



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA DISTRO  
HACEP**

**Disusun Oleh :**

**MARIO HADISAPUTRA**

**41808010131**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2013**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA DISTRO  
HACEP**

*LAPORAN TUGAS AKHIR*

**Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

**Disusun Oleh :**

UNIVERSITAS  
**MARIO HADISAPUTRA**  
MERCU BUANA  
41808010131

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

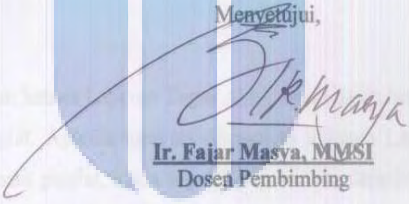
**2013**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Mario Hadisaputra  
NIM : 41808010131  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN  
PADA DISTRO HACEP

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, ..... 11-3-2012

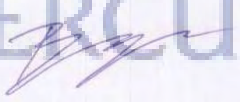
Menyetujui,

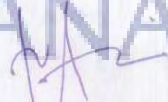
  
**Ir. Fajar Masva, MMSI**  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

**MERCU BUANA**

  
**Bagus Priambodo, ST, MTI**  
Koordinator Tugas Akhir

  
**Nur Ani, ST, MMSI**  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

PERAKHARJIAN BERTANDA TANGAN PADA JEPUNIL  
Maret 2013

**LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mario Hadisaputra

NIM : 41808010131

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Perancangan Sistem Penjualan  
Pada Distro Hacep**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Jakarta, 11 Maret 2013



( Mario Hadisaputra )

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Penulis telah berusaha sesuai dengan batas kemampuan yang ada, namun keterbatasan waktu, pengetahuan dan pengalaman menyebabkan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Walaupun demikian penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Penulisan ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan yang tulus dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis dengan penuh kerendahan hati mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ir. Fajar Masya, MMSI. selaku dosen pembimbing yang telah sabar, memberikan banyak masukan serta motivasi dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak membantu dalam kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, selaku dosen Sistem Informasi dan seluruh dosen Sistem Informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.
5. Kedua orang tua penulis, tiada henti-hentinya memberikan yang terbaik buat anaknya, yang rela bercucuran keringat dan tangis air mata demi anak-anaknya.

6. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2008, Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas akhir, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-nya. Amin.

**Wasalamualaikum.Wr.Wb**



Jakarta,.....

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Penulis

MARIO HADISAPUTRA

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	2
1.5.1 Metodologi Analisa .....	2
1.5.2 Metodologi Perancangan Sistem Informasi .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3

## **BAB II. LANDASAN TEORI**

### **2.1 Konsep Dasar Sistem**

2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Tujuan Sistem .....	6
2.1.3 Pengertian Informasi .....	7
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	8

### **2.2 Analisa Dan Perancangan Sistem**

2.2.1 Analisa Sistem .....	9
2.2.2 Perancangan Sistem .....	10

### **2.3 Unified Modeling Language (UML)**

2.3.1 Sekilas Sejarah UML .....	11
2.3.2 Use Case Diagram.....	12
2.3.3 Activity Diagram .....	14
2.3.4 Sequence Diagram .....	15
2.3.5 Class Diagram.....	17

### **2.4 Metode Pengujian**

2.4.1 Metode <i>Balck Box</i> .....	19
2.4.2 Metode <i>White Box</i> .....	20

### **2.5 Perangkat Lunak Pendukung**

2.5.1 <i>Visual Basic 2008</i> .....	21
2.5.2 <i>MySQL</i> .....	23
2.5.3 Keistimewaan <i>MySQL</i> .....	24



2.5.4 Tipe Data <i>MySQL</i> .....	24
------------------------------------	----

<b>2.6 Pengertian PhpMyAdmin</b> .....	27
--	----

### **BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Gambaran Umum Perusahaan**

3.2 Sejarah Umum Perusahaan .....	28
-----------------------------------	----

3.3 Struktur Organisasi .....	29
-------------------------------	----

3.4 Perancangan Sistem Berjalan .....	30
---------------------------------------	----

3.5 Perancangan Sistem Usulan .....	33
-------------------------------------	----

3.5.1 <i>Activity Diagram</i> .....	36
-------------------------------------	----

3.5.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	41
-------------------------------------	----

3.5.3 <i>Class Diagram</i> .....	45
----------------------------------	----

3.5.4 Spesifikasi Basis Data .....	46
------------------------------------	----

3.6 Rancangan Layar .....	49
---------------------------	----

### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **4.1 Instalasi Software**

4.2 Implementasi Sistem .....	55
-------------------------------	----

4.3 Implementasi Basis Data .....	56
-----------------------------------	----

4.4 Implementasi Program .....	63
--------------------------------	----

4.5 Pengujian Sistem .....	70
----------------------------	----

4.5.1 Metode Pengujian .....	70
------------------------------	----

4.5.2 Skenario Pengujian .....	70
--------------------------------	----

4.5.3 Analisa Hasil pengujian .....	75
-------------------------------------	----

## **BAB V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....76

5.2 Saran.....76

**DAFTAR PUSTAKA**.....L

**LISTING PROGRAM**.....L2

## **DAFTAR GAMBAR**

### **Gambar 2.1**

2.1 Model Sistem .....	5
2.2 Use Case Model .....	13
2.3 Sequence Diagram Model .....	16
2.4 Model Class Diagram .....	18
2.5 Tampilan VB.Net 2008 .....	21
2.6 Tampilan PhpMyAdmin.....	27

### **Gambar 3.1**

3.1 Struktur Organisasi .....	29
3.2 Use Case Berjalan .....	31
3.3 Use Case Usulan .....	34
3.4 Activity Diagram Login .....	36
3.5 Activity Diagram Mengecek Persediaan Barang .....	37
3.6 Activity Diagram Menginput Data Barang .....	38
3.7 Activity Diagram Mencatat Transaksi Penjualan .....	39

3.8 Activity Diagram Cetak Lap.Penjualan .....	40
3.9 Sequence Diagram Login.....	41
3.10 Sequence Diagram Data Barang .....	42
3.11 Sequence Diagram Persediaan Barang .....	43
3.12 Sequence Diagram Penjualan.....	44
3.13 Class Diagram .....	45
3.14 Struktur Rancangan Layar .....	49
3.15 Rancangan Layar Menu Utama.....	50
3.16 Rancangan Layar Data Barang .....	50
3.17 Rancangan Layar Data Karyawan.....	51
3.18 Rancangan Layar Nota.....	51
3.19 Rancangan Layar Penjualan.....	52
3.20 Rancangan Layar Retur_Barang .....	52
3.21 Rancangan Layar Barang Masuk .....	53
3.22 Rancangan Layar Laporan Data Penjualan .....	53
3.23 Rancangan Layar Laporan Pendataan Barang .....	54

#### **Gambar 4.1**

4.1 <i>Tampilan Aktif XAMPP Control Panel</i> .....	56
4.2 Tampilan Halaman Utama LocalHost/Xampp.....	57
4.3 Tampilan Halaman Utama LocalHost/PhpMyAdmin.....	57
4.4 Tampilan Database Distro Hacep .....	58
4.5 Tampilan Tabel Karyawan.....	58
4.6 Tampilan Tabel Penjualan .....	59

4.7 Tampilan Tabel Nota .....	59
4.8 Tampilan Tabel Detail_Jual.....	60
4.9 Tampilan Tabel Barang.....	60
4.10 Tampilan Tabel Detail_Masuk .....	61
4.11 Tampilan Tabel Barang_Masuk.....	61
4.12 Tampilan Tabel Detail_Retur .....	62
4.13 Tampilan Tabel Retur_Barang.....	62
4.14 Tampilan User Admin.....	63
4.15 Tampilan Menu Utama .....	64
4.16 Tampilan Master Karyawan.....	64
4.17 Tampilan Master Barang.....	65
4.18 Tampilan Penjualan .....	65
4.19 Tampilan Nota .....	66
4.20 Tampilan Retur_Barang.....	66
4.21 Tampilan Barang_Masuk.....	67
4.22 Tampilan Menu_Kasir.....	67
4.23 Tampilan Laporan Data Barang.....	68
4.24 Tampilan Hasil Cetak Laporan Data Barang .....	68
4.25 Tampilan Laporan Penjualan .....	69
4.26 Tampilan Hasil Cetak Laporan Data Penjualan .....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram .....	17
Tabel 2.5 Komponen VB.Net.....	22
Tabel 2.6 Tipe Data MySQL.....	24
Tabel 2.7 Tipe Data Date and Time.....	25
Tabel 2.8 Tipe Data String.....	26
Tabel 3.1 Skenario Use Case Memilih Barang.....	32
Tabel 3.2 Skenario Use Case Melakukan Pembayaran.....	32
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mendapatkan Struk.....	32
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mencatat Transaksi.....	32
Tabel 3.5 Skenario Use Case Mengecek Persediaan .....	33
Tabel 3.6 Skenario Use Case Membuat Laporan.....	33
Tabel 3.7 Skenario Use Case Mengecek Persediaan Barang.....	34
Tabel 3.8 Skenario Use Case Menginput Data Barang.....	35
Tabel 3.9 Skenario Use Case Retur Barang.....	35
Tabel 3.10 Skenario Use Case Mencatat Transaksi Penjualan .....	35
Tabel 3.11 Skenario Use Case Mencetak Laporan Penjualan .....	36
Tabel 3.12 Ket. Sequence Diagram Login.....	42
Tabel 3.13 Ket. Sequence Diagram Data Barang .....	43
Tabel 3.14 Ket. Sequence Diagram Persediaan Barang .....	44

Tabel 3.15 Ket. Sequence Diagram Penjualan.....	45
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Penjualan Pada Distro Hacep..	70
Tabel 4.2 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Aplikasi Penjualan Distro Hacep..	75

