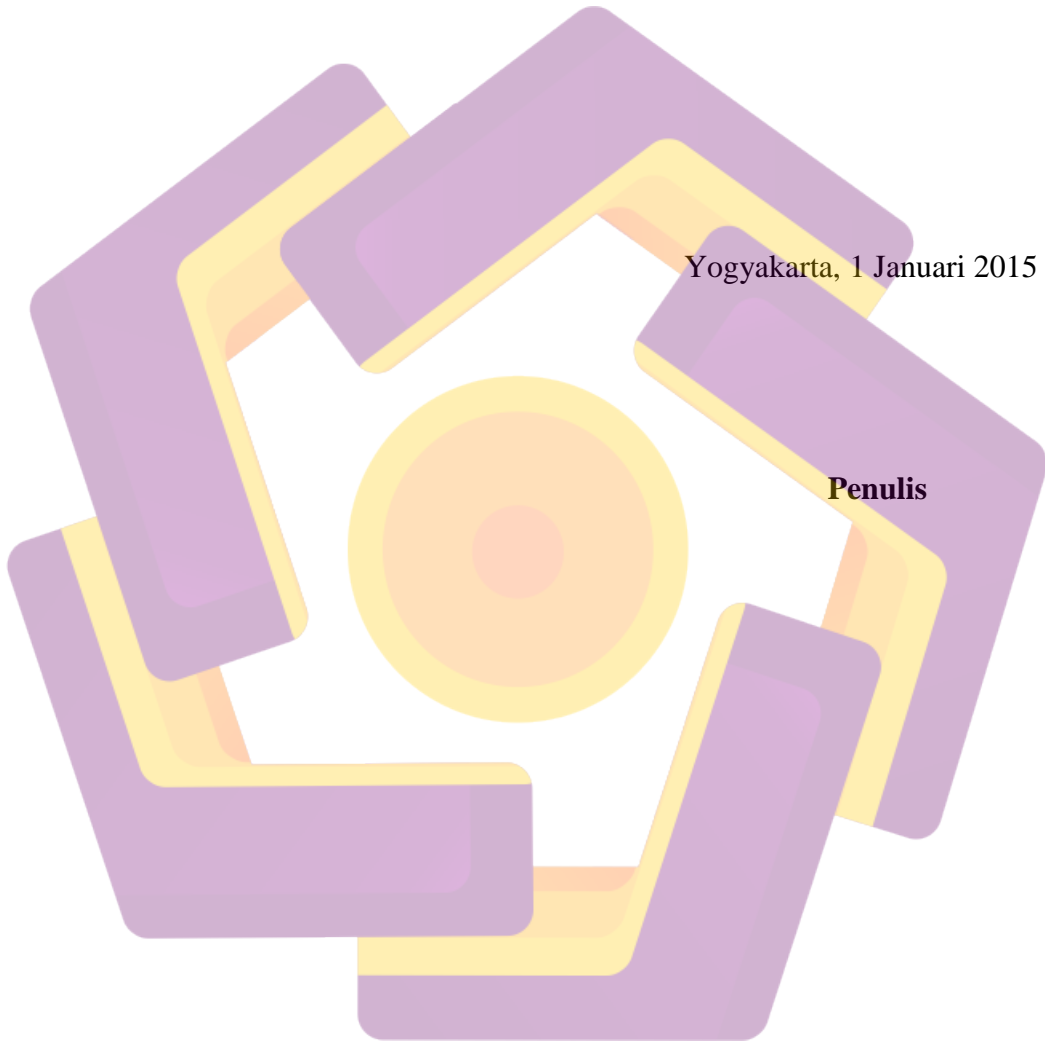


Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, namun penulis tetap berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk yang membaca.

Terimakasih atas kesediaannya untuk membaca laporan ini.

Yogyakarta, 1 Januari 2015

**Penulis**



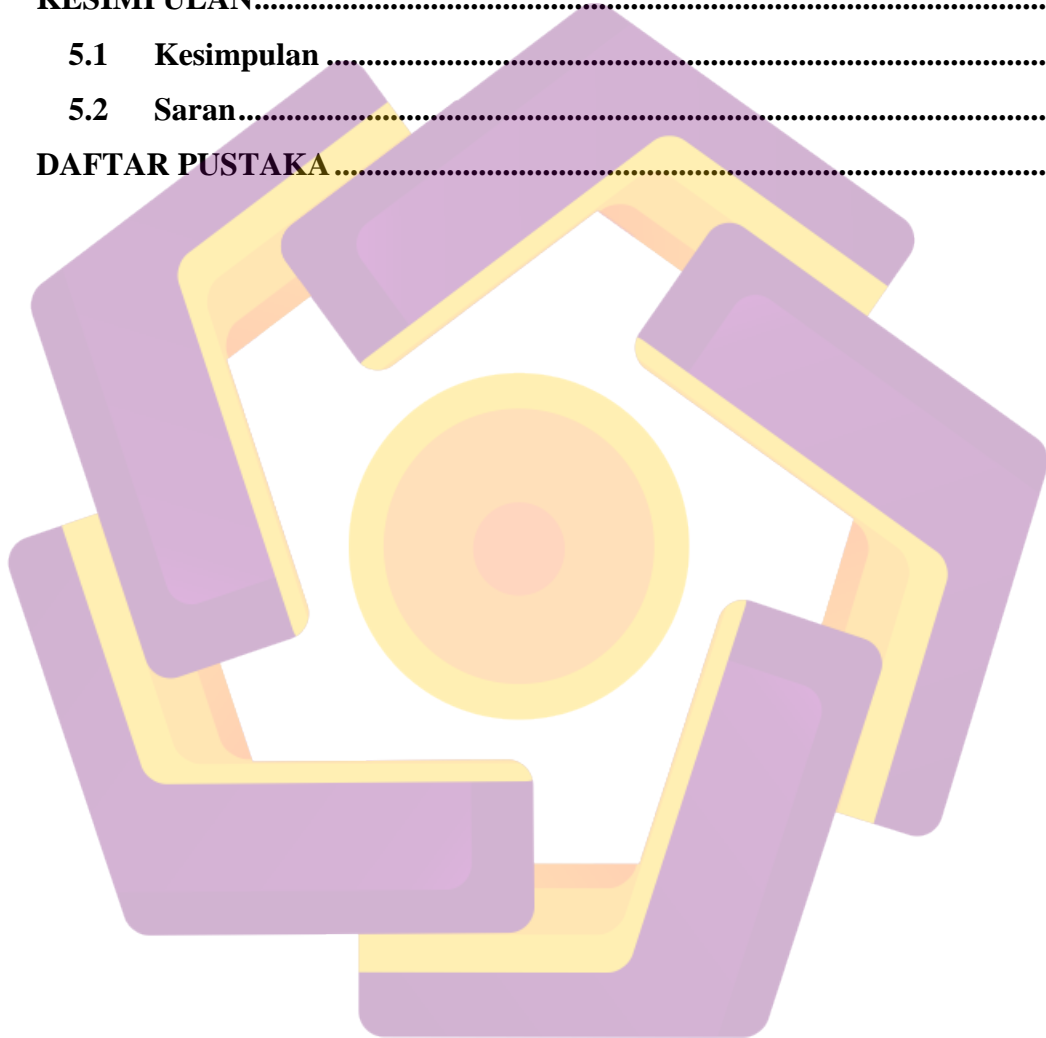
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II</b> .....	<b>8</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
<b>2.1 Konsep Dasar Sistem</b> .....	<b>8</b>
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
<b>2.2. Konsep Dasar Informasi</b> .....	<b>10</b>
2.2.1 Definisi Informasi .....	11
2.2.2 Siklus Informasi .....	12

2.2.3	Kualitas Informasi .....	12
<b>2.3</b>	<b>Konsep Dasar Sistem Informasi .....</b>	<b>13</b>
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	14
<b>2.4.</b>	<b>Konsep Dasar Website .....</b>	<b>15</b>
2.4.1	Pengertian WWW .....	15
2.4.2	Unsur – Unsur Webiste .....	16
2.4.2.1	FTP.....	16
2.4.2.2	DNS .....	16
2.4.2.3	Web Server .....	17
2.4.2.4	Web Browser .....	17
<b>2.5</b>	<b>Konsep Dasar Basis Data .....</b>	<b>18</b>
<b>2.6</b>	<b>Perangkat Lunak yang Digunakan (Software).....</b>	<b>21</b>
2.6.1	Sistem Operasi .....	21
2.6.2	Notepad++.....	21
2.6.2.1	Langkah – langkah menggunakan Notepad++ .....	22
2.6.3	Adobe Photoshop .....	23
2.6.4	Adobe Dreamweaver.....	24
2.6.5	MySQL.....	25
2.6.5.1	MySQL Server & Workbench .....	29
2.6.6	Xampp .....	31
2.6.7	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	32
2.6.8	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	32
<b>2.7</b>	<b>Server Side Scripting.....</b>	<b>32</b>
2.7.1	PHP .....	33
<b>2.8.</b>	<b>Client Side Scripting .....</b>	<b>33</b>
2.8.1	HTML .....	33
2.8.2	JavaScript.....	35
2.8.3	CSS .....	36
<b>BAB III.....</b>	<b>.....</b>	<b>37</b>

<b>GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>37</b>
<b>3.1 Latar Belakang Harny Salon .....</b>	<b>37</b>
<b>3.2 Visi dan Misi Harny Salon .....</b>	<b>38</b>
<b>3.3 Sistematisa Kerja.....</b>	<b>38</b>
<b>3.4 Struktur Organisasi .....</b>	<b>40</b>
3.4.1 Struktur Pegawai Harny Salon.....	40
3.4.2 Struktur Jabatan untuk Mengurusi Website .....	41
<b>3.5 Perancangan Aplikasi .....</b>	<b>42</b>
3.5.1 Target .....	42
3.5.2 Manfaat .....	43
3.5.3 Tujuan .....	43
<b>3.6 Gambaran Umum Sistem .....</b>	<b>43</b>
<b>3.7 Perancangan Sistem .....</b>	<b>44</b>
3.7.1 DFD.....	44
3.7.1.1 Diagram Context .....	44
3.7.1.2 Diagram Jenjang Awal (Lv.0).....	45
3.7.1.3 Diagram Jenjang Lanjut (Lv.1).....	49
3.7.2 Flowchart .....	53
3.7.2.1 Flowchart Login dan Logout.....	54
3.7.2.2 Flowchart Insert, Update dan Delete.....	55
3.7.2.3 Flowchart Pencarian Data dan Mengubah Konfigurasi .....	57
3.7.3 Perancangan Database.....	59
3.7.3.1 Relasi Antar Tabel.....	59
3.7.4 Perancangan User Interface.....	60
3.7.4.1 Halaman Login.....	60
3.7.4.2 Halaman Menampilkan Data.....	61
3.7.4.3 Halaman Menampilkan Form Tambah/Ubah.....	62
3.7.4.4 Halaman Main .....	63
<b>BAB IV .....</b>	<b>65</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>65</b>
<b>4.1 Implementasi Sistem .....</b>	<b>65</b>

4.1.1	Implementasi Halaman Administrator .....	65
<b>4.2</b>	<b>Testing atau Pengujian.....</b>	<b>72</b>
4.2.1	Black Box Testing.....	72
4.2.2	White Box Testing .....	74
<b>BAB V.....</b>	<b>.....</b>	<b>76</b>
<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>.....</b>	<b>76</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>76</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>77</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>.....</b>	<b>78</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2 Logo Notepad++ .....	21
Gambar 2.3 Tampilan Notepad++ .....	22
Gambar 2.4 Tampilan Mengubah Pengaturan Bahasa .....	23
Gambar 2.5 Tampilan Adobe Photoshop .....	24
Gambar 2.6 Tampilan Adobe Dreamweaver .....	25
Gambar 2.7 Tampilan phpMyAdmin .....	26
Gambar 2.8 Tampilan MySQL Workbench .....	30
Gambar 2.9 Xampp Control Panel .....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Harny Salon .....	40
Gambar 3.2 Jabatan Mengurusi Website .....	41
Gambar 3.3 Dfd - Digram context .....	45
Gambar 3.4 Dfd - Lv.0 Produk Proses .....	46
Gambar 3.5 Dfd - Lv.0 Kategori Produk Proses .....	46
Gambar 3.6 Dfd - Lv.0 Jenis Produk Proses .....	47
Gambar 3.7 Dfd - Lv.0 Transaksi Layanan Proses .....	47
Gambar 3.8 Dfd - Lv.0 Klient Proses .....	48
Gambar 3.9 Diagram Jenjang Awal (Lv.0) - Kategori dan Jenis Layanan, Admin Proses .....	48
Gambar 3.10 Dfd - Lv.1 Produk Proses .....	49
Gambar 3.11 Dfd - Lv.1 Produk Proses Transaksi Layanan Proses .....	49
Gambar 3.12 Dfd - Lv.1 Lap. Transaksi Produk Proses .....	50
Gambar 3.13 Dfd - Lv.1 Kategori Produk Proses .....	50
Gambar 3.14 Dfd - Lv.1 Jenis Produk Proses .....	50
Gambar 3.15 Dfd - Lv.1 Temporary Produk Proses .....	51
Gambar 3.16 Dfd - Lv.1 Klient Proses .....	51
Gambar 3.17 Dfd - Lv.1 Layanan Proses .....	51
Gambar 3.18 Dfd - Lv.1 Transaksi Layanan Proses .....	52
Gambar 3.19 Dfd - Lv.1 Lap. Transaksi Layanan Proses .....	52
Gambar 3.20 Dfd - Lv.1 Kategori Layanan Proses .....	52

Gambar 3.21 Dfd - Lv.1 Jenis Layanan proses.....	53
Gambar 3.22 Dfd - Lv.1 Admin Proses.....	53
Gambar 3.23 Flowchat Sign in dan SignOut .....	54
Gambar 3.24 Flowchart Insert, Update, Delete .....	55
Gambar 3.25 Flowchart Pencarian data dan Pengubah Konfigurasi .....	57
Gambar 3.26 ERD Harny Salon .....	59
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin .....	60
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Untuk Menampilkan Data .....	61
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Form Tambah/Ubah .....	62
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Web Main .....	63
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Administrator.....	65
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> Administrator ( <i>notif succes login</i> ).....	66
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i> Administrator ( <i>notif succes error</i> ).....	66
Gambar 4.4 Halaman Beranda Administrator.....	66
Gambar 4.5 Halaman Login Administrator.....	67
Gambar 4.6 Halaman Daftar Data (Produk).....	67
Gambar 4.7 Halaman Form Penambahan Data (Produk) .....	68
Gambar 4.8 Halaman Form Penambahan Data ( <i>Notif Error</i> ).....	68
Gambar 4.9 Halaman Form Penambahan Data ( <i>Notif Succes</i> ) .....	68
Gambar 4.10 Halaman Daftar Data .....	69
Gambar 4.11 Halaman Form Ubah Data (Notif <i>Succes</i> ).....	70
Gambar 4.12 Halaman Form Ubah Data (Notif <i>Error</i> ) .....	70
Gambar 4.13 Halaman Daftar Data (Produk) .....	70
Gambar 4.14 Halaman Daftar Data Produk (Berhasil Menghapus) .....	71
Gambar 4.15 Halaman Daftar Data Produk (Gagal Menghapus .....	71
Gambar 4.16 Pengujian Black Box Login.....	74
Gambar 4.17 Pengujian Black Box tambah data.....	74
Gambar 4.18 Pengujian White Box Page not Found.....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hak Akses Level .....	42
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba .....	72





## INTISARI

Bahasa Indonesia Aplikasi pembayaran dan inventori salon ini mencakup semua fungsi bisnis dan manajemen dalam salon, Aplikasi ini akan mempermudah karyawan salon dalam manajemen barang yang menjadi inventaris salon, dan juga membantu dalam mempermudah pembayaran atas servis yang digunakan konsumen.

Aplikasi ini meliputi modul inventaris barang salon, daftar layanan, serta harganya , dan juga fitur pembayaran seperti aplikasi kasir. Harni salon saat ini masih mengadopsi sistem lama yaitu menggunakan system pembayaran manual tanpa komputerisasi dalam pencatatan inventaris salon, dan pembayaran servis. Data pembayaran pun hanya direkap sebulan sekali sehingga sangat tidak efektif dalam pengecekan ulang atas valid atau tidaknya data.

Dengan aplikasi ini diharapkan pembayaran bisa lebih terorganisir sehingga dalam pencarian data pembayaran maupun pendataan alat-alat salon lebih mudah. Dengan tugas akhir ini penulis mencoba mengembangkan sebuah aplikasi yang mampu membantu karyawan dan pemilik salon untuk mengelola dan menjalankan fungsi bisnis dan manajemen di salon tersebut. Terutama dalam meminimalisir hilangnya alat-alat salon, dan mempermudah dalam pencatatan transaksi yang terjadi di salon tersebut.

**Kata kunci :** *Point of Sales, Inventory, Aplikasi Website, Salon*

## **ABSTRACT**

*This payment and inventory application covers all business and management functions in the salon. This application will facilitate salon employees in managing inventory items which belong to salon, and also assist in facilitating payment for services that consumers use.*

*This application includes modules salona's goods inventory, list of services, as well as the price, and also features such payments cashier application. Harni salon is now still adopting the old system that uses manual system payment without computerized system for the salon inventory records, and payment services. Payment data were recapitulated only once a month so it is not effective in re-checking the validity of the data.*

*With this application of payments is expected that the data will be more organized, so that searching the payment data or even managing equipments of the salon will be easier. With this paper of research, the author tries to develop an application that can help employees and salon owners to manage and run a business and management functions in the salon. Especially in minimizing the loss of salon tools, and facilitate the recording of transactions that occur in the salon.*

**Keywords :** *Point of Sales, Inventory, Web Application, Salon.*