



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



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
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*

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Kordinator Tugas Akhir



Bagus Priambodo, ST, M.TI

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KATA PENGANTAR

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



Jakarta, Pebruari 2013

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Achmad Nurcholik', written over the printed name.

Achmad Nurcholik

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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 Administrasi 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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

