



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
PERWIRA POLRI BERBASIS PHP dan MYSQL**

Oleh:

UNIVERSITAS  
FAHREIZA FITRA NASUTION

41808010141

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
PERWIRA POLRI BERBASIS PHP dan MYSQL**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh: UNIVERSITAS

**FAHREIZA FITRA NASUTION**

41808010141

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Fahreiza Fitra Nasution**  
Nim : **41808010141**  
Fakultas : **Ilmu Komputer**  
Program Studi : **Sistem Informasi**  
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENERIMAAN PERWIRA POLRI BERBASIS  
PHP&MYSQL**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta; 25-September-2013



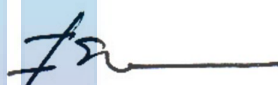
(Fahreiza Fitra Nasution)

## LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41808010141  
Nama : Fahreiza Fitra Nasution  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERNERIMAAN  
PERWIRA POLRI BERBASIS PHP & MYSQL

Telah disidangkan,diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir  
Jakarta,.....September 2013

Menyetujui,



Sudirman S. Kom, MM, M. Kom  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST, M. TI  
Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



Nur Ani, ST, MMSI  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

### *Bismillahirrahmairrahim.*

Segala puji bagi Allah SWT, atas segala limpahan karunia, dan berbagai kenikmatan, yang memberikan kemudahan dalam setiap jejakan langkah, dalam setiap helaan nafas, dalam kemudahan berfikir lewat titipan sedikit kecerdasan untuk memikirkan segala penciptaanNya. Solawat dan salam semoga teriring bagi Muhammad SAW, cerminan manusia yang bijak dalam bersyukur dan bersabar dalam menjalani kehidupan.

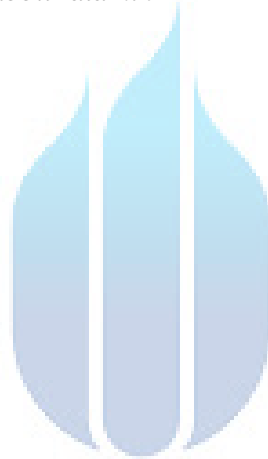
Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih, sebagai salah satu bentuk penghargaan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, berupa dorongan semangat maupun materi yang berhubungan dengan penelitian ini, sehingga pada akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi penerimaan perwira polri berbasis php & mysql** sesuai waktu yang diharapkan. Pihak-pihak tersebut antara lain adalah :

1. Sudirman,S.Kom,MM,M.kom selaku wakil dekan Fakultas Ilmu Komputer Dan Dosen Pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis.
2. Kedua orang tua penulis, tiada henti-hentinya memberikan yang terbaik buat anaknya. Kakak dan adik-adikku tercinta yang telah memberikan dukungan dari awal sampai akhir dalam penyelesain Tugas Akhir ini.
3. Nur Ani,ST,MMSI selaku Ketua Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi
4. Bagus Priambodo,ST,M.TI selaku Sekretaris Program Studi (Sekprodi) Sistem Informasi dan Koordinator Tugas Akhir
5. Fajar Masya, S.Kom., MMSI, selaku dosen Sistem Informasi
6. Ratna Mutu Manikam S.Kom., MT, selaku dosen Sistem Informasi
7. Wachyu Hari Haji,MMSI selaku dosen Sistem Informasi
8. Anita Ratnasari,M.kom selaku dosen Sistem Informasi

9. Seviana yang selalu memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
10. Serta semua Teman dan pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penulis menyadari betul bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat banyak kelemahan disana-sini, tidak lain dikarenakan keterbatasan pengetahuan penulis serta sarana bahan penelitian yang tersedia. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan masukan yang berarti bagi penulis pada masa yang akan datang.

*Walhamdulillah rabbil 'alamin*



Jakarta: 25-September-2013

Penulis

( Fahreiza Fitra Nasution)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGATAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. LatarBelakang .....	1
1.2. PerumusanMasalah.....	2
1.3. BatasanMasalah .....	2
1.4. Tujuan dan ManfaatPenulisan.....	2
1.5 MetodologiPenelitian .....	3
1.6 SitematikaPenulisan .....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 KonsepDasarSistem.....	5
2.1.1 PengertianSistem .....	5
2.1.2KarakteristikSistem.....	6
2.2 KonsepDasarInformasi.....	7
2.2.1 PengertianInformasi.....	7
2.2.2KualitasInformasi .....	7
2.3PengertianSistemInformasi.....	8
2.3.1 KomponenSistemInformasi.....	9
2.4PengertianAnalisaSistem.....	11
2.5Metode Waterfall .....	12

2.6 Unified Modeling Language (UML).....	14
2.6.1 Use Case Diagram .....	17
2.6.2 Sequence Diagram .....	17
2.6.3 Activity Diagram .....	19
2.6.4 Class Diagram.....	21
2.7 Basis Data .....	23
2.7.1 Kamus Data .....	24
2.8 Perangkat Lunak Pendukung .....	24
2.8.1 XAMPP .....	24
2.8.2 Macromedia Dreamweaver .....	25
<b>2.8.3 PHP.....</b>	<b>26</b>
2.8.4 MY SQL.....	26
2.9 Metode Pengujian.....	27
2.9.1 Metode Black Box .....	27
2.9.2 Metode White Box.....	28
2.10 Pengertian Object.....	29
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>30</b>
3.1 Sejarah Polri.....	30
3.2 Visidan Misidan Tujuan Polri .....	31
3.3 Analisa Sistem .....	35
3.4 Use Case Pendaftaran Sistem Berjalan.....	36
3.5 Perancangan Sistem Usulan .....	39
3.6 Use Case Usulan.....	40
3.7 Activity Diagram Sistem Usulan.....	43
3.7.1 Activity Diagram Entry Data Siswa.....	43
3.7.2 Activity Diagram Cek Kelengkapan Berkas .....	44
3.7.3 Activity Diagram Menyimpan Berkas .....	46
3.7.4 Activity Diagram Memilih Nama Calsis.....	47
3.7.5 Activity Diagram Memilih From Tahapan Test .....	48
3.7.6 Activity Diagram Menginput Laporan Test .....	49



3.7.7 Activity Diagram MembuatLaporan Test .....	50
3.8 Sequence Diagram Usulan .....	51
3.8.1Sequence Diagram Login .....	51
3.8.2 Sequence Entry Data CalonSiswa.....	52
3.8.3Sequence Diagram Data Siswa .....	53
3.8.4SequenceTesKesehatan 1 .....	54
3.8.5Sequence TesPsikotest .....	55
3.8.6SequenceTesKesehatan 2 .....	56
3.8.7Sequence TesKemampuanJasmani .....	57
3.8.8SequenceTesPentukhir .....	58
3.8.9Sequence CetakLaporan Test .....	59
3.9 Class Diagram .....	60
3.10 RancanganAntarBuka (Interface .....	61
a. Rancanganlayar menu utama.....	62
b. Rancangan file Siswa .....	63
c. RancanganLayarEntri Data Calsis .....	64
d. RancanganLayarCekKelengkapanBerkas .....	65
e. RancanganLayarTesKesehatan 1 .....	66
f. RancanganLayarTesPsikotes .....	67
g. RancanganLayarTesKesehatan 2 .....	68
h. RancanganLayarTesKemampuanJasmani.....	69
i. RancanganLayarTesPentukhir .....	70
j. Spesifikasi Basis Data .....	71
k. SpesifikasiPerangkatKeras Dan PerangkatLunak.....	78
a. PerangkatKeras .....	78
b. PerangkatLunak .....	78
<b>Bab IV Implementasidanpengujian.....</b>	<b>79</b>
<b>4.1 ImpementasiSistem .....</b>	<b>79</b>
<b>4.2 Implementasi Basis Data.....</b>	<b>80</b>
<b>4.3 Implementasi program.....</b>	<b>86</b>

\4.3.1 Tampilan Login .....	86
4.3.2 Tampilan Halaman Utama .....	87
<b>4.3.3 Tampilan Data view polres</b> .....	<b>87</b>
4.3.4 Tampilan Data view Tahun Angkatan pendidikan .....	88
4.3.5 Tampilan Data Users .....	88
4.3.6 Tampilan view Pendaftaran peserta .....	89
<b>4.3.7 Tampilan view kesehatan 1</b> .....	<b>89</b>
4.3.8 Tampilan view Psikotest .....	90
4.3.1 Tampilan Entry Tes Kesehatan 2 .....	90
4.3.2 Tampilan view kesehatan Jasmani .....	91
<b>4.3.3 Tampilan view Pantuhir</b> .....	<b>91</b>
<b>4.4 Metode pengujian</b> .....	<b>92</b>
<b>4.4.1 Skenario pengujian</b> .....	<b>92</b>
<b>4.4.2 Analisa Hasil Pengujian</b> .....	<b>95</b>
 <b>BAB V PENUTUP</b> 	
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	<b>97</b>
<b>5.2 Saran</b> .....	<b>97</b>
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Metode Waterfall.....	13
<b>Gambar 2.2</b> Contoh Use Case Diagram .....	16
<b>Gambar 2.3</b> Contoh Sequence Diagram.....	18
<b>Gambar 2.4</b> Contoh Activity Diagram.....	20
<b>Gambar 2.5</b> Contoh Class Diagram .....	22
<b>Gambar 2.6</b> XAMPP .....	24
<b>Gambar 2.7</b> Macromedia Dreamweaver .....	24
<b>Gambar 2.8</b> PHP .....	25
<b>Gambar 2.8</b> PHP My Admin .....	26
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Polres Metro Jaya..	31
<b>Gambar 3.2</b> Use Case Berjalan.....	35
<b>Gambar 3.3</b> Use Case Usulan.....	38
<b>Gambar 3.4</b> Activity Diagram Entry Data Siswa .....	44
<b>Gambar 3.5</b> Activity Diagram Cek Kelengkapan Berkas .....	45
<b>Gambar 3.6</b> Activity Diagram Menyimpan Berkas.....	46
<b>Gambar 3.7</b> Activity Diagram Memilih Nama Calon Siswa.....	47
<b>Gambar 3.8</b> Activity Diagram Memilih Form Tahapan TEST .....	48
<b>Gambar 3.9</b> Activity Diagram Menginput Laporan Test.....	49
<b>Gambar 3.10</b> Activity Diagram Memcetak Laporan Test.....	50
<b>Gambar 3.11</b> Sequence Diagram Login .....	53
<b>Gambar 3.12</b> Sequence Diagram Entry Data Siswa .....	54
<b>Gambar 3.13</b> Sequence Diagram Data Siswa.....	55
<b>Gambar 3.14</b> Sequence Diagram Test Kesehatan 1 .....	56
<b>Gambar 3.15</b> Sequence Diagram Test Psicotest .....	57
<b>Gambar 3.16</b> Sequence Diagram Test Kesehatan 2 .....	58
<b>Gambar 3.17</b> Sequence Diagram Kemampuan Jasmani.....	59
<b>Gambar 3.18</b> Sequence Diagram Test Pantuhir .....	60

<b>Gambar 3.19</b>	Sequence Diagram Cetak Laporan Kelulusan.....	61
<b>Gambar 3.20</b>	Class Diagram.....	61
<b>Gambar 3.21</b>	Tampilan Form Login .....	62
<b>Gambar 3.22</b>	Tampilan Form Beranda.....	62
<b>Gambar 3.23</b>	Tampilan Data Calsis.....	64
<b>Gambar 3.24</b>	Menu Utama.....	65
<b>Gambar 3.25</b>	Rancangan Layar File Siswa .....	66
<b>Gambar 3.26</b>	Rancangan Layar Entry Data Siswa .....	67
<b>Gambar 3.27</b>	Rancangan Layar Cek Kelengkapan Berkas .....	68
<b>Gambar 3.28</b>	Rancangan Layar Test Kesehatan 1.....	69
<b>Gambar 3.29</b>	Rancangan Layar Test Psikotest.....	70
<b>Gambar 3.30</b>	Rancangan Layar Test Kesehatan 2 .....	71
<b>Gambar 3.31</b>	Rancangan Layar Test kemampuan Jasmani.....	72
<b>Gambar 3.32</b>	Rancangan Layar Test pantuhir.....	74
<b>Gambar 4.1</b>	Aplikasi XAMPP.....	80
<b>Gambar 4.2</b>	Data Base Localhost.....	80
<b>Gambar 4.3</b>	Data Base Polda.....	81
<b>Gambar 4.4</b>	Tampilan Database Usert.....	81
<b>Gambar 4.5</b>	Tampilan Database Pendaftar.....	82
<b>Gambar 4.6</b>	Tampilan Database Laporan Pendaftaran.....	82
<b>Gambar 4.6</b>	Tampilan Database Angkatan.....	82
<b>Gambar 4.7</b>	Tampilan Database Polres.....	83
<b>Gambar 4.8</b>	Tampilan Database Kesehatan1.....	83
<b>Gambar 4.9</b>	Tampilan Database Psikotest.....	84
<b>Gambar 4.10</b>	Tampilan Database Kesehatan2.....	84
<b>Gambar 4.11</b>	Tampilan Database Kesehatan Jasmani.....	85
<b>Gambar 4.12</b>	Tampilan Database Pantuhir.....	85
<b>Gambar 4.13</b>	Tampilan Database Usert.....	86
<b>Gambar 4.14</b>	Tampilan Login.....	86

<b>Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.16 Tampilan Data View Polres.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.17 Tampilan Data View Tahun Angkatan.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.18 Tampilan Data Usert.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.19 Tampilan Data View Pendaftaran.....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.20 Tampilan View Kesehatan1.....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.21 Tampilan View Psikotes.....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4.22 Tampilan Entry Kesehatan2.....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4.23 Tampilan View Kesehatan jasmani.....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4.24 Tampilan View Pantuhir.....</b>	<b>91</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-Jenis <i>Diagram UML</i> .....	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Pendaftaran.....	35
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Menyerahkan Berkas .....	35
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Menerima Nomor Peserta.....	36
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Mengikuti Tahapan Test .....	36
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Terima Berkas Calon Siswa.....	36
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Memeriksa Kelengkapan Berkas .....	36
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Menyerahkan Berkas Ke Admin.....	37
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Menerima Berkas Calon Siswa.....	37
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Menyimpan Data Calon Siswa.....	37
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Membuat Kartu Test Siswa.....	38
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Menyimpan Hasil Tahapan Test .....	39
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Mencetak Kelulusan .....	39
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Entry Data Siswa.....	40
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Mengecek Kelengkapan.....	40
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Simpan Berkas Yang lengkap .....	41
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Cetak Nomor Peserta.....	41
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Memilih Nama Calon Siswa .....	42
Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Memilih Form Tahapan Test.....	42
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Menginput Tahapan Test .....	43
Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan Test .....	43
Tabel 3.21 Deskripsi Activity Entry Data Siswa.....	44
Tabel 3.22 Deskripsi Activity Cek Kelengkapan Berkas.....	45

Tabel 3.23	DeskripsiActivity Menyimpan Berkas .....	46
Tabel 3.24	DeskripsiActivity Memilih Nama Calon Siswa .....	47
Tabel 3.25	DeskripsiActivity Memilih Form Test.....	48
Tabel 3.26	DeskripsiActivity Menginput Laporan Test .....	49
Tabel 3.27	DeskripsiActivity Cetak Laporan Test .....	50
Tabel 3.30	Ket.Sequence DiagramLogin .....	53
Tabel 3.31	Ket.SequenceDiagram Entry Data Siswa .....	54
Tabel 3.32	Ket.Sequence Diagram Data Calon Siswa.....	55
Tabel 3.33	Ket.SequenceDiagram Kesehatan 1 .....	56
Tabel 3.34	Ket. Sequnce Diagram Psikotes .....	57
Tabel 3.35	Ket. Sequnce Diagram Kesehatan 2 .....	58
Tabel 3.36	Ket. Sequnce Diagram Kemampuan Jasmani .....	59
Tabel 3.37	Ket. Sequnce Diagram Kelengkapn Pantuhir.....	60
Tabel 3.38	Ket. Sequnce Diagram Cetak Laporan Test.....	61
Tabel 3.40	Struktur Tabel Basis Data Calsis .....	64
Tabel 3.41	Struktur Tabel Data Kesehatan 1.....	65
Tabel 3.42	Struktur Tabel Data psikotes .....	65
Tabel 3.43	Struktur Tabel Data Kesehatan 2.....	65
Tabel 4.44	Struktur Tabel Data Kemampuan Jasmani.....	66
Tabel 4.45	Struktur Tabel Data pantuhir .....	66
Tabel 4.1	Skenario pengujian aplikasi .....	93