



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM MONITORING QUALITY CONTROL PADA
PT. XYZ TERHADAP KINERJA BIAYA DAN WAKTU BERBASIS WEB**

Denny Isbandi
41811120016

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM MONITORING QUALITY
CONTROL PADA
PT. XYZ TERHADAP KINERJA BIAYA DAN WAKTU BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

Denny Isbandi
41811120016

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41811120016

Nama : Denny Isbandi

Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI SISTEM MONITORING

QUALITY CONTROL PADA PT. XYZ TERHADAP KINERJA

BIAYA DAN WAKTU BERBASIS WEB

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

Jakarta, 13 Agustus 2014



Denny Isbandi

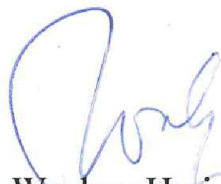
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120016

Nama : Denny Isbandi

Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI SISTEM MONITORING QUALITY CONTROL PADA PT. XYZ TERHADAP KINERJA BIAYA DAN WAKTU BERBASIS WEB

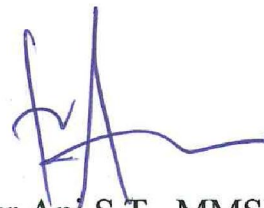
JAKARTA, ¹⁰.....Agustus 2014



Wachyu Hari Aji, S.Kom, MM
Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo S.T., MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani S.T., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM MONITORING QUALITY CONTROL PADA PT. XYZ TERHADAP KINERJA BIAYA DAN WAKTU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.**

Tugas Akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tentunya tak lepas dari dorongan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, tak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Wachyu Hari, S.Kom, MMSI, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan waktu, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani S.T., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo S.T., MTI, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Pihak PT. Zeelandia Indonesia yang telah memberikan data-data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.

Semoga karya penelitian tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Aamiin.

Wassalamu'Alaikum, wr, wb.

Jakarta, Juni 2014

Denny Isbandi



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Monitoring.....	7
2.1.1 Pengertian Monitoring.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	11

2.3.2	Kualitas Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.4.2	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Dasar Basis Data	14
2.5.1	Pengertian Basis Data	14
2.5.2	Komponen Basis Data	14
2.5.3	Perancangan Basis Data	15
2.6	Alat Bantu Pengembangan (<i>tools</i>)	16
2.6.1	UML (Unified Modeling Language)	17
2.6.1.1	Diagram UML	18
2.6.2	XAMPP	28
2.6.3	PHP	29
2.6.3.1	Pengertian PHP	29
2.6.3.2	Tipe Data PHP	29
2.6.3.3	Keunggulan PHP	30
2.6.4	Pengenalan DBMS MySQL	31
2.6.4.1	Pengertian MySQL	31
2.6.4.2	Keunggulan MySQL	32
2.6.5	Macromedia Dreamweaver	33
2.7	Metode Pengembangan Sistem	34
2.7.1	Metode Waterfall	34
2.8	Metode Pengujian	35
2.8.1	Metode White Box	36
2.8.2	Metode Black Box	36

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1 Tinjauan Perusahaan	38
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	38
3.1.2 VisidanMisi Perusahaan	38
3.1.3 StrukturOrganisasi.....	39
3.2 Bisnis Proses.....	41
3.2.1 UraianProsedur.....	41
3.2.2 Use Case SistemBerjalan.....	41
3.3 RancanganSistemUsulan	45
3.3.1 Rancangan Data.....	46
3.3.1.1 Class Diagram	46
3.3.1.3 Spesifikasi Basis Data	46
3.3.2Rancangan Proses	46
3.3.2.1 Use Case Diagram.....	46
3.3.2.2 Activity Diagram.....	50
3.3.2.3 Class Diagram.....	56
3.3.3RancanganAplikasi	69
3.3.3.1 Rancangan Menu.....	70
3.3.3.2 RancanganTampilan	75
3.3.3.3 RancanganLaporan.....	77
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	81

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 SDLC Waterfall	18
2. Gambar 2.2 Contoh Use Case	23
3. Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram	23
4. Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram	25
5. Gambar 2.5 Contoh Class Diagram.....	27
6. Gambar 2.6 Struktur Data	29
7. Gambar 3.1 Gambar Struktur.....	40
8. Gambar 3.2 Gambar Use Case Diagram Sistem Berjalan	41
9. Gambar 3.3 Gambar Use Case Diagram Sistem Usulan	46
10. Gambar 3.5 Gambar Activity Diagram	50
11. Gambar 3.6 Gambar Activity Diagram Sistem Usulan.....	57
12. Gambar 3.7 Gambar Sequence Login	61
13. Gambar 3.8 Gambar Sequence input.....	62
14. Gambar 4.3 Tabel php my admin.....	76
15. Gambar 4.4 Tabel Pengiriman bahan baku.....	42
16. Gambar 4.5 Tabel penerimaan bahan baku	42
17. Gambar 4.6 Tabel persetujuan atau penolakan pesanan.....	42
18. Gambar 4.7 Tabel Produksi barang.....	43
19. Gambar 4.8 Tabel penyerahan tugas	44
20. Gambar 4.10 Tampilan Departemen	79
21. Gambar 4.11 Halaman Login	69
22. Gambar 4.12 Halaman home	70
23. Gambar 4.13 Halaman Login SPV.....	70
24. Gambar 4.14 Halaman tampilan input data	71
25. Gambar 4.15 Halaman data supplier	72
26. Gambar 4.16 Halaman input transaksi	74
27. Gambar 4.17 Halaman Laporan	77
28. Gambar 4.1 Gambar Localhost	79

29. Gambar 4.2 Login PhpMyAdmin	79
30. Gambar 4.3 Databahse.....	80
31. Gambar 4.4 Tabel Bahan	80
32. Gambar 4.5 Tabel Customer	81
33. Gambar 4.6 Tabel Karyawan	81
34. Gambar 4.7 Tabel Suplier.....	82
35. Gambar 4.8 Tabel User.....	83
36. Gambar 4.9 Tabel Jenis Product	83
37. Gambar 4.10 Tabel Terima Bahan	83
38. Gambar 4.11 Tabel Terima Bahan Detil	84
39. Gambar 4.12 Tabel Produksi	84



DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 SDLC Waterfall	18
2. Tabel 2.2 Contoh Use Case	23
3. Tabel 2.3 Contoh Activity Diagram	23
4. Tabel 2.4 Contoh Sequence Diagram	25
5. Tabel 2.5 Contoh Class Diagram	27
6. Tabel 2.6 Struktur Data	29
7. Tabel 3.1 Gambar Struktur	41
8. Tabel 3.3 Gambar Use Case Diagram Sistem Usulan	46
9. Tabel 3.5 Gambar Activity Diagram	50
10. Tabel 3.6 Gambar Activity Diagram Sistem Usulan	57
11. Tabel 3.7 Gambar Sequence Login	61
12. Tabel 3.8 Gambar Sequence input	62
13. Tabel 4.3 Tabel php my admin	76
14. Tabel 4.4 Tabel Pengiriman bahan baku	77
15. Tabel 4.5 Tabel penerimaan bahan baku	77
16. Tabel 4.6 Tabel persetujuan atau penolakan pesanan	77
17. Tabel 4.7 Tabel Produksi barang	78
18. Tabel 4.8 Tabel penyerahan tugas	78
19. Tabel 4.10 Tampilan Departemen	79
20. Tabel 4.11 Halaman Login	69
21. Tabel 4.12 Halaman home	70
22. Tabel 4.13 Halaman Login SPV	70
23. Tabel 4.14 Halaman tampilan input data	71
24. Tabel 4.15 Halaman data supplier	72
25. Tabel 4.16 Halaman input transaksi	74
26. Tabel 4.17 Halaman Laporan	77
27. Tabel 4.1 Skenario Pengujian	94
28. Tabel 4.2 Hasil Pengujian Aplikasi	97