



**SISTEM INFORMASI POINT PELANGGARAN DI SMA HANG TUAH I
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2008**

MELYANA NURFITRIANA

41807010018

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011



**SISTEM INFORMASI POINT PELANGGARAN DI SMA HANG TUAH I
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2008**

Laporan Tuga sAkhir

Diajukan sebagai melengkapi salah satu syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

MELYANA NURFITRIANA

41807010018

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang brtanda tangan dibawah ini :

Nama : Melyana Nurfitriana

Nim : 41807010018

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI POINT PELANGGARAN SISWA
DI SMA HANG TUAH 1 DENGAN MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 2008**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, 30 Juni 2011

(Melyana Nurfitriana)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NamaMahasiswa : Melyana. Nurfitriana
NIM : 41807010018
Fakultas : IlmuKomputer
Program Studi : SistemInformasi
Judul : **SISTEM INFORMASI POINT PELANGGARAN SISWA
DI SMA HANG TUAH 1 JAKARTA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA,.....

NurAni, ST., MMSI
DosenPembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 4807010018

Nama : Melyana Nurfitriana

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI POINT PELANGGARAN SISWA
DI SMA HANG TUAH 1 JAKARTA DENGAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 2008**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Juli 2011

Pembimbing

Nur Ani,ST, MMSI

Koord.Tugas Akhir Sistem Informasi

Ka. Prodi Sistem Informasi

Anita Ratna sari S.Kom., M.Kom

Nur Ani,ST, MMSI

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT, yang mahapengasih dan mahapenyayang yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam tak lupa penulis shaturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut-Nya.

Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Point Pelanggaran Siswa di SMA Hang Tuah 1 dengan menggunakan Visual Basic 2008” dibuat untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat kelulusan pada program staratasatu (SI) program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca walaupun masih terbataskemampuan dan ilmu penulis dalam pembuatan laporan, sehingga laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan sehingga dapat terwujud suatu karya tulis yang jauh lebih baik di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis tak lupa ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantupenulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang tuaku yang paling tercinta, adikku Hamyah yang selalumengiringi dan memberikan motivasi kepada penulis.
2. Special Thanks : Yang kucintai dan kusayang Ajie Taufan yang selalumemberikan dukungan dan motivasi untuk maju.
3. Sopya Sauri yang selalumembantupenulis dalam segi ilmu.
4. Sahabatku Hanny Oktaviani, Sri Nurani Setyowati, Pipih Prihandini, Kristanti, Okri Widiasuti, Inneke Dwi Rahmawati, Arief FC, Reska Febri, Nova

- AldilaputrianadanFebyana, RirinPurwitasari yang selalumemberikandukungandanmotivasi kepadapenulis.
5. IbuNurAni, ST, MMSI, selakuDosenPembimbingTugasAkhir danKetua ProgramStudiSistemInformasiUniversitasMercuBuana.
 6. IbuAnita RatnasariS.Kom., M.KomSelakuKoordinatorTugasAkhir Program StudiSistemInformasi.
 7. Dosen – dosenSistemInformasiUniversitasMercuBuanayang telahmengajarkandari Semester 1 hingga semester 7 yang tidakdapatdisebutkansatupersatu.
 8. SeluruhStaff Perpustakaan yang telahberjuangbesaruntukmembukapintuperpustakaanlebihawal.
 9. Seluruhrekan-rekan di UniversitasMercuBuana, khususnyaJuruanSistemInformasiAngkatan2007 .
 10. IbuIdawatiS.PddanBpkSudik yang telahsetiamemberikan data-data daninformasi yang dibutuhkanpenulis.
 11. Semuapihak yang membantudalampenyelesaianlaporantugasakhirini.semogalaporaninibermanfa atbagikitasemua.

Jakarta, 30 Juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang	1
1.2 PerumusanMasalah	2
1.3BatasanMasalah	2
1.4 TujuandanManfaatPenelitian	3
1.5 MetodologiPenelitian	3
1.6 SistematikaPenulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Komponen Sistem Informasi	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.3 Konsep Dasar Berorientasi Objek.....	8
2.4 Perancangan Basis Data	11
2.5 Perancangan Rekayasa Perangkat Lunak.....	12
2.6 Visual Basic 2008	14
2.7Microsoft Office Access 2007	16
2.8 Point Pelanggaran Siswa.....	16

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Organisasi ..	17
3.1.1 Sejarah Organisasi ..	17
3.1.2. Sruktur Organisasi ..	19
3.1.3. Proses Sekolah.....	21
3.1.4. <i>Use Case</i> Pelanggaran Sistem Berjalan.....	22
3.1.5. <i>Activity Diagram</i> Pelanggaran.....	23
3.1.6 . <i>Activity Diagram</i> Surat Peringatan Sistem Berjalan	24
3.1.7. <i>Activity Diagram</i> SPS Sistem Berjalan	25
3.1.8. Aturan Sekolah	26
3.2 Sistem Usulan.....	27
3.2.1. <i>Use Case</i> Sistem Usulan.....	28
3.2.2. <i>Activity Diagram</i> File Pelanggaran	33
3.2.3. <i>Activity Diagram</i> Surat SP	34
3.2.4. <i>Activity Diagram</i> SPS.....	35
3.2.5. <i>Activity Diagram</i> Laporan Pelanggaran	36
3.2.6. <i>Activity Diagram</i> Laporan SP.....	37
3.2.7. <i>Activity Diagram</i> Laporan SPS	38
3.2.8. <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Siswa.....	39
3.2.9. <i>Sequenve Diagram</i> Entry Data Pelanggaran	41
3.2.10. <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Guru	43
3.2.11. <i>Sequence Diagram</i> Pelanggaran	45
3.2.12. <i>Sequence Diagram</i> Surat Peringatan	47
3.2.13. <i>Sequence Diagram</i> Surat Pengembalian Siswa.....	49
3.2.14. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pelanggaran	50
3.2.15. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Sp.....	51

3.2.16. <i>Sequence Diagram</i> Laporan SPS	52
3.2.17. <i>Class Diagram</i>	53
3.3 Perancangan <i>Database</i>	54
3.4 Rancangan Layar	59

BAB 1V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Kebutuhan <i>Software dan Hardware</i>	69
4.2 Implementasi Sistem	70
4.2.1. Tampilan Basis Data	70
4.3 Tampilan Antar Muka	72
4.3.1. TampilanAntarMukaPada Menu Utama	73
4.3.2. MetodePengujian	82
4.3.3. AnalisaHasilPengujian	82

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Activity Diagram.....	9
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Sequence Diagram	10
Tabel 3.1 Deskripsi <i>iUse Case Diagram</i> Pelanggaran Sistem Berjalan	23
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Pelanggaran Sistem Berjalan	23
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> SP Sistem berjalan	24
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> SPS Sistem Berjalan	25
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case Diagram Entry</i> Pelanggaran Sistem Usulan....	28
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use case diagram</i> SP Sistem Usulan	29
Tabel 3.7 Deskripsi SPS Sistem Usulan	30
Tabel 3.8 Deskripsi Cetak Laporan Pelanggaran Sistem Usulan	31
Tabel 3.9 Deskripsi Cetak Laporan SP Sistem Usulan	31
Tabel 3.10 Deskripsi Cetak Laporan SPS Sistem Usulan.....	32
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Pelanggaran Sistem Usulan	33
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Surat Peringatan Sistem Usulan	34
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> SPS	35
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Laporan Pelanggaran	36
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Laporan SP	37

Tabel 3.16 Deskripsi Activity Diagram Laporan SPS	38
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Siswa	40
Tabel 3.18 <i>Sequence Diagram Entry</i> Pelanggaran	42
Tabel 3.19 <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Guru	44
Tabel 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggaran	46
Tabel 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Surat Peringatan	48
Tabel 3.22 <i>Sequence Diagram</i> SPS	50
Tabel 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pelanggaran	51
Tabel 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Surat Peringatan	52
Tabel 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Laporan SPS	53
Tabel 4.1 Database Siswa	70
Tabel 4.2 Database Pelanggaran Siswa	70
Tabel 4.3 Database Jenis Pelanggaran	71
Tabel 4.4 Database Isi	71
Tabel 4.5 Database Guru	71
Tabel 4.6 Database Surat Peringatan	72
Tabel 4.7 Database Surat Pengembalian Siswa	72
Tabel 4.8 Skenario Pengujian	83
Tabel 4.9 Hasil Pengujian	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Use Case Model</i>	9
Gambar 2.6 <i>Model Waterfall</i>	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	20
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan Pelanggaran	22
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Pelanggaran	23
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan SP	24
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan SPS	25
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Sistem Usulan	28
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Pelanggaran	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan SP	34
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan SPS.	36
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan laporan pelanggaran	36
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Laporan SP	37
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Laporan SPS	38
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Siswa	39
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Entry Pelanggaran.....	41
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Guru	43
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggaran	45
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Surat Peringatan.....	47
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Surat Pengembalian Siswa.....	49
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pelanggaran	50
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Surat Peringatan	51
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Laporan SPS	52

Gambar 3.22	<i>Class Diagram</i>	53
Gambar 3.23	Rancangan Layar Menu Utama.....	59
Gambar 3.24	RancanganLayarEntry Data Siswa.....	60
Gambar 3.25	RancanganLayarEntry JenisPelanggaran.....	61
Gambar 3.26	RancanganLayar Entry Data Guru	62
Gambar 3.27	RancanganLayarEntryPelanggaranSiswa	63
Gambar 3.28	RancanganLayarSuratPeringatan	64
Gambar 3.29	RancanganLayarSuratPengembalianSiswa	65
Gambar 3.30	RancanganLayarLaporanPelanggaranSiswa	66
Gambar 3.31	Rancangan LayarLaporanSuratPeringatan.....	67
Gambar 3.32	Rancangan LayarLaporanSuratPengembalianSiswa.....	68
Gambar 4.1	Layar Menu Utama	73
Gambar 4.2	LayarEntry DataSiswa	74
Gambar 4.3	LayarEntryJenisPelanggaran.....	75
Gambar 4.4	LayarEntry Data Guru.....	71
Gambar 4.5	LayarEntryPelanggaran.....	77
Gambar 4.6	LayarEntrySuratPeringatan	78
Gambar 4.7	Layar Entry SuratPengembalianSiswa	79
Gambar 4.8	LayarCetakLaporanPelanggaranSiswa	80
Gambar 4.9	LayarCetakLaporanSuratPeringatan	81
Gambar 4.10	LayarCetakLaporanSuratPengembalianSiswa	82