

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
PARFUM PADA RUMAH PARFUM PATI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ani Fatmawati**

**09.12.3804**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
PARFUM PADA RUMAH PARFUM PATI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ani Fatmawati**

**09.12.3804**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
PARFUM PADA RUMAH PARFUM PATI**

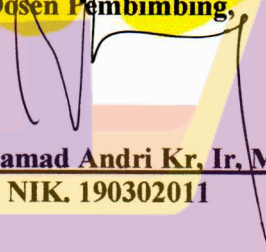
yang disusun oleh

**Ani Fatmawati**

**09.12.3804**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Mei 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PARFUM PADA RUMAH PARFUM PATI

yang disusun oleh

**Ani Fatmawati**

**09.12.3804**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Agustus 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Robert Marco, MT**  
NIK. 190302228

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M. Kom**  
NIK. 190302011

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 September 2014

**KETUA STMIK AMIKOM 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/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 September 2015



Ani Fatmawati  
NIM. 09.12.3804

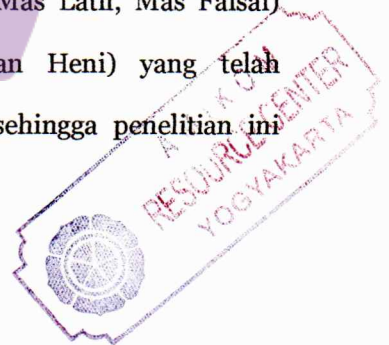
## MOTTO

- Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.
- Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.
- "Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri." (Ibu Kartini )
- *"I am not failed, I just tried thousand executions that haven't succeeded yet."*
- "Semua orang tidak perlu menjadi malu karena pernah berbuat kesalahan, selama ia menjadi lebih bijaksana daripada sebelumnya." (Alexander Pope)
- "Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesakitan, kehilangan dan kekecewaan; tetapi kalau kita sabar, kita segera akan melihat bentuk aslinya." (Joseph Addison)
- Sejarah bukan hanya rangkaian cerita, ada banyak pelajaran, kebanggan dan harta didalamnya.
- Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras.
- Ku olah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua pun bahagia...

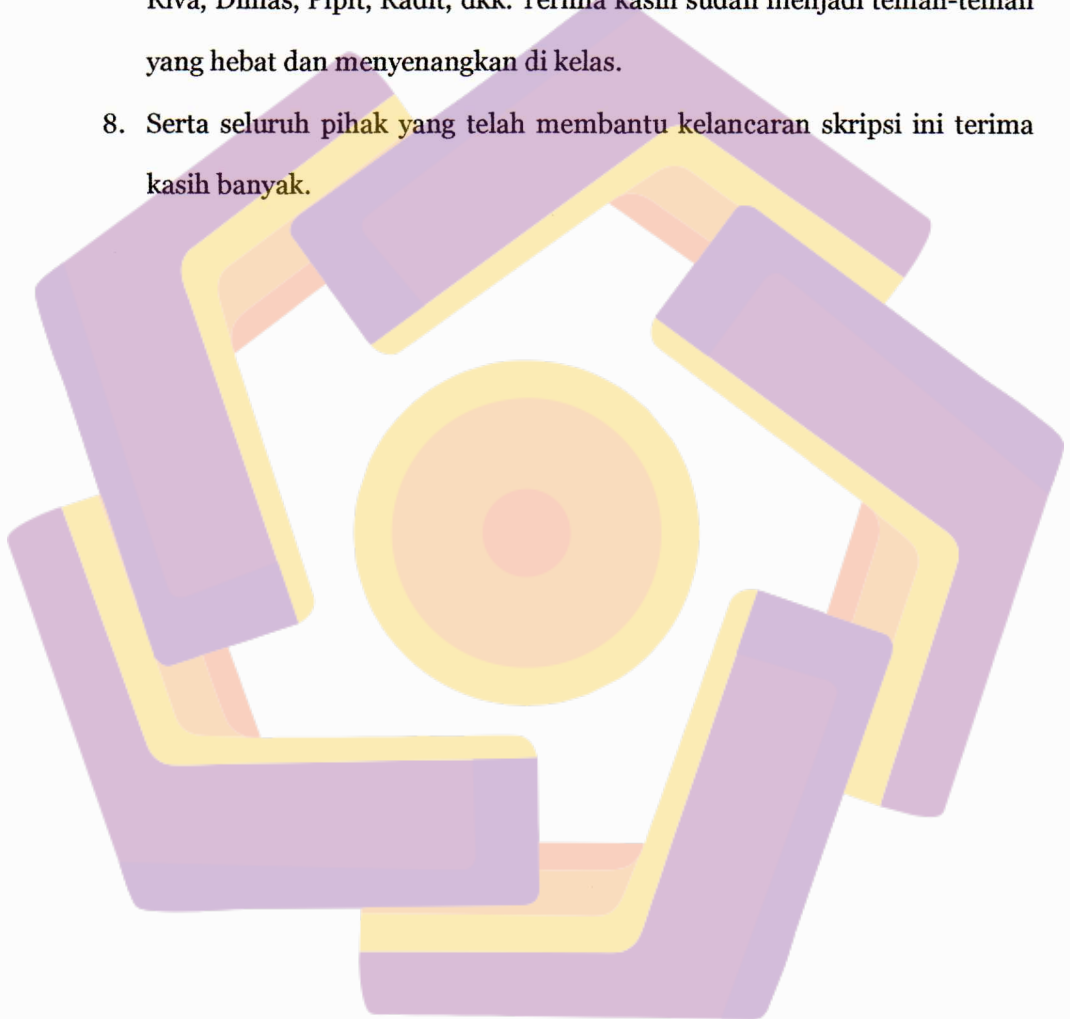
## PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua saya, Bapak Sumen dan Ibu Pariyah yang sangat luar biasa memberikan dukungan dan semangat berupa doa, dana, dan kepercayaannya. Terima kasih, pak, bu.
2. Mas Mamik, Mbak Tika, Dhika dan seluruh keluarga saya, terima kasih atas semua dukungan dan doanya.
3. Fika Naka, inspirator saya, terima kasih atas semua kebaikan dan dukungannya. Semoga Allah mengembalikan segala sesuatunya kepada kebaikan.
4. Eric dan Dipa terima kasih sudah meluangkan banyak waktu dalam membantu menyelesaikan skripsi saya. Teman-teman Koma 10 yang luar biasa dukungannya. Keluarga Besar Komunitas Multimedia Amikom (KOMA) yang telah mengarahkan saya mengenal multimedia dan banyak hal yang saya dapatkan di KOMA. Terima kasih KOMA "Selalu Di Hati Selalu Dinanti".
5. Temen-temen BA JMC (Mb Tiara, Pak Drajat, Mas Latif, Mas Faisal) Rumah Parfum (Mbak Vero, Mas Yudhi dan Heni) yang telah memberikan izin penelitian di Rumah Parfum sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.



6. Keluarga di kontrakan Mimin (Ivana, Viby, Maria, Halim, Qiqi, Mbak Ita), keluarga GG1 (Vivi, Anna, Unik, Jojo, Nita) terima kasih kalian sudah menemani sampai malam menyelesaikan penelitian ini.
7. Teman-teman kelas SI 04 2009, Agung, Linda, Ryan dkk. Teman-teman Kelas SI 04 2010 Adin, Ayip, Sinta dkk. Teman-teman kelas SI 06 2010 Riva, Dimas, Pipit, Radit, dkk. Terima kasih sudah menjadi teman-teman yang hebat dan menyenangkan di kelas.
8. Serta seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini terima kasih banyak.



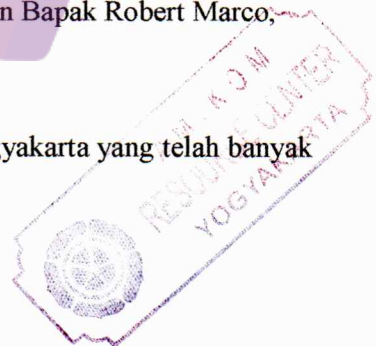


## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Parfum Pada Rumah Parfum Pati ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM dan Bapak Robert Marco, MT selaku dosen penguji.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.



6. Staff Jurusan, Amikom Resource Center, BAAK, BAU terima kasih atas segala bentuk pelayanan yang telah diberikan selama ini.
7. Bapak, Ibu, Kakak dan keluarga yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun material, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

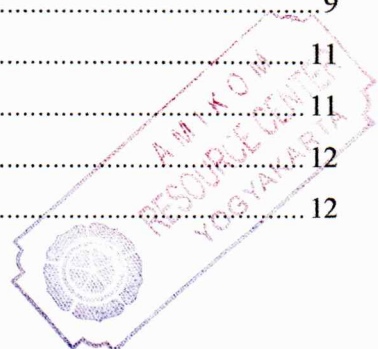
Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 4 September 2015

Ani Fatmawati  
09.12.3804

## DAFTAR ISI

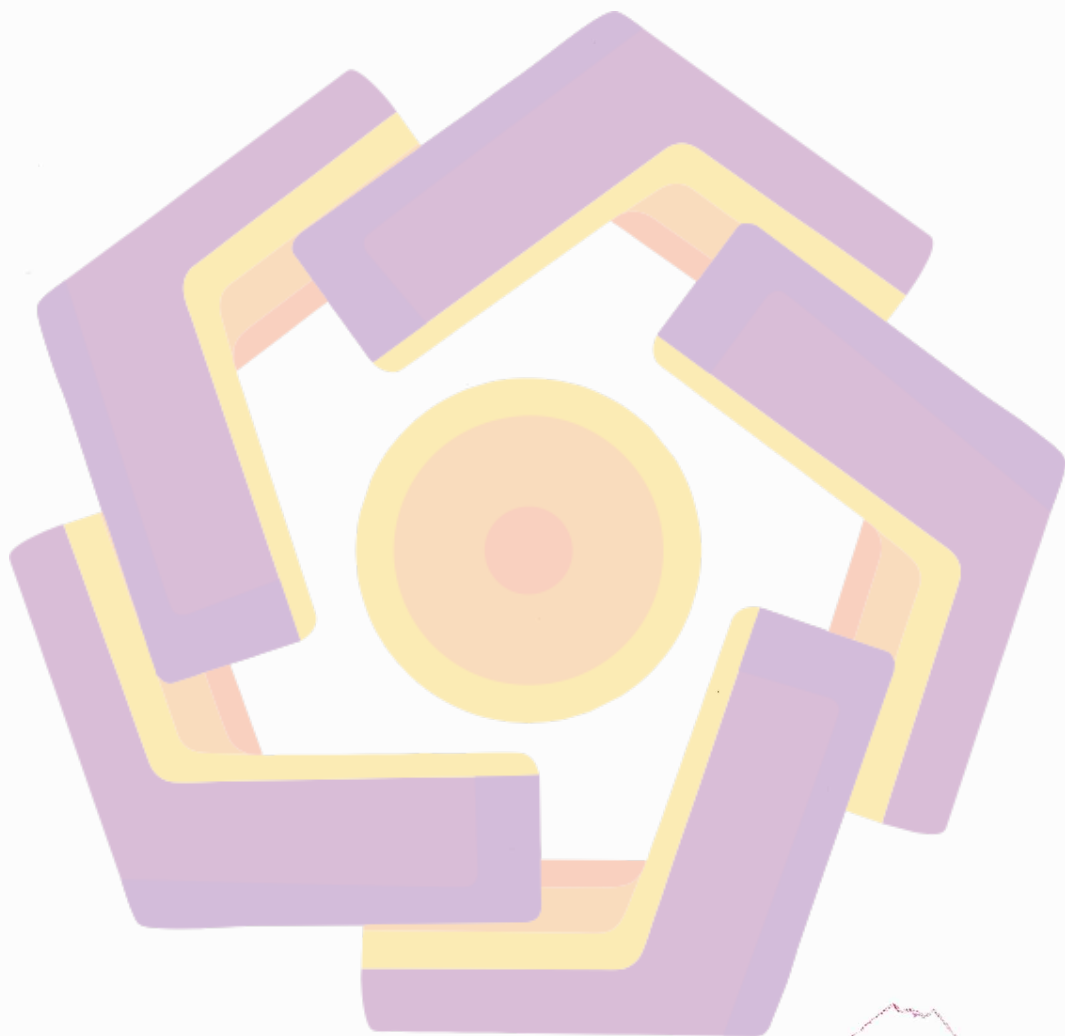
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Metode Kepustakaan .....	5
1.6.3 Metode Kearsipan .....	6
1.7 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 Klarifikasi Sistem .....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Definisi Informasi .....	12
2.2.2 Nilai dan Kualitas Informasi .....	12



2.2.3	Siklus Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.4.1	Peranan Sistem Informasi Manajemen .....	18
2.5	Pengertian Persediaan Dan Jenis Persediaan.....	19
2.5.1	Pengertian Persediaan .....	19
2.5.2	Jenis-Jenis Persediaan.....	20
2.6	Definisi Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi .....	21
2.6.1	Definisi Analisis Sistem.....	21
2.7	Bagan Alir Sistem .....	24
2.8	Data Flow Diagram.....	24
2.8.1	Kesatuan Luar (External Entity).....	25
2.8.2	Arus Data (Data Flow).....	25
2.8.3	Proses (Process).....	26
2.8.4	Simpanan Data (Data Store).....	26
2.9	Konsep Normalisasi .....	27
2.9.1	Pengertian Normalisasi .....	27
2.9.2	Bentuk-Bentuk Normalisasi .....	29
2.10	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	31
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
2.10.2	Kemampuan Visual Basic .....	31
2.10.3	Kelebihan dan Kelemahan Visual Basic 6.0 .....	31
2.10.4	XAMPP.....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>34</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	34
3.1.1	Sejarah Berdirinya Rumah Parfum.....	34
3.2	Visi Dan Misi Rumah Parfum.....	34
3.2.1	Visi.....	34

3.2.2	Misi .....	35
3.3	Struktur Organisasi Organisasi Rumah Parfum .....	35
3.4	Masalah Yang Dihadapi .....	35
3.5	Analisis Sistem.....	37
3.6	Analisis Kelemahan Sistem .....	38
3.6.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	42
3.6.2	Analisi Kelayakan Sistem .....	47
3.6.3	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		78
4.1	Implementasi.....	78
4.1.1	Perancangan Perangkat Keras .....	78
4.1.2	Pembuatan Form Dan Coding Program.....	85
4.2	Pengujian Program .....	89
4.2.1	Black Box Testing .....	89
4.2.2	White Box Testing .....	90
4.3	Instalasi Sistem .....	91
4.3.2	Membuat File Setup/Exe.....	91
4.4	Pemeliharaan Dan Pelatihan .....	98
4.4.1	Konversi Sistem Dan Pemeliharaan .....	98
4.4.2	Pelatihan Personil .....	99
4.5	Manual Program.....	100
4.5.1	Splash Screen .....	100
4.5.2	Login .....	101
4.5.3	Form Utama.....	101
4.5.4	Form User.....	101
4.5.5	Form Parfum.....	102
4.5.6	Form Masuk .....	102
4.5.7	Form Keluar .....	103
4.5.8	Form Kecelakaan.....	103

BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran.....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xx</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 3.2 Analisis Informasi.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 3.4 Analisis Control .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabel 3.9 Pengadaan Perangkat Lunak.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabel 3.10 Rincian Biaya Dan Manfaat.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabel 3.11 Hasil Kesimpulan Analisis Biaya .....</b>	<b>53</b>

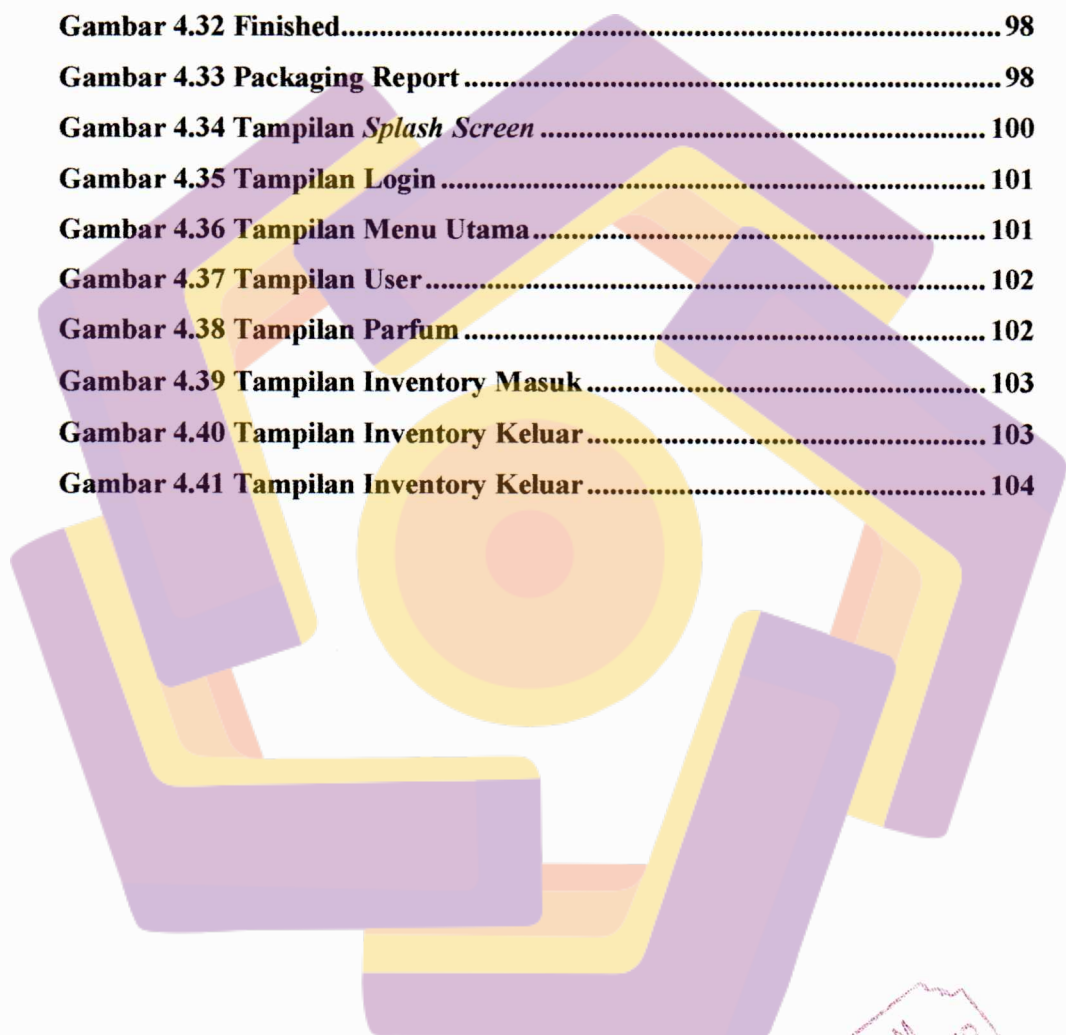
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar .....	25
Gambar 2.3 Simbol Arus Data .....	26
Gambar 2.4 Simbol Proses .....	26
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data.....	27
Gambar 2.6 Jendela Phpmyadmin.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Parfum.....	35
Gambar 3.2 Rancangan Bagan Alir Sistem .....	55
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	56
Gambar 3.4 Dfd Level 1.1 Kelola Data .....	56
Gambar 3.5 Dfd Level 1.2 Autentifikasi Login.....	57
Gambar 3.6 Dfd Level 2.1 Admin .....	57
Gambar 3.7 Dfd Level 2.1 Admin .....	57
Gambar 3.8 Dfd Level 2.2 Karyawan .....	58
Gambar 3.9 Dfd Level 2.3 Laporan Admin .....	58
Gambar 3.10 Dfd Level 2.4 Laporan Karyawan .....	58
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.12 Rancangan Splash Screen .....	69
Gambar 3.13 Rancangan Form Utama.....	70
Gambar 3.14 Rancangan Form Login .....	70
Gambar 3.15 Rancangan Form Setting .....	71
Gambar 3.16 Rancangan Form User .....	71
Gambar 3.17 Rancangan Form Parfum .....	72
Gambar 3.18 Rancangan Form Botol.....	72
Gambar 3.19 Rancangan Form Kategori .....	73
Gambar 3.20 Rancangan Form Sirkulasi .....	73
Gambar 3.21 Rancangan Form Sirkulasi Detail .....	74
Gambar 3.22 Rancangan Form Output.....	74
Gambar 3.23 Rancangan Form Output Detail .....	75



<b>Gambar 3.24 Rancangan Form Supplier .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 3.25 Rancangan Form Kecelakaan.....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 3.26 Rancangan Form Ganti Password .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 3.27 Rancangan Form Backup &amp; Restore.....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 3.28 Rancangan Form Laporan Parfum .....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 3.29 Rancangan Form Laporan Detail Masuk.....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 4.1 Xampp .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4.2 Instal Directory .....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.3 Proses Instal.....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.4 System32 Shortcut.....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.5 System32 Locate.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.6 System32 Portable .....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.7 System32 Relocate .....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.8 System32 Timezome .....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.9 System32 Exit .....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.10 Xampp Control Panel.....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.11 Xampp Control Panel Start .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.12 Browser Xampp Localhost.....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.13 Server Localhost.....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.14 Membuat Database Rumahparfum .....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.15 Membuat Tabel User.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.16 Mengisikan Field Tabel User .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.17 Struktur Tabel User .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.18 Database Dan Tabel .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.19 Memilih Proyek Utama.....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.20 Pilihlah.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4.21 Package &amp; Deployment Wizard.....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.22 Browse Program.....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.23 Compile Program .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4.24 Package Type.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4.25 Package Folder .....</b>	<b>94</b>

<b>Gambar 4.26 Included Files.....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.27 Cab Options.....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.28 Installation Title .....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.29 Start Menu Items.....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.30 Install Locations .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.31 Shared Files .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.32 Finished.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.33 Packaging Report .....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.34 Tampilan <i>Splash Screen</i> .....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 4.35 Tampilan Login .....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 4.36 Tampilan Menu Utama.....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 4.37 Tampilan User .....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 4.38 Tampilan Parfum .....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 4.39 Tampilan Inventory Masuk .....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 4.40 Tampilan Inventory Keluar .....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 4.41 Tampilan Inventory Keluar .....</b>	<b>104</b>



## INTISARI

Perkembangan penggunaan teknologi informasi pada saat ini semakin memperlihatkan perkembangan yang sangat pesat, didukung dengan teknologi komunikasi yang mengalami peningkatan yang sangat signifikan merupakan alternatif yang tepat bagi perusahaan maupun instansi untuk menunjang kinerja perusahaan tersebut agar berjalan dengan baik. Keakuratan, ketepatan dan kecepatan menjadi faktor penting dalam pengolahan data, sehingga dapat memberikan informasi secara terstruktur. Rumah parfum sejauh ini masih menggunakan pencatatan secara manual dalam merekap data. Hal ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan stok parfum, kehilangan data, serta tidak efisien karena memakan banyak waktu dan keakuratan data kurang maksimal.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada. Analisis yang digunakan Analisis PIECES. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk prototype base-on desktop “Sistem Informasi Persediaan Parfum”, yang ditujukan untuk memberikan gambaran kepada karyawan di Rumah Parfum dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Rumah Parfum untuk mengembangkan basis data pelanggan untuk mendayagunakan data yang telah disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi para pelanggan.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Persediaan, Parfum*

## ABSTRACT

The development of the use of information technology at this point increasingly saw the development of a very rapidly, supported by communication technologies that are experiencing the most significant improvement is the right alternative for companies or institutions to support the performance of the company to run well. The accuracy, precision and speed an important factor in data processing, so as to provide structured information. Rumah parfum so far still use manually logging in saving data. This allows the occurrence of errors in the recording of stock perfume, loss of data, as well as inefficient because it takes a lot of time and the accuracy of the data is insufficient.

In this Thesis, the researchers tried to analyze the trees existing problems. Analysis of used Analysis PIECES. Do the designing process model using DFD model, designing databases, designing interfaces and relationships between tables.

The resulting application prototype-shaped base-on the desktop "Perfume Inventory", for providing an overview to employees at Rumah Parfum in managing information systems. In addition, researchers also recommend that rumah parfum to develop a database of customers to leverage existing data that has been stored in a data base with the aim to provide better value for our customers.

**Keyword:** Information Systems, Inventory, Parfum

