



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin. Segala puji bagi Allah yang telah memberikan saya kesempatan dan waktu untuk dapat menyelesaikan “Sistem Informasi Pengolahan Nilai berbasis Web pada SMA Negeri 1 Rengasdengklok ” ini tepat waktu.

Pada kesempatan kali ini, saya hendak mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung saya dengan ilmu dan motivasi agar saya dapat terus maju dan menjadi lebih baik. Diantara pihak-pihak itu adalah:

1. Pak Tora Fahrudin dan Pak Ade Rahmat Iskandar selaku pembimbing 1 dan 2 yang telah memberikan saya ilmu dan wawasan mengenai dunia pekerjaan. Tanpa mereka, proyek akhir saya takkan menjadi sesuatu yang berharga.
2. Kepada kedua orangtua dan adik saya yang telah memberikan dukungan berupa kasih sayang, doa, dan motivasi agar saya tetap berada pada jalan yang lurus.
3. Raden Bima Ratio Ramadiwibowo dan Haris Prayudi sebagai anggota band sekaligus kru film Mantan Intel yang telah tiga tahun menemani perjalanan saya dan Arif Rachman sebagai Pembimbing ke-3 saya. Mereka adalah motivator terdekat sekaligus sahabat sejati yang takkan terlupakan.

Demikian ucapan terima kasih saya, tidak ada manusia yang sempurna. Oleh karenanya, saya juga meminta maaf atas kesalahan yang mungkin pernah saya lakukan selama menjalani proses pembelajaran di Politeknik Telkom. Kritik dan saran saya harapkan demi tercapainya hasil baik dari laporan proyek akhir ini.

Bandung, 9 Agustus 2012

Jean Fiere Vavin



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.5.1 Sistem Pengolahan Nilai	2
1.5.2 Web	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 HTML.....	6
2.2 PHP	6
2.3 MySQL.....	7
2.4 XAMPP	7
2.5 Web Server Apache	8
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	8
2.7 Flow Map	9
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	9



BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	11
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.2.1 Sistem yang diusulkan	12
3.2.2 Context Diagram	14
3.2.3 Data Flow Diagram (DFD).....	15
3.3 Perancangan Basis Data.....	27
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
3.3.2 Relasi Antar Tabel.....	28
3.3.3 Struktur Tabel.....	28
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	31
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	32
4.1 Implementasi	32
4.1.1 Mengakses Sistem Pengolahan Nilai Berbasis Web	32
4.1.2 Memasuki Menu Admin	33
4.1.3 Memasukan Data Guru	33
4.1.4 Memasukan Data Siswa	34
4.1.5 Memasukan Data Kelas.....	35
4.1.6 Memasukan Data Mata Pelajaran.....	35
4.1.7 Plotting Guru	36
4.1.8 Plotting Siswa	36
4.1.9 Plotting Mata Pelajaran.....	37
4.1.10 Plotting Wali.....	38
4.1.11 Input Nilai Siswa	38
4.1.12 Menaikan Siswa.....	39
4.1.13 Melihat Nilai	39



4.1.14	Melihat Chart Nilai	40
4.2	Pengujian	41
BAB 5 PENUTUP.....		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR REFERENSI.....		44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfall (Sommerville, Software Engineering Edition, 2000).....	3
Gambar 3. 1 Flowmap Sistem Pengolahan Nilai yang sedang Berjalan.....	11
Gambar 3. 2 Flowmap Usulan	13
Gambar 3. 3 Context Diagram	14
Gambar 3. 4 DFD Level 1	15
Gambar 3. 5 ER Diagram Sistem Pengolahan Nilai Berbasis Web	27
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel	28
Gambar 4. 1 Halaman Login	32
Gambar 4. 2 Halaman Home Admin.....	33
Gambar 4. 3 Insert Data Guru	34
Gambar 4. 4 Insert Data Siswa	34
Gambar 4. 5 Insert Data Kelas	35
Gambar 4. 6 Insert Data Kelas	35
Gambar 4. 7 Plotting Guru.....	36
Gambar 4. 8 Plotting Siswa.....	37
Gambar 4. 9 Plotting Mata Pelajaran	37
Gambar 4. 10 Plotting Wali	38
Gambar 4. 11 Input Nilai Siswa.....	38
Gambar 4. 12 Menaikan Siswa	39
Gambar 4. 13 Lihat Nilai	39
Gambar 4. 14 Chart	40



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan	5
Tabel 2. 1 Data Flow Diagram (DFD).....	10
Tabel 3. 1 Spesifikasi Proses Login.....	15
Tabel 3. 2 Spesifikasi Proses Insert Master Data	16
Tabel 3. 3 Spesifikasi Proses Edit Master Data	16
Tabel 3. 4 Spesifikasi Proses Hapus Master Data	18
Tabel 3. 5 Spesifikasi Proses Search Master Data.....	18
Tabel 3. 6 Spesifikasi Proses View Master Data	18
Tabel 3. 7 Spesifikasi Proses Insert Mengajar.....	19
Tabel 3. 8 Spesifikasi Proses Edit Mengajar.....	19
Tabel 3. 9 Spesifikasi Proses Hapus Mengajar.....	20
Tabel 3. 10 Spesifikasi Proses Search Mengajar	20
Tabel 3. 11 Spesifikasi Proses View Mengajar	20
Tabel 3. 12 Spesifikasi Proses Insert Plotting	21
Tabel 3. 13 Spesifikasi Proses Edit Plotting.....	21
Tabel 3. 14 Spesifikasi Proses Hapus Plotting.....	22
Tabel 3. 15 Spesifikasi Proses Search Plotting	22
Tabel 3. 16 Spesifikasi Proses View Plotting.....	22
Tabel 3. 17 Spesifikasi Proses Insert Plotting Siswa.....	23
Tabel 3. 18 Spesifikasi Proses Edit Plotting Siswa.....	23
Tabel 3. 19 Spesifikasi Proses Hapus Plotting Siswa	24
Tabel 3. 20 Spesifikasi Proses Search Plotting Siswa	24
Tabel 3. 21 Spesifikasi Proses View Plotting Siswa	24
Tabel 3. 22 Spesifikasi Proses Insert Nilai	25
Tabel 3. 23 Spesifikasi Proses Edit Nilai	25
Tabel 3. 24 Spesifikasi Proses View Nilai	26
Tabel 3. 25 Spesifikasi Proses View Chart.....	26
Tabel 3. 26 Spesifikasi Proses Laporan Nilai Siswa	26
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Guru	28
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Siswa	29
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Mata Pelajaran	29



Tabel 3. 30 Struktur Tabel Kelas	29
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Plotting	29
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Plotting2	30
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Users	30
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Nilai	30
Tabel 4. 1 Pengujian Form Input Guru.....	41
Tabel 4. 3 Pengujian Form Input Siswa.....	41
Tabel 4. 4 Pengujian Form Input Kelas	42
Tabel 4. 5 Pengujian Form Input Mata Pelajaran	42