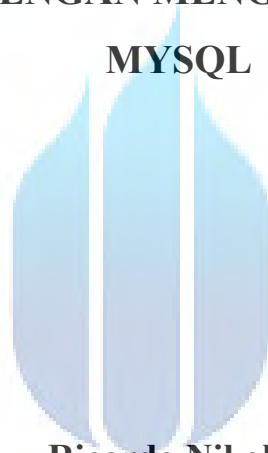




**APLIKASI SISTEM INFORMASI MONITORING OUT
STANDARD PRODUCT PADA PT INDONESIA STEEL
TUBE WORKS DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL**



Ricardo Nikolay

41811120131

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

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



**APLIKASI SISTEM INFORMASI MONITORING OUT
STANDARD PRODUCT PADA PT INDONESIA STEEL
TUBE WORKS DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Ricardo Nikolay
41811120131

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

Lembar Pernyataan

Nama : Ricardo Nikolay
NIM : 41811120131
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Out Standard
Production pada PT INDONESIA STEEL TUBE WORKS
dengan menggunakan PHP dan MySql

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya 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.

Jakarta.....

MERCU BUANA



Ricardo Nikolay

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Ricardo Nikolay
NIM : 41811120131
Jurusan : SistemInformasi
Fakultas : IlmuKomputer
JudulSkripsi : Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Out Standard
Production pada PT INDONESIA STEEL TUBE WORKS
dengan menggunakan PHP danMySql

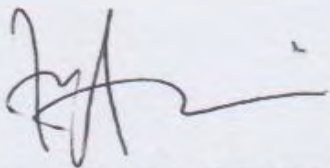
Skripsiini telahdiperiksadandisidangkan

JAKARTA.....17-2-2014.....


UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM
Dosen Pembimbing


Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kepada Tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
2. Bapak Bagus Priambodo, ST.,M.TI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
3. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom.,MM selaku pembimbing tugas akhir Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. keluarga yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Saudara dan Sahabat yang telah banyak memberi dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Rekan – rekan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan dukungan untuk terus meyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Tuhan yang Maha Esa selalu memberkati kita semua dalam pengasiannya dan perlindungannya.Amin.

Jakarta, 19 Februari 2014

Penulis

(Ricardo Nikolay)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAC.....	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii

BAB I

PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1	Tujuan	3
1.4.2	Manfaat.....	3
1.5	Metode Penelitian.....	3
1.5.1	Jenis Penelitan.....	3
1.5.2	Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.5.3	Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
1.6	Sistematika Penulisan.....	5

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1	Pembahasan Monitoring Out Standard.....	7
2.1.1	Alasan Perlunya Monitoring Produk Out Standard.....	7
2.1.2	Dampak Jika tidak ada Monitoring Produk Out Standard.....	7
2.2	Sistem Informasi	7

2.3	Model <i>Waterfall</i>	8
2.4	Intranet	9
2.5	PHP	9
2.5.1	Perintah dasar PHP	10
2.6	Web Browser	10
2.7	MySQL.....	10
2.7.1	Tipe Data pada MySQL.....	10
2.8	Perancangan Basis Data.....	12
2.8.2	Tujuan Perancangan Basis Data.....	12
2.8.1	Alasan Perancangan Basis Data.....	12
2.9	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	12
2.9.1	Konsep DasarUML.....	13

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Latar Belakang Perusahaan	18
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	18
3.1.2	Struktur Organisasi.....	19
3.2	Analisa	20
3.2.1	Sistem Berjalan.....	21
3.2.2	Sistem yang diusulkan	21
3.3	Perancangan Sistem	22
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Monitoring Out Standard.....	23
3.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Login Production Administration Sistem Monitoring Out Standard.....	28
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Menu Utama Production Administration.....	29
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Form Input Data Out Standard.....	29
3.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Form Data Produk yang di Perbaiki (<i>Repair Out Standard</i>).....	30
3.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Form Produk Bermasalah (<i>Scrap</i>).....	31

3.3.7	<i>Sequence Diagram Login Sistem Monitoring Out Standard (Production Manager, Quality Assurance dan Sales)</i>	32
3.3.8	<i>Sequence Diagram Sistem Monitoring Out Standard (Production Manager, Quality Assurance dan Sales)</i>	33
3.3.9	<i>Activity Diagram Sistem Monitoring Out Standard</i>	34
3.3.10	<i>Activity Diagram Mengelola Form Input Data Out Standard</i>	35
3.3.11	<i>Activity Diagram Mengelola Form Data Produk yang sudah diperbaiki (Repair Out Standard)</i>	36
3.3.12	<i>Activity Diagram Mengelola Form Data Produk Bermasalah (Scrap)</i>	37
3.3.13	<i>Activity Diagram Melihat Menu Laporan</i>	38
3.3.14	<i>Class Diagram</i>	39
3.4	Perancangan Basis Data.....	39
3.4.1	Rancangan Struktur Tabel.....	40
3.4.2	Kamus Data.....	41
3.5	Rancangan Tampilan Antar Muka.....	42

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	48
4.1.1	Implementasi Perangkat	49
4.1.2	Implementasi Basis Data.....	49
4.2	Pengujian Aplikasi Sistem <i>Monitoring Out Standard</i>	52
4.3	Metode Pengujian.....	62
4.4	Skenario Pengujian.....	62
4.5	Hasil pengujian.....	65
4.6	Analisis Hasil Pengujian.....	67
4.7	Standard Minimum dalam Pengoperasian.....	67

BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		69
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Waterfall	9
Gambar 2.2	Simbol Use Case	13
Gambar 2.3	Contoh Use Case Model.....	14
Gambar 2.4	Participant Squance diagram	14
Gambar 2.5	Simbol – simbol message.....	15
Gambar 2.6	Contoh model Sequence Diagram.....	15
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT INDONESIA STEEL TUBE WORKS.....	19
Gambar 3.2	Use Case Diagram Sistem yang berjalan.....	21
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem Usulan Monitoring Out Standard.....	23
Gambar 3.4	Sequence Diagram Halaman login Production Administration	28
Gambar 3.5	Sequence Diagram menu Utama Production Administration	29
Gambar 3.6	Squence Diagram Mengelola Form Input Data Out Standard.....	29
Gambar 3.7	Squence Diagram Mengelola Form Data Produk yang sudah di Perbaiki (Repair Out Standard).....	30
Gambar 3.8	Squence Diagram Mengelola Form Data Produk bermasalah (Scrap)..	31
Gambar 3.9	Squence Diagram Login Sistem Monitoring Out Standard	32
Gambar 3.10	Squence Diagram Sistem Monitoring Out Standard (Production Manager, Quality Assurance dan Sales).....	33
Gambar 3.11	Activity Diagram Sistem Monitoring Out Standard.....	34
Gambar 3.12	Activity Diagram Mengelola Form Input Data Out Standard.....	35
Gambar 3.13	Activity Diagram Mengelola Form Data Produk yang sudah diperbaiki (Repair Out Standard).....	36
Gambar 3.14	Activity Diagram Mengelola Form Data Produk Bermasalah (scrap)..	37
Gambar 3.15	Activity Diagram Melihat Menu Laporan.....	38
Gambar 3.16	Class Diagram pada sistem yang diusulkan.....	39
Gambar 3.17	Basis Data	40
Gambar 3.18	Tampilan Layar login.....	42
Gambar 3.19	Tampilan Layar Menu Utama	42
Gambar 3.20	Tampilan Layar Input Data Out Standard.....	43

Gambar 3.21	Tampilan Layar Data Produk yang di Perbaiki (Repair Out Standard).....	43
Gambar 3.22	Tampilan Layar Data Produk Bermasalah (Scrap).....	44
Gambar 3.23	Tampilan Menu Layar Laporan Out Standard.....	44
Gambar 3.24	Tampilan Menu Layar Laporan Repair.....	45
Gambar 3.25	Tampilan Layar Laporan Scrap.....	45
Gambar 3.26	Tampilan Layar Laporan Produk.....	46
Gambar 3.27	Tampilan Menu Layar Tambah Konsumen Baru	46
Gambar 3.28	Tampilan Menu Layar Tambah User Baru.....	47
Gambar 4.1	Tampilan PHP Triad.....	48
Gambar 4.2	Tabel m_out_std.....	49
Gambar 4.3	Tabel t_konsumen.....	50
Gambar 4.4	Tabel t_user.....	51
Gambar 4.5	Tampilan menu Layar Login.....	52
Gambar 4.6	Tampilan Menu Layar Utama.....	52
Gambar 4.7	Tampilan Menu Layar Input Data Out Standard.....	53
Gambar 4.8	Tampilan Menu Layar Repair Out Standard.....	53
Gambar 4.9	Tampilan Menu Layar Scrap.....	54
Gambar 4.10	Tampilan Menu Layar Laporan Daftar Data Out Standard.....	55
Gambar 4.11	Tampilan Menu Layar Laporan Daftar Repair Out Standard.....	55
Gambar 4.12	Tampilan Menu Layar Laporan Daftar Scrap Out Standard.....	56
Gambar 4.13	Tampilan Menu Layar Laporan Produk.....	57
Gambar 4.14	Tampilan Menu Layar Daftar Konsumen.....	57
Gambar 4.15	Tampilan Menu Layar Daftar Data User.....	58
Gambar 4.16	Tampilan Menu Layar Login quality.....	59
Gambar 4.17	Menu Layar Daftar Produk Out Standard Matrial.....	59
Gambar 4.18	Menu Layar Login Sales.....	60
Gambar 4.19	Menu Layar Laporan Daftar Scrap.....	60
Gambar 4.20	Menu Layar Login Production Manager.....	61
Gambar 4.21	Menu Layar Laporan Out Standard.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Data MySQL.....	12
Tabel 2.2	Simbol Pada Activity Diagram.....	15
Table 2.3	Simbol Pada Class Diagram.....	17
Tabel 3.1	Skenario Use Case Sistem Berjalan.....	21
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case Login</i>	23
Tabel 3.3	Skenario <i>Use case Input Data Out Standard</i>	24
Tabel 3.4	Skenario <i>Use case Input data proses buffing</i>	24
Tabel 3.5	Skenario Use case Input data konsumen baru.....	25
Tabel 3.6	Skenario Use case <i>input data user baru</i>	25
Tabel 3.7	Skenario Use case Melihat Laporan Data Produk bermasalah (<i>scrap</i>).....	26
Tabel 3.8	Skenario Use case Melihat Laporan <i>Out Standard</i>	26
Tabel 3.9	Skenario Use case Melihat Laporan data produk sudah diperbaiki (<i>Repair</i>).	27
Tabel 3.10	Skenario Use case Melihat Laporan Produk	27
Tabel 3.11	m_out_std.....	40
Tabel 3.12	t_konsumen.....	41
Tabel 3.13	t_user.....	41
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring <i>Out Standard</i> Product pada PT INDONESIA STEEL TUBE WORKS	62
Tabel 4.2	Tabel hasil pengujian Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Out Standard Product Pada PT Indonesia Steel Tube Works	65