

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI ADMINISTRASI PADA  
LAUNDRY ORANGE SLEMAN  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**  
**YOGHA INGGIL DIRAJAT**  
**06.11.1010**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
2010**

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI ADMINISTRASI PADA  
LAUNDRY ORANGE SLEMAN  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



**Disusun oleh :**

**YOGHA INGGIL DIRAJAT**

**06.11.1010**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI ADMINISTRASI PADA  
LAUNDRY ORANGE SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**YOGHA INGGIL DIRAJAT**

**06.11.1010**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Pembimbing,



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK: 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI ADMINISTRASI PADA  
LAUNDRY ORANGE SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**YOGHA INGGIL DIRAJAT**

**06.11.1010**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 November 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom  
NIK: 190302057**

**Erik Hadi Saputra, S.kom M.Eng  
NIK: 190302107**

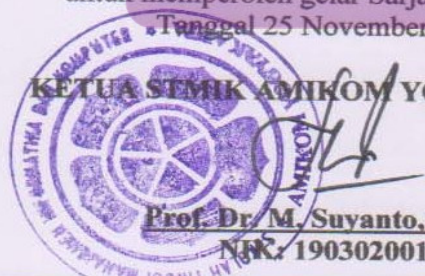
**Sudarmawan. MT  
NIK: 190302035**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 November 2010

**KETUA SIMK AMKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “**Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Pada Laundry Orange Sleman**” merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiat atas karya tulis orang lain dan sebelumnya belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademis dari suatu inistitusi pendidikan tertentu.

Yogyakarta, 2 Desember 2010

Yang membuat pernyataan

YOGHA INGGIL DIRAJAT

06.11.1010

## MOTTO



*“Sebelum menulis, belajarlah berpikir dulu”*

*“Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat”*

*(Winston Churchill)*

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah rabbil'alamin*, Puji Syukur Kehadirat Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan bangga dipersembahkan dan didedikasikan sepenuhnya kepada :

1. Bapak / Ibu dan Keluarga , yang telah dengan sabar dan ikhlas membimbing dan mencurahkan seluruh tenaga demi ananda / adik tercinta, buat keponakan ku Vio yang memberi keceriaan baru.
2. Keluarga besar Akasia 1B “AKASIA PALACE” (Desta, Dani, Fajar + Nana, Chandra) Terima Kasih atas semuanya, bertahun-tahun keceriaan dan kesedihan kita selalu bersama.
3. Rekan-rekan seperjuangan Dita, Anto, Dimas, Anang, Rony, Tyas, Fery, Tluki (Irfan, Koko, Melwandi, Agil, Maryadi), Herlambang dan semua yang belum tertulis mari kita berkumpul lagi suatu saat nanti dengan label kesuksesan.
4. Semua teman-teman S1TI A 06 semoga kita semua sukses.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM) Yogyakarta.

Adapun dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan mendukung secara langsung maupun tidak langsung kepada :

- Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Bapak Heri Sismoro, M.kom selaku Dosen Pembimbing.
- Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberi doa restu.

Penyusun sangat berharap adanya saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan.

Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta, 10 November 2010

Penyusun



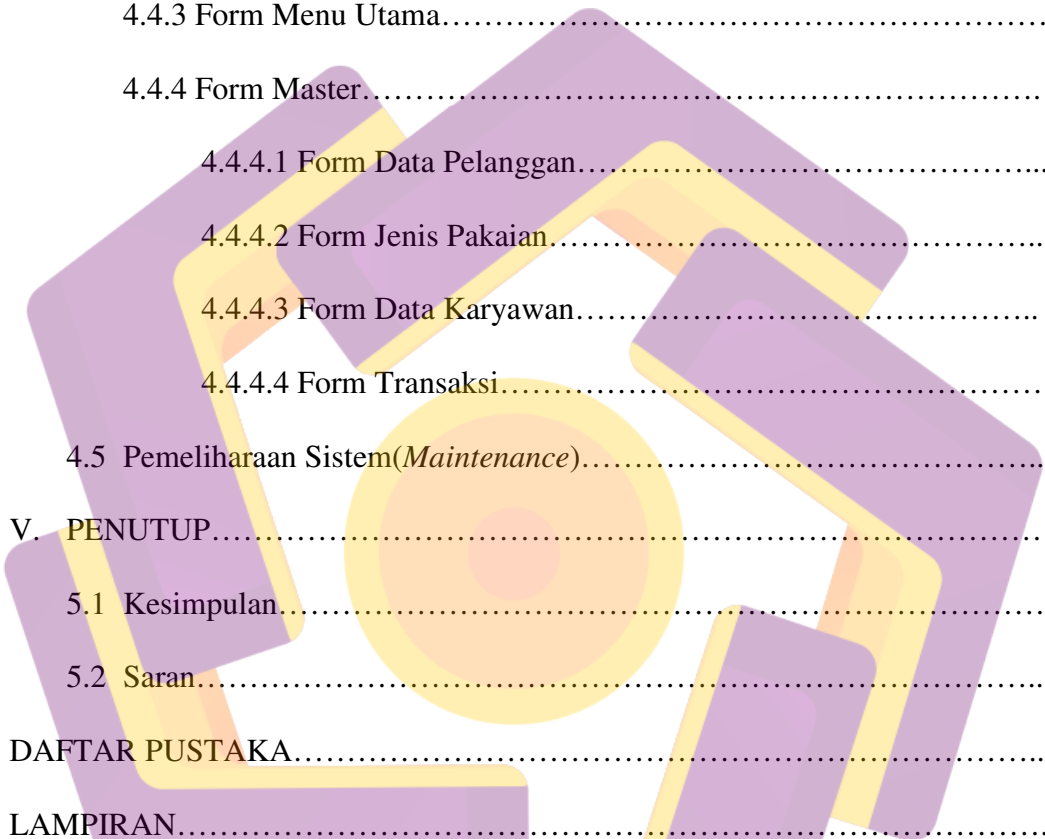
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.5 Konsep Arsitektur Sistem.....	12
2.5.1 Sistem Single User.....	12
2.5.2 Sistem Client/Server.....	12
2.6 Basis Data.....	13
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	13
2.6.2 Komponen Basis Data.....	13
2.6.3 DDL( <i>Data Definition Language</i> ).....	14
2.6.4 DML( <i>Data Manipulation Language</i> ).....	16
2.6.5 Normalisasi.....	17
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.7.1.1 Keunggulan Visual Basic 6.0.....	19
2.7.2 Microsoft Access.....	25
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26

3.1 Tinjauan Umum Orange Laundry.....	26
3.2 Analisis Sistem.....	27
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	28
3.2.1.1 Kinerja( <i>performancet</i> ).....	29
3.2.1.2 Informasi( <i>Information</i> ).....	30
3.2.1.3 Ekonomi( <i>Economy</i> ).....	30
3.2.1.4 Pengendalian( <i>Control</i> ).....	31
3.2.1.5 Efisien( <i>Efficiency</i> ).....	31
3.2.1.6 Pelayanan( <i>Service</i> ).....	31
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras( <i>Hardware</i> ).....	32
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak( <i>Software</i> ).....	33
3.2.2.3 Kebutuhan Pengguna.....	34
3.2.2.4 Kebutuhan Informasi.....	35
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.2.3.1 Kelayakan Hukum.....	35
3.2.3.2 Kelayakan Operasional.....	35
3.2.3.3 Kelayakan Teknologi.....	36
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	36
3.3 Perancangan Sistem.....	40
3.3.1 Sistem Yang Diusulkan.....	41
3.3.2 Flowchart.....	41

3.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	43
3.3.4 Perancangan Basis Data.....	47
3.3.4.1 Normalisasi.....	47
3.3.4.2 Sistem Perancangan Database.....	53
3.4 Rancangan Input Dan Output.....	55
3.4.1 Rancangan Input.....	55
3.4.2 Rancangan Output.....	60
IV. PEMBAHASAN.....	61
4.1 Implementasi Sistem.....	61
4.1.1 Pembuatan Database.....	61
4.1.1.1 Pembuatan Tabel.....	62
4.1.2 Pembuatan Form Interface.....	64
4.1.2.1 Pembuatan Modul.....	65
4.1.2.2 Perancangan Form Menu Utama.....	66
4.1.2.3 Perancangan Form Transaksi.....	69
4.2 Pengujian ( <i>Testing Sistem</i> ).....	78
4.2.1 Metode White Box.....	78
4.2.2 Metode Black Box.....	80
4.2.2.1 Tabel Deskripsi Black Box Testing.....	81
4.2.2.2 Interface Black Box Testing.....	85
4.2.3 Pembuatan File Exe dan File Setup.....	89
4.3 Instalasi Sistem.....	97



4.4 Manual Program.....	99
4.4.1 Form Splash.....	101
4.4.2 Form Login.....	102
4.4.3 Form Menu Utama.....	103
4.4.4 Form Master.....	104
4.4.4.1 Form Data Pelanggan.....	104
4.4.4.2 Form Jenis Pakaian.....	105
4.4.4.3 Form Data Karyawan.....	106
4.4.4.4 Form Transaksi.....	106
4.5 Pemeliharaan Sistem( <i>Maintenance</i> ).....	107
V. PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	114

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3.1</i> Rincian Biaya dan Manfaat.....	37
<i>Tabel 3.2</i> Karyawan.....	54
<i>Tabel 3.3</i> Pelanggan.....	54
<i>Tabel 3.4</i> Transaksi.....	54
<i>Tabel 3.5</i> Jenis.....	55
<i>Tabel 4.1</i> Tabel Daftar Menu Utama.....	68
<i>Tabel 4.2</i> Tabel Setting Property pada Form Utama.....	69
<i>Tabel 4.3</i> Tabel Setting Properti Pada Form Transaksi.....	71
<i>Tabel 4.4</i> Black Box Testing.....	82
<i>Tabel 4.5</i> Hak Akses Terhadap Aplikasi.....	99

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1</i> Control Menu.....	20
<i>Gambar 2.2</i> Menu.....	21
<i>Gambar 2.3</i> Toolbar.....	21
<i>Gambar 2.4</i> ToolBox.....	22
<i>Gambar 2.5</i> Form.....	22
<i>Gambar 2.6</i> Project Window.....	23
<i>Gambar 2.7</i> Properties Window.....	23
<i>Gambar 2.8</i> Form Layout Window.....	24
<i>Gambar 2.9</i> Code Editor.....	24
<i>Gambar 3.1</i> Flowchart sistem yang diusulkan.....	42
<i>Gambar 3.2</i> DFD Level 0 Sistem Administrasi Laundry Orange.....	44
<i>Gambar 3.3</i> DFD Level 1 Sistem Administrasi Laundry Orange.....	45
<i>Gambar 3.4</i> DFD Level 2 Sistem Administrasi Laundry Orange.....	46
<i>Gambar 3.5</i> Relasi Antar Tabel.....	53
<i>Gambar 3.6</i> Menu Login.....	55
<i>Gambar 3.7</i> Data Pelangga.....	56
<i>Gambar 3.8</i> Menu Transaksi.....	57
<i>Gambar 3.9</i> Data Karyawan.....	58
<i>Gambar 3.10</i> Data Jenis.....	59
<i>Gambar 3.11</i> Laporan Data Transaksi.....	60

<i>Gambar 4.1</i> Tampilan Membuat Database Baru.....	62
<i>Gambar 4.2</i> Tampilan Membuat Tabel Baru.....	63
<i>Gambar 4.3</i> Tampilan Design Tabel.....	63
<i>Gambar 4.4</i> Tampilan Pembuatan Project Baru.....	65
<i>Gambar 4.5</i> Rancangan Menu Utama.....	67
<i>Gambar 4.6</i> Tampilan Menu Editor.....	67
<i>Gambar 4.7</i> Rancangan Form Transaksi.....	70
<i>Gambar 4.8</i> Transaksi Pembayaran.....	79
<i>Gambar 4.9</i> Transaksi Pembayaran yang Salah.....	80
<i>Gambar 4.10</i> Password Salah.....	85
<i>Gambar 4.11</i> User ID atau Password kosong.....	85
<i>Gambar 4.12</i> User ID tidak ada.....	85
<i>Gambar 4.13</i> Tombol Save Diklik.....	86
<i>Gambar 4.14</i> Tombol Edit diklik.....	86
<i>Gambar 4.15</i> Tombol Save Diklik, Data Kosong.....	87
<i>Gambar 4.16</i> Tombol Save Diklik, Data Sudah Ada.....	87
<i>Gambar 4.17</i> Tombol Delete Diklik.....	88
<i>Gambar 4.18</i> Pembuatan File Exe.....	89
<i>Gambar 4.19</i> Memulai Membuat Installasi Program.....	90
<i>Gambar 4.20</i> Pemilihan Tipe Setup.....	91
<i>Gambar 4.21</i> Pemilihan Lokasi Folder Tujuan.....	92
<i>Gambar 4.22</i> Memilih File Yang Dibutuhkan Dalam Proses Setup.....	92



<i>Gambar 4.23</i> Pemilihan Bentuk File Setup.....	93
<i>Gambar 4.24</i> Penamaan Program Instalasi.....	93
<i>Gambar 4.25</i> Pemilihan Group Menu dan Item.....	94
<i>Gambar 4.26</i> Pengecekan Komponen File.....	95
<i>Gambar 4.27</i> Tampilan Shared File.....	95
<i>Gambar 4.28</i> Tampilan <b>Jendela Finished</b> .....	96
<i>Gambar 4.29</i> Laporan Pembuatan Paket.....	96
<i>Gambar 4.30</i> Tampilan Proses Awal Instalasi.....	98
<i>Gambar 4.31</i> Tampilan untuk Menentukan <b>Path Directory</b> .....	98
<i>Gambar 4.32</i> Pemilihan Group untuk Hasil Instalasi Program.....	99
<i>Gambar 4.33</i> Tampilan Form Splash.....	101
<i>Gambar 4.34</i> Tampilan Form Login.....	102
<i>Gambar 4.35</i> Peringatan 1.....	103
<i>Gambar 4.36</i> Peringatan 2.....	103
<i>Gambar 4.37</i> Form Menu Utama.....	104
<i>Gambar 4.38</i> Form Data Pelanggan.....	105
<i>Gambar 4.39</i> Form Jenis Pakaian.....	105
<i>Gambar 4.40</i> Form Data Karyawan.....	106
<i>Gambar 4.41</i> Form Transaksi.....	107

## INTISARI

Orange Laundry merupakan salah satu tempat usaha yang bergerak di bidang jasa dalam bentuk binatu / Laundry. dengan banyaknya pelanggan yang di miliki sehingga menimbulkan masalah dalam mengelola keuangan dan transaksi, untuk itu diperlukan sebuah program aplikasi untuk menangani hal tersebut secara komputerisasi. Program aplikasi ini adalah aplikasi administrasi yang dapat memudahkan pengelola dalam membuat laporan keuangan dan mencatat daftar transaksi secara cepat dan efisien.

Dalam sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang layanan jasa sangat dibutuhkan sistem informasi yang baik, terutama pada sistem pengolahan data dan keuangan, agar dalam kegiatannya dapat berjalan dengan baik, efektif dan efisien. Keadan tersebut menyebabkan banyaknya perusahaan yang meningkatkan pengembangan di bidang layanan jasa untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik lagi serta dapat mengolah data dan keuangan dengan mudah, cepat, cermat, tepat dan akurat. Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Pada Laundry Orange merupakan sebuah usaha dalam memaksimalkan teknologi, khususnya teknologi computer dengan harapan mempermudah pengelola laundry dan dapat membantu dalam meningkatkan kualitas Laundry tersebut.

Dalam hal ini sistem Administrasi pada *laundry* Orange yang beralamat di Condong Catur, Sleman, Yogyakarta masih mengalami permasalahan yaitu pengolahan data dan keuangan secara manual sehingga efisiensi dan keamanan data kurang terjamin, maka dari pada itu diperlukan sebuah media penyimpanan dan pengolahan data dan keuangan yang sewaktu-waktu bisa diakses kembali dengan cepat dan akurat

Kata Kunci : Laundry, Aplikasi, Teknologi, Administrasi

## **ABSTRACT**

*Orange Laundry is one place of business engaged in the service in the form of laundry / Laundry. with the number of customers who had by that caused problems in managing the financial and transaction, for it required an application program to handle it with computer. This application program is the administration application that can facilitate the manager in making financial reports and noted the list of transactions quickly and efficiently.*

*In a company that is engaged in service very good information system is needed, especially in data processing and financial systems, so that the activities can work well, effectively and efficiently. Objec is that a lot of that increase development in the field of services to enhance better service and to process data and finances easily, quickly, accurately, precisely and accurately. Administration Application System Design In Orange Laundry is an effort to maximize technology, especially computer technology in the hope that simplify laundry manager and can assist in improving the quality Laundry.*

*In this case the administrative system in Orange laundry address at Condong Catur, Sleman, Yogyakarta is still experiencing problems and financial data processing manually so that the efficiency and security of data is less reliable, then these things need a media storage and processing of data and that when kuangan times can be accessed quickly and accurately*

**Keywords:** *Laundry, Applications, Technology, Administration*