



SISTEM MONITORING ORDER PADA PT. ABC  
BERBASIS WEB



UNIVERSITAS  
PANDU FAEZAL SUSANTO  
41511110054  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016



SISTEM MONITORING ORDER PADA PT. ABC  
BERBASIS WEB

*Laporan Tugas Akhir*  
D diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**MERCU BUANA**  
Oleh :

PANDU FAEZAL SUSANTO

41511110054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41511110054

Nama : PANDU FAEZAL SUSANTO

Judul Skripsi : SISTEM MONITORING ORDER PADA PT. ABC  
BERBASIS WEB

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

Jakarta, 19 April 2016



Pandu Faezal Susanto  
**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41511110054

Nama : PANDU FAEZAL SUSANTO

Judul Skripsi : SISTEM MONITORING ORDER PADA PT. ABC  
BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 19 April 2016



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Desi Ramayanti".

Desi Ramayanti, S.Kom., MT.  
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Yaya Sudarya Triana".

Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom.  
KaProdi Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah diberikanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang merupakan persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan arahannya dalam membantu penyusunan laporan ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Ida Nurhaida, ST., MT., selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang membimbing dan memotivasi penulis dengan penuh kesabaran.
2. Bapak Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom., selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., MT., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh Dosen Teknik Informatika Mercu Buana yang telah memberikan ilmu yang membantu dalam penulisan laporan ini.
5. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa tanpa henti serta saudara dan kerabat penulis.
6. Kepada satu angkatan penulis di Univeristas Mercu Buana (UMB TI XIX) yang selalu memberikan dukungan.
7. Serta semua pihak yang telah membantu penulis yang tentunya tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir masih jauh dari sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan laporan ini.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian .....	2
1.3    Batasan Masalah .....	3
1.4    Perumusan Masalah .....	3
1.5    Metodologi Penelitian .....	4
1.6    Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1    Pengertian Sistem .....	6
2.1.1    Karakteristik Sistem .....	6
2.1.2    Klasifikasi Sistem .....	8
2.2    Pengertian Informasi .....	9
2.2.1    Kualitas Informasi .....	9
2.2.2    Nilai Informasi .....	10
2.3    Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak .....	11
2.3.1    Pengembangan Sistem .....	11
2.4    PHP dan MySQL .....	12
2.4.1    PHP .....	12
2.4.2    Sejarah Singkat PHP .....	13
2.4.3    Kelebihan PHP .....	13

2.4.4	MySQL.....	14
2.5	Konsep Dasar Basis data dan <i>Database Management System</i> (DBMS).....	15
2.5.1	Basis Data ( <i>DataBase</i> ) .....	15
2.5.2	DBMS (Data Base Management System).....	18
	BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1	Analisis Permasalahan .....	19
3.2	Analisis Kebutuhan .....	20
3.3	Analisis Sistem Berjalan .....	20
3.4	Analisis Sistem Usulan .....	21
3.4.1	Literatur Sejenis .....	23
3.5	Design .....	23
3.5.1	Use Case Diagram.....	24
3.5.2	Activity Diagram.....	26
3.5.3	Class Diagram.....	36
3.5.4	Sequence Diagram .....	37
3.5.5	Stuktur <i>Database</i> .....	44
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	51
4.1	Implementasi .....	51
4.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	51
4.3	Implemetasi Perangkat Keras.....	51
4.4	Implementasi Basis Data.....	52
4.4.1	Tabel Users.....	52
4.4.2	Tabel Barang .....	53
4.4.3	Tabel Kategori.....	53
4.4.4	Tabel Level.....	54
4.4.5	Tabel Menu .....	54
4.4.6	Tabel Modul .....	55
4.4.7	Tabel Parameter .....	55
4.4.8	Tabel Pembelian.....	56
4.4.9	Tabel Penjualan.....	56

4.4.10	Tabel Suplier .....	57
4.5	Implementasi Antarmuka .....	58
4.5.1	Tampilan <i>login</i> .....	58
4.5.2	Tampilan <i>Menu</i> .....	59
4.5.3	Tampilan Kategori .....	60
4.5.4	Tampilan <i>suplier</i> .....	61
4.5.5	Tampilan Barang .....	62
4.5.6	Tampilan <i>User</i> .....	63
4.5.7	Tampilan <i>Level Privilege</i> .....	64
4.6	Pengujian Sistem.....	65
4.6.1	Pengujian Sistem antar muka .....	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		69
5.1	Kesimpulan .....	69
5.2	Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		70
<b>LAMPIRAN</b> .....		71
1.	Souce Code .....	71

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

## **DAFTAR GAMBAR**

- Gambar 2.1 Jenjang Dari Data
- Gambar 3.1 Work Flow Sistem Berjalan
- Gambar 3.2 Work Flow Sistem Usulan
- Gambar 3.3 Use Case Sistem Berjalan
- Gambar 3.4 Use Case Sistem Usulan
- Gambar 3.5 Activity Diagram Untuk Sales Membuat Laporan Penjualan
- Gambar 3.6 Activity Diagram Sales Untuk Melihat hasil Penjualan
- Gambar 3.7 Activity Diagram Untuk Administrasi Melihat Hasil Penjualan
- Gambar 3.8 Activity Diagram Untuk Administrasi Mencetak Laporan Penjualan
- Gambar 3.9 Activity Diagram Untuk Administrasi Menginput Barang
- Gambar 3.10 Activity Diagram Untuk Administrasi Mengolah Data Pembelian
- Gambar 3.11 Activity Diagram Untuk Administrasi Mencetak Laporan Pembelian
- Gambar 3.12 Activity Diagram Untuk Administrasi Melihat Hasil Pembelian
- Gambar 3.13 Activity Diagram Untuk Manager Melihat Hasil Penjualan
- Gambar 3.14 Activity Diagram Untuk Manager Melihat Hasil Pembelian
- Gambar 3.15 Class Diagram
- Gambar 3.16 Sequence Diagram Membuat Laporan Penjualan
- Gambar 3.17 Sequence Diagram Melihat Hasil Penjualan
- Gambar 3.18 Sequence Diagram Mencetak Laporan Penjualan
- Gambar 3.19 Sequence Diagram Menginput Barang
- Gambar 3.20 Sequence Diagram Mengolah Data Pembelian

Gambar 3.21 Sequence Melihat Hasil Pembelian

Gambar 3.22 Sequence Mencetak Laporan Hasil Pembelian

Gambar 4.1 Implementasi Tabel users

Gambar 4.2 Implementasi Tabel barang

Gambar 4.3 Implementasi Tabel kategori

Gambar 4.4 Implementasi Tabel level

Gambar 4.5 Implementasi Tabel menu

Gambar 4.6 Implementasi Tabel modul

Gambar 4.7 Implementasi Tabel parameter

Gambar 4.8 Implementasi Tabel pembelian

Gambar 4.9 Implementasi Tabel penjualan

Gambar 4.10 Implementasi Tabel suplier

Ganbar 4.11 Tampilan Login

Gambar 4.12 Tampilan Menu

Gambar 4.13 Tampilan Kategori

Gambar 4.14 Tampilan Suplier

Gambar 4.15 Tampilan Barang

Gambar 4.16 Tampilan User

Gambar 4.17 Tampilan Previlege

## **DAFTAR TABEL**

- Tabel 3.1 Perbandingan Sistem Berjalan Dengan Sistem Usulan
- Tabel 3.2 Perbandingan Literatur Sejenis
- Tabel 3.3 Database users
- Tabel 3.4 Database barang
- Tabel 3.5 Database kategori
- Tabel 3.6 Database level
- Tabel 3.7 Database menu
- Tabel 3.8 Database modul
- Tabel 3.9 Database parameter
- Tabel 3.10 Database pembelian
- Tabel 3.11 Database penjualan
- Tabel 3.12 Database suplier
- Tabel 4.1 Skenario Pengujian Perangkat Lunak

