

**PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENILAIAN AKADEMIK BERBASISKAN WEB PADA SMA  
PRAMITA**

Oleh

Aditya Purnama

Telah diujikan pada hari rabu, 12 Agustus 2015,

Pukul 13.00 s.d 14.30 dan nyatakan lulus

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

**Ketua Sidang**

**Penguji**

Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc.

Yustinus Eko S, S.Kom., M.M.

Dosen Pembimbing

Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS.

**Disahkan Oleh**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

Wira Munggana, S.Si., M.Si

## **Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dalam Penyusunan Laporan Skripsi**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Purnama

NIM : 09110310123

Program Studi : Sistem Informasi

Dengan ini menyatakan bahwa laporan skripsi ini merupakan hasil karya ilmiah saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan skripsi ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan pada daftar pustaka.

Jika ditemukan adanya kecurangan dalam bentuk tindakan di dalam laporan kerja magang ini, maka saya bersedia menerima konsekuensi untuk menyatakan tidak lulus pada mata kuliah skripsi yang saya tempuh.

Tangerang, 21 Agustus 2015

Aditya Purnama

## **ABSTRAK**

Pembuatan Sistem Informasi Penilaian Akademik Berbasis Website pada SMA Pramita bertujuan untuk menunjang dan mempermudah sistem pendidikan di SMA Pramita, sehingga diharapkan dapat dirasakan oleh para siswa dan guru pada sekolah tersebut. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL selain itu disertai dengan menggunakan menggunakan database yang disesuaikan dengan kebutuhan dalam proses perancangan sistem ini. Adapun hal yang terdapat dalam sistem ini meliputi berbagai informasi seperti informasi data guru, siswa, dan nilai.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Penilaian Akademik, Sistem Informasi Penilaian Akademik.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Akademik Pada SMA Pramita” tepat pada waktunya. Laporan skripsi ini diajukan penulis pada Program Strata 1, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi di Universitas Multimedia Nusantara, Tangerang – Banten.

Laporan skripsi ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa dalam memberikan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi.
2. Bapak Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan motivasi dan nasehat – nasehat yang membangun kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi ini
3. Alm. Bapak M. Sigit Surendra yang selalu ramah dan baik hati karena belulah yang selalu membuat saya semangat untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Kedua orang tua yang selalu mengingatkan tanpa pernah bosan dan memberikan doa, yang tulus sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Sahabat tercinta (Skyrim Brotherhood) khususnya Obbie Pradita yang selalu bisa direpotkan dan Stevan Aji yang selalu meluangkan waktunya untuk membantu dan memberikan pencerahan, Tak lupa juga Bias Rizky Dinovan, Gersom Sasondol, Septian Huberto, dan Wisnu Andre yang telah membantu dalam memberikan dukungan semangat.
6. Teman – Teman program studi sistem informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu namanya yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam mengerjakan laporan skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih adanya kekurangan – kekurangan dalam penulisan laporan kerja magang ini untuk itu penulis bersedia menerima kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki kekurangan yang ada dari pembaca. Penulis juga berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membaca dan membutuhkannya.

Tangerang 21 Agustus 2015

Aditya Purnama

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	ii
Surat Pernyataan Tidak Plagiat .....	iii
Abstrak .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II Landasan Teori .....	6
2.1 Pengertian Sistem .....	6
2.2 Pengertian Informasi .....	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik .....	10
2.5 <i>Database Managemen System (DBMS)</i> .....	10
2.6 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	14

2.7	<i>Metode System Development</i>	15
2.8	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.9	Pemograman Web	18
BAB III Metodologi Penelitian		23
3.1	Objek Penelitian	23
3.2	Metode Penelitian	29
BAB IV Analisis Dan Pembahasan		32
4.1	Kebutuhan Sistem (Requirement)	32
4.2	Analisis Sistem	37
4.3	Perancangan Sistem Informasi (Design)	42
4.4	Pengembangan Sistem (Development)	74
BAB V Kesimpulan Dan Saran		96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran	97
Daftar Pustaka		98
Lampiran – Lampiran		99

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>General System Architecture</i> .....	7
Gambar 2.2	Proses Pengolahan Data Menjadi Informasi .....	8
Gambar 2.3	<i>Data Life Cycle</i> .....	12
Gambar 2.4	<i>Spiral Model</i> .....	16
Gambar 2.5	Simbol Dasar DFD .....	17
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA Pramita .....	25
Gambar 4.1	Data Siswa .....	32
Gambar 4.2	Data Guru .....	33
Gambar 4.3	Hasil Belajar Siswa (Raport) .....	34
Gambar 4.4	Bisnis Proses Membuat Akun Siswa .....	37
Gambar 4.5	Bisnis Proses Membuat Akun Guru .....	38
Gambar 4.6	Bisnis Proses Input Nilai .....	38
Gambar 4.7	Bisnis Proses Lihat Nilai .....	39
Gambar 4.8	Diagram Konteks .....	40
Gambar 4.9	DFD Level0 .....	41
Gambar 4.10	Konseptual Database.....	43
Gambar 4.11	Logikal Database .....	54
Gambar 4.12	<i>Form Login</i> .....	61
Gambar 4.13	<i>Home Admin</i> .....	62
Gambar 4.14	<i>Ganti Password Admin</i> .....	62



Gambar 4.15	<i>Manage Jadwal</i> .....	63
Gambar 4.16	<i>Form Insert Jadwal Belajar Mengajar</i> .....	64
Gambar 4.17	<i>Manage Siswa</i> .....	65
Gambar 4.18	<i>Form Insert Siswa</i> .....	66
Gambar 4.19	<i>Manage Guru</i> .....	67
Gambar 4.20	<i>Form Insert Guru</i> .....	68
Gambar 4.21	<i>Home Siswa</i> .....	69
Gambar 4.22	<i>Form Ganti Password Siswa</i> .....	69
Gambar 4.23	<i>Nilai Akademik</i> .....	70
Gambar 4.24	<i>Home Guru</i> .....	71
Gambar 4.25	<i>Ganti Password Guru</i> .....	71
Gambar 4.26	<i>Manage Nilai</i> .....	72
Gambar 4.27	<i>Form Insert Nilai</i> .....	73
Gambar 4.28	<i>User Interface Form Login</i> .....	74
Gambar 4.29	<i>User Interface Home Admin</i> .....	75
Gambar 4.30	<i>User Interface Bidata Admin</i> .....	76
Gambar 4.31	<i>User Interface Form Ganti Password Admin</i> .....	76
Gambar 4.32	<i>User Interface Manage Siswa</i> .....	77
Gambar 4.33	<i>User Interface Form Insert Nilai</i> .....	78
Gambar 4.34	<i>User Interface Data Siswa</i> .....	78
Gambar 4.35	<i>User Interface Form Update Siswa</i> .....	79
Gambar 4.36	<i>User Interface Manage Guru</i> .....	80

Gambar 4.37	<i>User Interface Form Insert Guru</i> .....	81
Gambar 4.38	<i>User Interface Detail Guru</i> .....	82
Gambar 4.39	<i>User Interface Form Update Guru</i> .....	82
Gambar 4.40	<i>User Interface Manage Jadwal</i> .....	83
Gambar 4.41	<i>User Interface Form Insert Jadwal</i> .....	83
Gambar 4.42	<i>User Interface Home Guru</i> .....	84
Gambar 4.43	<i>User Interface Biodata Guru</i> .....	85
Gambar 4.44	<i>User Interface Form ganti Password Guru</i> .....	85
Gambar 4.45	<i>User Interface Manage Nilai</i> .....	86
Gambar 4.46	<i>User Interface Form Insert Nilai</i> .....	87
Gambar 4.47	<i>User Interface Detail Nilai</i> .....	87
Gambar 4.48	<i>User Interface Update Nilai</i> .....	88
Gambar 4.49	<i>User Interface Home Siswa</i> .....	89
Gambar 4.50	<i>User Interface Biodata Siswa</i> .....	89
Gambar 4.51	<i>User Interface Form Ganti Password Siswa</i> .....	90
Gambar 4.52	<i>User Interface Nilai Ledger</i> .....	91
Gambar 4.53	<i>User Interface Hasil Belajar Siswa</i> .....	91
Gambar 4.54	<i>Open School</i> .....	92
Gambar 4.55	<i>Garifk Penilaian Open School</i> .....	93
Gambar 4.56	<i>Dashboard Perpustakaan Open School</i> .....	94