



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
NARAPIDANA SEMENTARA DI POLSEK  
KEBAYORAN BARU**

**Dwiki Daning Sampali**

41809010102

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

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

**2014**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
NARAPIDANA SEMENTARA DI POLSEK  
KEBAYORAN BARU**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar

Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh:

**Dwiki Daning Sampali**

41809010102

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

**2014**

## LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Dwiki Daning Sampali  
NIM : 41809010102  
Fakultas : ILMU KOMPUTER  
Program Studi : SISTEM INFORMASI  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
NARAPIDANA SEMENTARA DI POLSEK KEBAYORAN  
BARU

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain. Apabila ternyata di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Februari 2014

  
**METERAI  
TEMPEL**  
REPUBLIK INDONESIA  
B38A5ACF091249096  
ENAM RIBU RUPIAH  
**6000** **DJP**  
Dwiki Daning Sampali

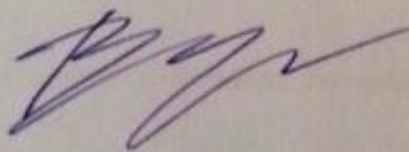
## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Dwiki Daning Sampali  
NIM : 41809010102  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **Perancangan Sistem Informasi Pendataan Narapidana  
Sementara Di Polsek Kebayoran baru**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN, SEBAGAI LAPORAN  
TUGAS AKHIR

JAKARTA, 20-2-2014

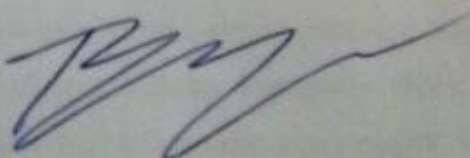
Menyetujui,



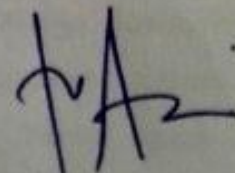
Bagus Priambodo, ST, M.TI  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,



Bagus Priambodo, ST, M.TI  
Kordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST, MMSI  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang dalam kami sampaikan ke hadapan Allah SWT Yang Maha Pemurah, karena berkat kemurahanNya makalah ini dapat kami selesaikan sesuai yang diharapkan. dalam laporan tugas akhir ini kami yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pendataan Narapidana Sementara Di Polsek Kebayoran Baru”**.

Makalah ini dibuat dalam rangka melakukan apa yang menjadi tugas mahasiswa yang mengikuti Tugas Akhir, salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban yang harus ditempuh dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercubuana Jakarta.

Dalam proses pendalaman materi pendataan narapidana ini, tentunya kami mendapatkan bimbingan, arahan, koreksi dan saran, untuk itu rasa terima kasih yang dalam-dalamnya kami sampaikan kepada :

1. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku dosen pembimbing dan Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dan masukkan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku kepala program studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
3. Para dosen Sistem informasi yang telah memberi bekal selama saya kuliah di Universitas Mercubuana.
4. Staff Polsek Kebayoran Baru yang telah mengizinkan saya untuk melakukan riset.
5. Orang tua, terutama ibu yang telah memberi dorongan, doa restu dan motivasi selama ini. Dan keluarga besar yang telah memberi doa dan semangat bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi ini, khususnya kepada teman-teman Ropang Mercubuana

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari masih banyaknya kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu penulis dengan segala kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar penyusunan laporan yang akan datang menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya, dan menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya



Jakarta, \_\_\_\_\_ 2014

UNIVERSITAS (Dwiki Daning Sampali)  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan .....	
Lembar Pernyataan.....	
Kata Pengantar .....	
Abstrak .....	
Abstract .....	
Daftar Isi.....	
Daftar Tabel .....	
Daftar Gambar.....	

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	3
1.3.Tujuan Penelitian .....	3
1.4.Batasan Masalah.....	4
1.5.Metodologi Penelitian .....	4
1.6.Sistematika Penulisan .....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1.Kosep Dasar Sistem .....	7
2.1.1.Pengertian Sistem.....	7
2.1.2.Daur Hidup Sistem.....	8
2.2.Pengertian Perancangan Sistem .....	10
2.3.Kosep Dasar Informasi.....	11
2.4.Pengertian Informasi .....	11
2.5.Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.6.Komponen Sistem Informasi.....	12
2.7.Metode Waterfall .....	14
2.7.1.UML(Unified Modelling Language).....	16
2.7.2.Usecase Diagram.....	16

2.7.3.Sequence Diagram .....	17
2.7.4.Activity Diagram.....	18
2.7.5.Class Diagram .....	19
2.8.Perancangan Berorientasi Objek .....	21
2.9.Php .....	22
2.10.Database .....	23
2.11.MySQL.....	23
2.12.XAMPP .....	26
2.13.Dreamwaver Cs3 .....	27
2.14.Microsoft Visio .....	28
2.15.Narapidana .....	28
2.16.Polsek .....	29

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1.Gambaran Umum dan Sejarah Polsek Kebayoran Baru .....	30
3.1.1.Gambaran Umum Kepolisian.....	30
3.1.2.Sejarah singkat Polsek Kebayoran Baru .....	30
3.1.3.Visi,Misi dan Tujuan.....	31
3.1.4.Struktur Organisasi .....	34
3.2.Analisan Sistem.....	38
3.2.1.Analisa Sistem Berjalan .....	38
3.2.2.Sistem Usulan .....	41
3.3.Activity Diagram.....	45
3.3.1.Activity Diagram Login .....	45
3.3.2.Activity Diagram Mencatat Data Narapidana.....	46
3.3.3.Activity Diagram Memindahkan Narapidana .....	47
3.3.4.Activity Diagram Trend Kejahatan .....	48
3.3.5.Activity Diagram Mencetak Laporan Narapidana .....	49
3.3.6.Activity Diagram Mencatat Data Kunjungan .....	50
3.4.Sequence Diagram .....	51
3.4.1.Sequence Diagram Login.....	51
3.4.2.Sequence Diagram Mencatat Data Narapidana.....	52



3.4.3.Sequence Diagram Memindahkan Narapidana.....	53
3.4.4.Sequence Diagram Trend Kasus Kejahatan.....	54
3.4.5.Sequence Diagram Mencetak Laporan.....	55
3.4.6.Sequence Diagram Mencatat Data Kunjungan.....	56
3.5.Class Diagram.....	57
3.6.Rancangan Layar.....	60
3.6.1.Struktur Tampilan Layar.....	60
3.6.2.Rancangan Layar Halaman Utama.....	61
3.6.3.Rancangan Layar Login.....	62
3.6.4.Rancangan Layar Narapidana.....	63
3.6.5.Rancangan Layar Laporan Data Narapidana.....	64
3.6.6.Rancangan Layar Memindahkan Narapidana.....	65
3.6.7.Rancangan Layar Trend Kejahatan.....	66
3.6.8.Rancangan Layar Mencatat Data Kunjungan.....	67

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1.Implementasi Sistem.....	68
4.2.Implementasi Basis Data.....	69
4.3.Implementasi Program.....	71
4.4.Metode Pengujian.....	80
4.5.Skenario Pengujian.....	80
4.6.Analisa Hasil Pengujian.....	83

## **BAB V PENUTUP**

5.1.Kesimpulan.....	84
5.2.Saran.....	84

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Use Case Diagram .....	17
Tabel 2.2. Simbol Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.3. Simbol Activity Diagram .....	19
Tabel 2.4. Simbol Class Diagram .....	20
Tabel 3.1. Skenario Use Case Mencatat Data Narapidana.....	39
Tabel 3.2. Skenario Use Case Pemindahan Narapidana .....	39
Tabel 3.3. Skenario Use Case Laporan Narapidana.....	40
Tabel 3.4. Skenario Use Case Mencatat Data Kunjungan .....	40
Tabel 3.5. Use Case Mencatat Data Narapidana.....	42
Tabel 3.6. Use Case Memindahkan Narapidana .....	42
Tabel 3.7. Use Case Trend Kejahatan.....	43
Tabel 3.8. Use Case Cetak Laporan Narapidana.....	43
Tabel 3.9. Use Case Mencatat Data Kunjungan .....	44
Tabel 3.10. Activity Diagram Login.....	45
Tabel 3.11. Activity Diagram Mendata Narapidana .....	46
Tabel 3.12. Activity Diagram Memindahkan Narapidana .....	47
Tabel 3.13. Activity Diagram Trend Kejahatan.....	48
Tabel 3.14. Activity Diagram Mencetak Laporan Narapidana .....	49
Tabel 3.15. Activity Diagram Mencatat Data Kunjungan .....	50
Tabel 3.16. Sequence Diagram Login.....	51
Tabel 3.17. Sequence Diagram Mencatat Data Narapidana .....	52
Tabel 3.18. Sequence Diagram Memindahkan Narapidana.....	53
Tabel 3.19. Sequence Diagram Trend Kasus Kejahatan.....	54
Tabel 3.20. Sequence Diagram Mencetak Laporan .....	55
Tabel 3.21. Sequence Diagram Mencatat Data Kunjungan .....	56
Tabel 3.22. Struktur Tabel Admin .....	58
Tabel 3.23. Struktur Tabel Narapidana .....	58
Tabel 3.24. Struktur Tabel Grafik .....	59
Tabel 3.25. Struktur Tabel Kunjungan.....	59
Tabel 4.1. Skenario Pengujian .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Daur Hidup Sistem .....	10
Gambar 2.2.Waterfall Mode .....	15
Gambar 2.3.MySQL .....	26
Gambar 2.4.Dreamwaver cs3 .....	28
Gambar 3.1.Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2.Sistem Berjalan .....	38
Gambar 3.3.Sistem Usulan Pendataan Narapidana.....	41
Gambar 3.4.Activity Diagram Login .....	45
Gambar 3.5.Activity Diagram Mendata Narapidana .....	46
Gambar 3.6.Activity Diagram Memindahkan Narapidana .....	47
Gambar 3.7.Activity Diagram Trend Kejahatan .....	48
Gambar 3.8.Activity Diagram Mencetak Laporan Narapidana .....	49
Gambar 3.9.Activity Diagram Mencatat Data Kunjungan.....	50
Gambar 3.10.Sequence Diagram Login .....	51
Gambar 3.11.Sequence Diagram Mencatat Data Narapidana.....	52
Gambar 3.12.Sequence Diagram Memindahkan Narapidana .....	53
Gambar 3.13.Sequence Diagram Trend Kasus Kejahatan .....	54
Gambar 3.14.Sequence Diagram Mencetak Laporan .....	55
Gambar 3.15.Sequence Diagram Mencatat Data Kunjungan .....	56
Gambar 3.16.Class Diagram .....	57
Gambar 3.17.Struktur Tampilan Layar .....	60
Gambar 3.18.Tampilan Layar Halaman Utama .....	61
Gambar 3.19.Tampilan Layar Login.....	62
Gambar 3.20.Tampilan Layar Narapidana .....	63
Gambar 3.21.Tampilan Layar Laporan Data Narapidana .....	64
Gambar 3.22.Tampilan Layar Memindahkan Narapidana.....	65
Gambar 3.23.Tampilan Layar Trend Kejahatan .....	66
Gambar 3.24.Tampilan Layar Mencatat Data Kunjungan .....	67
Gambar 4.1.Tampilan Localhost.....	69
Gambar 4.2.Tampilan Relasi Database Localhost Polsek .....	70

Gambar 4.3.Tampilan Halaman Awal .....	71
Gambar 4.4.Tampilan Halaman Login .....	72
Gambar 4.5.Tampilan Halaman Index Staff Narapidana .....	72
Gambar 4.6.Tampilan Halaman Input Data Narapidana .....	73
Gambar 4.7.Tampilan Halaman Data Narapidana .....	73
Gambar 4.8.Tampilan Trend Kejahatan .....	74
Gambar 4.9.Tampilan Halaman Pindah Narapidana .....	74
Gambar 4.10.Tampilan Halaman Cetak Surat Narapidana.....	75
Gambar 4.11.Tampilan Halaman Laporan Narapidana .....	75
Gambar 4.12.Tampilan Halaman Index Staff Kunjungan .....	76
Gambar 4.13.Tampilan Halaman Input Data Pengunjung .....	76
Gambar 4.14.Tampilan Halaman Data Pengunjung .....	77
Gambar 4.15.Tampilan Halaman Laporan Pengunjung.....	77
Gambar 4.16.Tampilan Halaman Cetak Laporan Pengunjung .....	78
Gambar 4.17.Tampilan Halaman Index Kapolsek .....	78
Gambar 4.18.Tampilan Halaman Laporan Kapolsek .....	79
Gambar 4.19.Tampilan Halaman Cetak Laporan Narapidana .....	79