



**RANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGAWASAN
RUANG GUDANG DENGAN WEBCAM PADA PT
LORISTAMA MENGGUNAKAN GPRS DAN
BLUETOOTH**

MURDIFIN
41505010086

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2010



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGAWASAN
RUANG GUDANG DENGAN WEBCAM PADA PT
LORISTAMA MENGGUNAKAN GPRS DAN
BLUETOOTH**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MURDIFIN
41505010086

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Murdifin
NIM : 41505010086
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Teknik Informatika
Judul : Rancangan Aplikasi System Pengawasan Ruang Gudang Dengan Webcam Pada PT Loristama Menggunakan GPRS Dan Bluetooth

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur tugas akhir orang lain. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan saya terdapat unsur plagiat. Maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir dari mahasiswa berikut ini:

Nama : Murdifin

NIM : 41505010086

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Rancangan Aplikasi System Pengawasan Ruang Gudang Dengan Webcam Pada PT Loristama Menggunakan GPRS Dan Bluetooth

Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan sebagai laporan tugas akhir.

Jakarta, November 2010

Menyetujui,

(Tri Daryanto, S.Kom., MT)
Pembimbing Tugas Akhir

Mengesahkan,

Mengetahui,

(Devi Fitriyah, S.Kom., MTI)
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

(Ida Nurhaida, ST, MT)
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia Nya, sehingga laporan tugas akhir ini telah dapat diselesaikan. Laporan tugas akhir ini berjudul “ Rancangan Aplikasi System Pengawasan Ruang Gudang Dengan Webcam Pada PT Loristama Menggunakan GPRS Dan Bluetooth”.

Penulisan laporan tugas akhir ini dapat terwujud karena adanya motivasi dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini dengan tulus dan ikhlas penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya(H. Niman(Alm), Hj. Masroh), yang telah banyak memberikan batuan dan do'a serta dorongan baik moril maupun material khususnya.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., MT selaku pembimbing bagi penulis yang dengan sabar telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun tugas akhir ini serta memberi semangat untuk segera menyelesaikan laporan ini.
3. Ida Nurhaida, ST, MT, selaku Ketua Program Studi dan Koordinator Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh dosen pengajar program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
5. Kakak-kakaku dan Adiku atas semangat dan dukungannya.
6. Teman-teman mahasiswa (Abdi Wahab, Warsito, dll) Teknik Informatika khususnya angkatan 2005, Universitas Mercu Buana.
7. Teman-teman UKM Islam Al-Faruq khususnya KURMA
8. Novi Deswinda dan udin yang selalu memberi dukungan dan do'anya
9. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas bantuan, do'a, dan dukungannya hingga terselesaikannya penyusunan laporan tugas akhir ini.

Sebagai pribadi dan sebagai mahasiswa, tentu masih banyak kesalahan dan kekurangan yang ada pada karya ini. Untuk itu penulis mohon maaf, dan sangat

mengharapkan berbagai bentuk masukan, baik untuk karya ini maupun untuk pribadi penulis sendiri.

Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang tertarik untuk mempelajari Rancangan Aplikasi System Pengawasan Ruang Gudang Dengan Webcam Pada PT Loristama Menggunakan GPRS Dan Bluetooth.

Jakarta, November 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Abstraksi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi.....	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Daftar Tabel	viii
BAB I : Pendahuluan	1
1. Latar belakang	1
2. Rumusan masalah.....	2
3. Tujuan Penulisan	2
4. Batasan Masalah.....	3
5. Metodologi Rekayasa Perangkat lunak.....	3
6. Metode Pengembangan	3
7. Sistematika penulisan.....	4
BAB II : Landasan Teori.....	6
1. General Packet Radio Service (GPRS)	6
2. Bluetooth	7
3. Java	8
4. J2ME (Java 2 <i>Micro Edition</i>)	10
5. PHP	12
6. MySQL	14
7. UML	15
BAB III : Rancangan Aplikasi Sistem	28

1. Identifikasi Masalah	28
2. Pemecahan Masalah	28
3. Aplikasi yang diusulkan.....	28
4. Diagram use case	31
5. Diagram aktifitas	32
6. Diagram Sekuensial	36
7. Logical Record Structure (LRS)	37
8. Spesifikasi Basis Data	38
9. Rancangan Layar (User Interface)	39
BAB IV : Implementasi Dan Analisa Hasil Uji Coba Program	49
1. Implementasi Program	49
2. Spesifikasi hardware dan software	50
3. Tampilan Layar Program.....	51
4. Pengujian Program	59
5. Kelebihan dan Kekurangan Program	61
BAB V: Penutup.....	62
1. Kesimpulan	62
2. Saran.....	62
Daftar Pustaka.....	63
Lampiran	L1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Arsitektur J2ME	12
Gambar 2.2 : Aktifitas Aktor dan use case	19
Gambar 2.3 : Aktifitas admin dan user	21
Gambar 3.1 : Rancangan aplikasi sistem pengawasan ruang gudang ..	29
Gambar 3.2 : Diagram use case system monitoring	31
Gambar 3.3 : update data client pada admin	32
Gambar 3.4 : diagram aktivitas monitoring admin	33
Gambar 3.5 : Diagram aktivitas monitoring user	34
Gambar 3.6 : Diagram aktifitas konfigurasi	35
Gambar 3.7 : Diagram sekuensial pada admin	36
Gambar 3.8 : Diagram sekuensial pada user	37
Gambar 3.9 : LRS rancangan Aplikasi system	37
Gambar 3.10 : Rancangan tampilan <i>Form Login</i>	40
Gambar 3.11 : Rancangan tampilan <i>Form menu utama</i>	41
Gambar 3.12 : Rancangan tampilan <i>Form Utama</i>	42
Gambar 3.13 : Rancangan tampilan menu konfigurasi ponsel	42
Gambar 3.14 : Rancangan tampilan form koneksi pada ponsel	43
Gambar 3.15 : Rancangan tampilan setting kamera pada ponsel	43
Gambar 3.16 : Rancangan tampilan <i>Form GPRS</i> pada ponsel	44
Gambar 3.17 : Rancangan ubah password pada user	45
Gambar 3.18 : <i>Rancangan tampilan form utama pada server</i>	46
Gambar 3.19 : Rancangan tampilan form login.....	46
Gambar 3.20 : Rancangan tampilan form Kamera	47
Gambar 3.21 : Rancangan Tampilan form admin	48

Gambar 3.22	: Rancangan tampilan form kamera pada server.....	48
Gambar 4.1	: Tampilan Layar Form Utama pada server	52
Gambar 4.2	: Tampilan Layar Form Login pada server.....	52
Gambar 4.3	: Tampilan Layar Form Setting Kamera	53
Gambar 4.4	: Tampilan Layar Form Admin	54
Gambar 4.5	: Tampilan Layar Form Kamera pada admin	55
Gambar 4.6	: Tampilan Layar Form Login Pada Aplikasi Monitoring <i>Mobile</i>	55
Gambar 4.7	: Tampilan Layar Menu Utama Aplikasi Monitoring <i>Mobile</i>	56
Gambar 4.8	: Tampilan Layar Form Kamera.....	56
Gambar 4.9	: Tampilan Layar Menu Konfigurasi pada mobile.....	57
Gambar 4.10	: Tampilan Layar Submenu Koneksi pada mobile.....	57
Gambar 4.11	: Tampilan Layar Submenu Kamera	58
Gambar 4.12	: Tampilan Layar Submenu Alamat GPRS	59
Gambar 4.13	: Tampilan Layar Ubah Password pada mobile	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Jenis Diagram Resmi UML	17
Tabel 2.2 : Notasi Pemodelan Diagram Use Case	23
Tabel 2.3 : Notasi-notasi Dalam Pemodelan Diagram Sekuensial	25
Tabel 2.4 : Simbol-simbol Pada Diagram Aktifitas.	27
Tabel 3.1 : Spesifikasi Tabel Kamera	38
Tabel 3.1 : Spesifikasi Tabel Akses	38
Tabel 3.4 : Spesifikasi Tabel status.....	39
Tabel 4.1 : Hasil Pengujian program admin dengan metode black box.....	60
Tabel 4.2 : Hasil Pengujian program user dengan metode black box.....	61