



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA NARAPIDANA PADA
LAPAS KLAS IIA PEMUDA TANGERANG**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mey Widiastuty

41808010048

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

2012



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA NARAPIDANA PADA
LAPAS KLAS IIA PEMUDA TANGERANG**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan sebagai melengkapi salah satu syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

Mey Widiastuty

41808010048

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mey Widiastuty
NIM : 41808010048
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA

NARAPIDANA PADA LAPAS KLAS IIA PEMUDA
TANGERANG

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil 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, Agustus 2012.



(Mey Widiastuty)

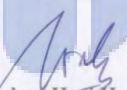
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Mey Widiastuty
NIM : 41808010048
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA
NARAPIDANA PADA LAPAS KLAS IIA PEMUDA
TANGERANG

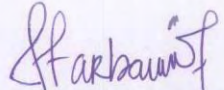
TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 21/08-2012


Menyetujui,


Wachyu Hari Haji S.Kom., MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MENGETAHUI, MENGESAHKAN,
MERCU BUANA


Anita Ratnasari S.Kom., M.Kom
Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Puji Syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya. Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA NARAPIDANA PADA LAPAS KLAS IIA PEMUDA TANGERANG “** Pembuatan Tugas Akhir ini dibuat dengan melakukan observasi langsung dan melakukan wawancara serta riset ke lembaga tersebut.

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana, Jakarta dan memberikan manfaat pada Lapas klas IIA Pemuda Tangerang dalam pengelolaan data narapidananya.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi bahan perbandingan dan di kembangkan agar menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis senantiasa terbuka menerima kritik dan saran dari semua pihak guna kelengkapan dan kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan Terima kasih tak ternilai, kepada :

1. Bapak Wahyu Hari Haji S.Kom.,MM. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprod) Sistem Informasi yang telah memberikan semangat kepada penulis.

3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Informasi yang telah memberikan semangat kepada penulis.
4. Kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2008, 2007, 2005 dan teman rumah saya yang banyak sekali memberikan kenangan indah selama masa kuliah, yang membuat hari-hari penulis selama kuliah menjadi ramai. Kalian sampai kapanpun akan menjadi teman dan sahabat bagi penulis yang tidak akan terlupakan dan tergantikan.
6. Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas akhir, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-nya. Amin.

Wasalamualaikum.Wr.Wb

Jakarta, Agustus 2012

(Mey Widiastuty)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penulisan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian	
1.5.1. Metode pengumpulan data.....	4
1.5.2. Analisa sistem	4
1.5.3. Metode perancangan.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori-teori dasar / umum	
2.1.1. Definisi Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik sistem	7
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.1.4. Sistem Informasi.....	8
2.2. Database Manajement System	
2.2.1. Pengertian Database Manajement System.....	9
2.3. METODE <i>WATERFALL</i>	10

2.4 Analisa Sistem	
2.4.1. Pengertian Analisa Sistem	10
2.5. Perancangan Sistem	11
2.5.1. Pengertian Perancangan Sistem.....	11
2.6 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	12
2.6.1. Pengertian <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	12
2.6.2. Bangunan dasar Metodologi (<i>Uml</i>)	13
2.6.3. Metode Pengujian	20
2.6.4. Definisi Narapidana	21
2.6.5. Remisi	21
2.6.6. PHP (Hypertext Preprocessor).....	22
2.6.7. MySql	23
2.6.8. Pengertian XAMPP	24
2.6.9. Macromedia Dreamweaver MX 2004	25

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Gambaran Umum dan Sejarah Lapas Klas IIA Pemuda Tangerang	
3.1.1. Gambaran umum	26
3.1.2. Sejarah Singkat	26
3.1.3. Visi dan Misi	27
3.1.4. Struktur Organisasi	28
3.2 Analisa Sistem	
3.2.1. Analisa sistem Berjalan.....	31
3.3. Perancangan Database	
3.3.1. Class Diagram	36
3.3.2. Rancangan Struktur Tabel.....	37
3.4. Perancangan Sistem Usulan	
3.4.1. Usa case diagram usulan	42
3.4.2. <i>Activity Diagram</i>	48
3.4.3. <i>Sequence Diagram</i>	56
3.5. Rancangan Layar	

3.5.1. Struktur Tampilan Layar	64
3.5.2. Rancangan layar	64

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi sistem	68
4.1.1. Sarana yang di butuhkan dalam pembuatan sistem.....	68
4.2 Implementasi Basis Data.....	69
4.3 Implementasi Program	74
4.4 Pengujian Sistem.....	82
4.4.1. Metode Pengujian.....	82
4.4.2. Prosedur Pengujian.....	83
4.4.3. Skenario Pengujian.....	84
4.4.4. Analisa Hasil Pengujian.....	89

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	91

Daftar Pustaka

Lampiran

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 2.1. Tahapan Metode <i>Waterfall</i> (Aunur R.Mulyanto).....	10
2. Gambar 2.2 Perancangan Kerja (Wahyu Suprianto (2005:92)	13
3. Gambar 2.3 Tampilan Program <i>MySQL</i>	24
4. Gambar 2.4 Tampilan awal <i>software microwave Dreamweaver</i>	25
5. Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi	28
6. Gambar 3.2 <i>Usecase Diagram</i> Sistem Berjalan.....	32
7. Gambar 3.3 <i>Class Diagram</i>	36
8. Gambar 3.4 Diagram <i>Use Case</i> Pengelolaan Data Narapidana.....	42
9. Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Login	48
10. Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> berkas pidana.....	49
11. Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Narapidana.....	51
13. Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Remisi.....	52
14. Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Cetak surat bebas.....	53
15. Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Entri Data Kunjungan.....	54
16. Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Buat Laporan Data Keseluruhan	55
17. Gambar 3.13 <i>Sequence diagram</i> login.....	56
18. Gambar 3.14 <i>Sequence diagram</i> berkas pidana.....	57
19. Gambar 3.15 <i>Sequence diagram</i> registrasi narapidana	58
20. Gambar 3.16 <i>Sequence diagram</i> entri data prilaku narapidana	59
21. Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> remisi	60
22. Gambar 3.18 <i>Sequence diagram</i> surat bebas	61
23. Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> kunjungan	62
24. Gambar 3.20 struktur tampilan layar	64
25. Gambar 3.21 Rancang Layar Login.....	64
26. Gambar 3.22 Rancangan layar berkas pidana.....	65
27. Gambar 3.23 Rancangan layar registrasi narapidana.....	65
28. Gambar 3.24 Rancangan layar entry data prilaku.....	66

29. Gambar3.25 Rancangan layar remisi	66
30. Gambar 3.26 rancangan layar surat bebas	67
31. Gambar 3.27 rancangan layar kunjungan	67
32. Gambar 3.28 rancangan layar staff	68
33. Gambar 3.29 rancangan layar laporan semua data	68
34. Gambar 4.1 <i>Local Host</i> pada <i>google chrome</i>	70
35. Gambar 4.2. <i>Login phpmyadmin</i>	70
36. Gambar 4.3 Database lapas tangerang	71
37. Gambar 4.4 Database tbl_user	71
38. Gambar 4.5 Database tbl_pidana	72
39. Gambar 4.6 Database tbl_napi	72
40. Gambar 4.7 Database tbl_prilaku	73
41. Gambar 4.8 Database tbl_remisi	73
42. Gambar 4.9 Database tbl_surat	74
43. Gambar 4.10 Database tbl_kunjungan	74
44. Gambar 4.11 Database tbl_titipan.....	75
45. Gambar 4.12 Menu LogIn Staff Narapidana	75
46. Gambar 4.13 Menu Berkas Pidana	76
47. Gambar 4.14 Menu Registrasi Narapidana	76
48. Gambar 4.15 Menu LogIn Staff Remisi	77
49. Gambar 4.16 Menu Prilaku Narapidana	77
50. Gambar 4.17 Menu Remisi	78
51. Gambar 4.18 Keluaran Surat Remisi	78
52. Gambar 4.19 Menu Log In Surat Bebas	79
53. Gambar 4.20 Menu Entry Surat Bebas	79
54. Gambar 4.21 Tampilan keluaran surat bebas.....	80
55. Gambar 4.22 Menu LogIn Kunjungan.....	80
56. Gambar 4.23 Menu Entry Data Kunjungan	81
57. Gambar 4.24 Tampilan Keluaran Surat Kunjungan.....	81
58. Gambar 4.25 Laporan Periode Data Narapidana	82
59. Gambar 4.26 Keluaran Laporan perode per tahun.....	82

Daftar Tabel

	Halaman
1. Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML.....	15
2. Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
3. Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
4. Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
5. Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
6. Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i> pengiriman berkas pidana.....	33
7. Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Menerima Berkas Pidana.....	33
8. Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Mengecek Identitas.....	33
9. Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> registrasi narapidana	34
10. Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Catat Prilaku	34
11. Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> remisi	34
12. Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> Surat Bebas	35
13. Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> pengajuan kunjungan	35
14. Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> catat data kunjungan	35
15. Tabel 3.10 Struktur Tabel user.....	37
16. Tabel 3.11 Struktur Tabel pidana.....	38
17. Tabel 3.12 Struktur Tabel napi.....	38
18. Tabel 3.13 Struktur Tabel prilaku	39
19. Tabel 3.14 Struktur Tabel remisi	40
20. Tabel 3.15 Struktur Tabel surat.....	40
21. Tabel 3.16 Struktur Tabel kunjungan.....	41
22. Tabel 3.17 <i>Use Case</i> pengiriman berkas pidana	43
23. Tabel 3.18 <i>Use Case</i> menerima berkas pidana	43
24. Tabel 3.19 <i>Use Case</i> mengecek identitas.....	43
25. Tabel 3.20 <i>Use Case</i> input berkas pidana	44
26. Tabel 3.21 <i>Use Case</i> Registrasi Narapidana	44
27. Tabel 3.22 <i>Use Case</i> Input Data Prilaku Narapidana	45
28. Tabel 3.23 <i>Use Case</i> Remisi	45

29. Tabel 3.24 <i>Use Case</i> surat bebas.....	46
30. Tabel 3.25 <i>Use Case</i> pengajuan kunjungan	46
31. Tabel 3.26 <i>Use Case</i> entri data kunjungan.....	47
32. Tabel 3.27 melihat Data Laporan.....	47
33. Tabel 3.28 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Login	48
34. Tabel 3.29 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Registrasi Narapidana	49
35. Tabel 3.30 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Registrasi Narapidana	50
36. Tabel 3.31 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Entri Data Prilaku Narapidana....	51
37. Tabel 3.32 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Remisi	52
38. Tabel 3.33 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Cek surat bebas	53
39. Tabel 3.34 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Entri Data Kunjungan	54
40. Tabel 3.35 Keterangan <i>Activity Diagram</i> lihat data laporan.....	55
41. Tabel 3.36 <i>Sequance</i> diagram login	56
42. Tabel 3.37 <i>Sequance</i> diagram berkas pidana	57
43. Tabel 3.38 <i>Sequance</i> diagram registrasi narapidana	58
44. Tabel 3.39 <i>Sequance</i> diagram entri data prilaku narapidana	59
45. Tabel 3.40 <i>Sequance</i> diagram remisi	60
46. Tabel 3.41 <i>Sequance</i> diagram surat bebas	61
47. Tabel 3.42 <i>Sequance</i> diagram kunjungan	62
48. Tabel 3.43 <i>Sequance</i> diagram lihat data laporan	63
49. Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Perancangan.....	85
50. Tabel 4.2 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian	86