



**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGAWASAN PEREDARAN  
BAHAN PELEDAK KOMERSIAL PADA DIT KAMNEG BAINTELKAM  
POLRI BERBASIS WEB**

**ACHMAD NURCHOLIK  
41810120023**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2013**



**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGAWASAN PEREDARAN  
BAHAN PELEDAK KOMERSIAL PADA DIT KAMNEG BAINTELKAM  
POLRI BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir  
Diajukan sebagai melengkapi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi*

Oleh :  
**ACHMAD NURCHOLIK**  
41810120023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Achmad Nurcholik  
NIM : 41810120023  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **Sistem Informasi Administrasi Pengawasan  
Peredaran Bahan Peledak Komersial Pada Dit  
Kamneg Baintelkam Polri Berbasis Web**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh saya sendiri dan bukan plagiat, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Pebruari 2013



(Achmad Nurcholik)

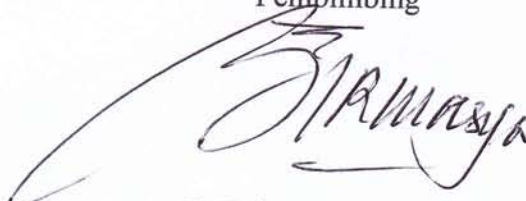
## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Achmad Nurcholik  
NIM : 41810120023  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **Sistem Informasi Administrasi Pengawasan  
Peredaran Bahan Peledak Komersial Pada Dit  
Kamneg Baintelkam Polri Berbasis Web**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, Pebruari 2013

Menyetujui,  
Pembimbing



Ir. Fajar Masya, MMSI

Mengetahui,  
Kordinator Tugas Akhir



Bagus Priambodo, ST, M.TI

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya yang Insya Allah akan tetap istiqomah hingga akhir hari nanti.

Laporan tugas akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Administrasi Pengawasan Peredaran Bahan Peledak Komersial Pada Dit Kamneg Baintelkam Polri Berbasis Web”** ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi-Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

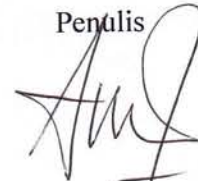
1. Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM selaku Rektor dari Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSi, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kopol Aris Sulistyono SH, M.Hum, selaku pembimbing pada Dit Kamneg Baintelkam Polri.
5. Para pimpinan dan staf pada Dit Kamneg Baintelkam Polri yang telah membantu penulis dalam melaksanakan riset.

6. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebut satu per satu.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan suport dalam bentuk material maupun non material, sehingga penulis dapat bersemangat dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
8. Teman-teman dari angkatan XVIII Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyusun laporan tugas akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan tepat waktu.

Akhir kata oenulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi mahasiswa/i Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, Pebruari 2013

Penulis



Achmad Nurcholik

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem .....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	5
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	8
2.2.1 Pengertian Informasi .....	8
2.2.2 Kualitas Informasi .....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3 Analisis Sistem .....	10
2.3.1 Pengertian Analisis Sistem .....	10
2.4 Konsep Dasar Adminidtrasi dan Bahan Peledak Komersial...	11
2.4.1 Pengertian Administrasi .....	11

2.4.2	Pengertian Bahan Peledak Komersial .....	11
2.5	Metode Waterfall .....	11
2.6	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	13
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.6.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	16
2.6.3	<i>Activity Diagram</i> .....	17
2.6.4	<i>Class Diagram</i> .....	18
2.7	Basis Data .....	20
2.7.1	Kamus Data .....	20
2.8	Sekilas Tentang Perangkat Lunak .....	20
2.8.1	PHP ( <i>PHP Hypertext Processor</i> ) .....	20
2.8.2	XAMPP .....	21
2.8.3	MySQL ( <i>Structured Query Language</i> ) .....	21
2.8.4	Macromedia Dreamweaver .....	21
2.9	Metode Black Box .....	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....		23
3.1	Tinjauan Organisasi .....	23
3.1.1	Profile Organisasi .....	23
3.1.2	Visi dan Misi Organisasi .....	23
3.1.3	Struktur Organisasi .....	24
3.2	Analisa Sistem .....	25
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan .....	25
3.2.2	Activity Diagram Sistem Berjalan .....	27
3.3	Analisa Sistem Usulan .....	28
3.3.1	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	28
3.3.2	Activity Diagram Sistem Usulan .....	31
3.3.3	Sequence Diagram Sistem Usulan .....	37
3.3.4	Class Diagram .....	51
3.4	Rancangan Struktur Basis Data ( <i>Database</i> ).....	52
3.5	Rancangan Layar .....	56



BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	65
4.1	Implementasi Sistem .....	65
4.2	Tampilan Antar Muka Data Base .....	66
4.3	Tampilan Layar .....	72
4.4	Metode Pengujian .....	79
4.4.1	Skenario Pengujian .....	79
4.4.2	Analisa Hasil Pengujian .....	84
BAB V	PENUTUP .....	85
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	85

DAFTAR PUSTAKA  
LISTING PROGRAM

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Sistem .....	5
Gambar 2.2 Karakteristik Sistem .....	7
Gambar 2.3 Model Waterfall .....	12
Gambar 2.4 Model 4+1 View .....	14
Gambar 2.5 Contoh Use Case Nilai .....	15
Gambar 2.6 Contoh Sequence Diagram Registrasi .....	16
Gambar 2.7 Contoh Activity Diagram Pemesanan Barang .....	18
Gambar 2.8 Contoh Class Diagram Pembelian dan Penjualan Barang .....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dit Kamneg Baintelkam Polri .....	24
Gambar 3.2 Activity Diagram Sistem Berjalan .....	27
Gambar 3.3 Use Case Sistem Usulan .....	28
Gambar 3.4 Activity Diagram Input Form Permohonan Angkut .....	31
Gambar 3.5 Activity Diagram View Kartu Pengawasan Stock .....	32
Gambar 3.6 Activity Diagram Maintenance Data Master .....	33
Gambar 3.7 Activity Diagram Verifikasi Data Angkut .....	34
Gambar 3.8 Activity Diagram Cetak Kartu Pengawasan Stock .....	35
Gambar 3.9 Activity Diagram Cetak Laporan .....	36
Gambar 3.10 Sequence Diagram Input Data Importir .....	37
Gambar 3.11 Sequence Diagram Edit Data Importir .....	38
Gambar 3.12 Sequence Diagram Input Data End User .....	39
Gambar 3.13 Sequence Diagram Edit Data End User .....	40
Gambar 3.14 Sequence Diagram Input Badan Angkut .....	41
Gambar 3.15 Sequence Diagram Edit Badan Angkut .....	42
Gambar 3.16 Sequence Diagram Input Gudang .....	43
Gambar 3.17 Sequence Diagram Edit Data Gudang .....	44
Gambar 3.18 Sequence Diagram Input Bahan Peledak .....	45
Gambar 3.19 Sequence Diagram Edit Bahan Peledak .....	46
Gambar 3.20 Sequence Diagram Input Surat Ijin .....	47

Gambar 3.21	Sequence Diagram Input Form Permohonan Angkut .....	48
Gambar 3.22	Sequence Diagram Cetak Kartu Pengawasan Stock .....	49
Gambar 3.23	Sequence Diagram Cetak Laporan .....	50
Gambar 3.24	Class Diagram Sistem Usulan .....	51
Gambar 3.25	Tampilan Halaman Utama Sebelum Login .....	56
Gambar 3.26	Tampilan Form Pendaftaran User .....	56
Gambar 3.27	Tampilan Master Badan Angkut .....	57
Gambar 3.28	Tampilan Detail Data Badan Angkut .....	57
Gambar 3.29	Tampilan Data Master Importir .....	58
Gambar 3.30	Tampilan Detail Data Importir .....	58
Gambar 3.31	Tampilan Data Master End User .....	59
Gambar 3.32	Tampilan Detail Data Master End User .....	59
Gambar 3.33	Tampilan Daa Master Gudang .....	60
Gambar 3.34	Tampilan Detail Data Master Gudang .....	60
Gambar 3.35	Tampilan Data Master Bahan Peledak .....	61
Gambar 3.36	Tampilan Detail Data Master Bahan Peledak .....	61
Gambar 3.37	Tampilan Data Master Surat Ijin .....	62
Gambar 3.38	Tampilan Detail Data Master Surat Ijin .....	62
Gambar 3.39	Tampilan Add Bahan Peledak Pada Surat Ijin .....	62
Gambar 3.40	Tampilan Form Angkut Bahan Peledak .....	63
Gambar 3.41	Tampilan Add Bahan Peledak Pada Form Permohonan Angkut.....	63
Gambar 3.42	Tampilan Kartu Pengawasan Stock Bahan Peledak .....	64
Gambar 3.43	Tampilan Laporan Periodik Pengangkutan Bahan Peledak ...	64
Gambar 4.1	Tampilan Layar Localhost XAMPP .....	66
Gambar 4.2	Tampilan Layar Pembuatan Database .....	66
Gambar 4.3	Tampilan Layar Database db_siappbpk .....	67
Gambar 4.4	Tampilan Layar Tabel Badan Angkut .....	67
Gambar 4.5	Tampilan Layar Tabel End User .....	68
Gambar 4.6	Tampilan Layar Tabel Importir .....	68
Gambar 4.7	Tampilan Layar Tabel Gudang .....	69

Gambar 4.8	Tampilan Layar Tabel Bahan Peledak .....	69
Gambar 4.9	Tampilan layar Tabel Satuan .....	70
Gambar 4.10	Tampilan Layar Tabel Surat Ijin .....	70
Gambar 4.11	Tampilan Layar Tabel Detail Surat Ijin .....	71
Gambar 4.12	Tampilan Layar Tabel Form Permohonan Angkut .....	71
Gambar 4.13	Tampilan Layar Tabel Detail Form Permohonan Angkut ....	72
Gambar 4.14	Tampilan Layar Halaman Login .....	72
Gambar 4.15	Tampilan Layar Form Registrasi User .....	73
Gambar 4.16	Tampilan Layar Halaman Utama .....	73
Gambar 4.17	Tampilan Layar Master Data Badan Angkut .....	74
Gambar 4.18	Tampilan Layar Master Data Importir .....	74
Gambar 4.19	Tampilan Layar Master Data End User .....	75
Gambar 4.20	Tampilan Layar Master Data Gudang .....	75
Gambar 4.21	Tampilan Layar Master Data Bahan Peledak .....	76
Gambar 4.22	Tampilan Layar Menu Surat Ijin .....	76
Gambar 4.23	Tampilan Layar Cetak Kartu Pengawasan Stock .....	77
Gambar 4.24	Tampilan Layar Menu Ganti Password .....	77
Gambar 4.25	Tampilan Layar Menu Laporan .....	78
Gambar 4.26	Tampilan Layar Laporan .....	78

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	18
Tabel 3.1 Deskripsi Activity Diagram Sistem Berjalan .....	27
Tabel 3.2 Skenario Input Form Permohonan .....	29
Tabel 3.3 Skenario View Kartu Pengawasan Stock.....	29
Tabel 3.4 Skenario Maintenance Data Master.....	29
Tabel 3.5 Skenario Verifikasi Data Angkut .....	30
Tabel 3.6 Skenario Cetak Kartu Pengawasan Stock .....	30
Tabel 3.7 Skenario Cetak Laporan .....	30
Tabel 3.8 Deskripsi Activity Diagram Input Form Permohonan Angkut...	31
Tabel 3.9 Deskripsi Activity Diagram View Kartu Pengawasan Stock .....	32
Tabel 3.10 Deskripsi Activity Diagram Maintenance Data Master .....	33
Tabel 3.11 Deskripsi Activity Diagram Verifikasi Data Angkut .....	34
Tabel 3.12 Deskripsi Activity Diagram Cetak Kartu Pengawasan Stock .....	35
Tabel 3.13 Deskripsi Activity Diagram Cetak Laporan .....	36
Tabel 3.14 Deskripsi Sequence Diagram Input Data Importir .....	37
Tabel 3.15 Deskripsi Sequence Diagram Edit Data Importir .....	38
Tabel 3.16 Deskripsi Sequence Diagram Input Data End User .....	39
Tabel 3.17 Deskripsi Sequence Diagram Edit Data End User .....	40
Tabel 3.18 Deskripsi Sequence Diagram Input Badan Angkut .....	41
Tabel 3.19 Deskripsi Sequence Diagram Edit Data Badan Angkut .....	42
Tabel 3.20 Deskripsi Sequence Diagram Input Data Gudang .....	43
Tabel 3.21 Deskripsi Sequence Diagram Edit Data Gudang .....	44
Tabel 3.22 Deskripsi Sequence Diagram Input Bahan Peledak .....	45
Tabel 3.23 Deskripsi Sequence Diagram Edit Data Bahan Peledak .....	46
Tabel 3.24 Deskripsi Sequence Diagram Input Surat Ijin .....	47

Tabel 3.25	Deskripsi Sequence Diagram Input Form Permohonan Angkut..	48
Tabel 3.26	Deskripsi Sequence Diagram Cetak Kartu Pengawasan Stock ...	49
Tabel 3.27	Deskripsi Sequence Diagram Cetak Laporan .....	50
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Administrasi Pengawasan Peredaran Bahan Peledak Komersial Dengan Metode Black Box.....	80