SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN DENGAN ARSITEKTUR MVC (MODEL-VIEW-CONTROLER) DI SMK NEGERI 2 TEMANGGUNG

Oleh:	
Muhammad Rifqi M	Ma'arif
06650004	
Yogyakarta, 17 Novem	lber 2008
MENYETUJ	UI
Dosen Pembimbing	Dosen Penguji
Shofwatul Uyun, M.Kom	

Kata Pengantar

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dalam setiap kesulitan yang ada selama pelaksanaan kerja praktek. Atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di SMK Negeri 2 Temanggung dapat terselasaikan dengan baik. Pelaksanaan keja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak, Ibu, dan adik-adikku Uud, Tyas, dan Uki yang selalu setia memberikan dukungan dan doa serta menjadi sumber motivasi dan inspirasi.
- 2. Ibu Shofwatul Uyun, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi dukungan serta pangarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
- 3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika
- 4. Bapak Agung Sulistyo, selaku pembimbing lapangan, Bapak Bayu Dwi Jadmika, S.Kom selaku Kaprodi Teknik Komputer dan Jaringan SMK N 2 Temanggung, dan Mas Yusef Afrianto selaku kepala Lab ICT Center Temanggung yang telah memberikan banyak bantuan dan pengarahan serta pengalaman dan ilmunya.
- 5. Bapak Drs. Endro Martono, selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 2 Temanggung yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja praktek di SMK negeri 2 Temanggung.
- 6. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporannya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek ini. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dan bermanfaat untuk masyarakat yang lebih luas.

Yogyakarta, 17 Oktober 2009

DAFTAR ISI

LEMBAR	PENGESAHAN	1
KATA PE	NGANTAR	ii
ABSTRA	K	iii
DAFTAR	ISI	iv
DAFTAR	TABEL	viii
DAFTAR	GAMBAR	ix
DAFTAR	LAMPIRAN	xi
BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	2
	1.3 Batasan Masalah	3
	1.4 Tujuan Kerja Praktek	3
	1.5 Manfaat Kerja Praktek	4
BAB II	TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1	Riwayat SMK N 2 Temanggung	5
2.2	2 2.2 Visi dan Misi	8
	2.2.1 Visi	8

	2.2.2 Misi	Ģ
	2.3 Struktur Organisasi SMK N 2 temanggung	10
BAB III	LANDASAN TEORI	
	3.1 Konsep Sistem Informasi	1
	3.2 Konsep Sistem Informasi Manajemen Keuangan	13
	3.3 Konsep Basis Data dan DBMS	14
	3.3.1 Database Server dengan MySQL	17
	3.4 Konsep Aplikasi Berbasis Web	18
	3.4.1 Pemrograman Berbasis Web dengan PHP	20
	3.5 Pengembangan Sistem Berorientasi Objek	21
	3.5.1 Kelas dan Objek	21
	3.5.2 Abstraksi	22
	3.5.3 Pembungkusan dan Pengiriman Pesan	23
	3.5.4 Generalisasi dan Polimorfisme	24
	3.6 UML (Unified Modelling Leanguage)	25
	3.6.1 Bangunan Dasar UML	26
	3.6.2 Diagram Aktifitas	29
	3.6.3 Diagram Use Case	30
	3.6.4 Diagram Kolaborasi	31
	3.6.6 Diagram Kelas	32

	3.7 Arsitektur MVC	33
	3.7.1 Definisi Teknis MVC	33
	3.7.2 Ilustrasi Kerja MVC	34
BAB IV	Hasil dan Pembahasan	
	4.1 Kebutuhan Sistem	36
	4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras	36
	4.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	36
	4.2 Metodologi Pengembangan Sistem	37
	4.2.1 Analisa Kebutuhan / Requirement Capturing	37
	4.2.2 Pemodelan Sistem	39
	4.2.2.1 Diagram Use Case	39
	4.2.2.2 Diagram Kolaborasi	40
	4.2.2.3 Diagram Kelas	41
	4.2.2.4 Desain Tabel Basis Data	43
	4.3 Implementas Sistem	47
	4.3.1 Struktur File	48
	4.3.2 Library	50
	4.3.3 Model View Controler Sistem	51
	4.3.4 Implementasi User Interface	55

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Notasi untuk Relasi	28
Tabel 4.1 Tabel Siswa (sis_siswa)	37
Tabel 4.2 Tabel Kelas (sis_kelas)	37
Tabel 4.3 Tabel Nama Iuran (sis_nama_iuran)	37
Tabel 4.4 Tabel Nominal Iuran (sis_nominal_iuran)	38
Tabel 4.5 Tabel Peminjaman (sis_peminjaman)	38
Tabel 4.6 Tabel Pengembalian (sis_pengembalian)	38
Tabel 4.7 Tabel Rekap Iuran (sis_rekap_iuran)	39
Tabel 4.8 Tabel Rekap Setoran (sis rekap setoran)	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK N 2 Temanggung	10
Gambar 3.1 Skema Sistem Informasi	11
Gambar 3.2 Arsitektur Aplikasi 3-Layer	18
Gambar 3.3 Activity State	29
Gambar 3.4 Forking and Joining	30
Gambar 3.5 Percabangan (branch)	. 30
Gambar 3.6 Aktor	. 31
Gambar 3.7 Use Case	. 31
Gambar 3.8 Objek dalam Diagram Kolaborasi	. 32
Gambar 3.9 Kelas	. 32
Gambar 3.10 Pola Rancangan MVC	29
Gambar 4.1 Diagram Aktifitas Proses Bisnis sistem	31
Gambar 4.2 Diagram <i>Use Case</i> Sistem	34
Gambar 4.3 Diagram Kolaborasi Sistem	35
Gambar 4.4 Diagram Kelas Sistem	36
Gambar 4.5 Struktur File Modul Aplikasi	41
Gambar 4.7 Halaman Referensi Jenis Iuran Siswa	46
Gambar 4.8 Halaman Pemasukan Iuran Bulanan	46

Gambar 4.9 Halaman Penyetoran Dana	47
Gambar 4.10 Halaman Input Peminjaman	47
Gambar 4.11 Halaman Rekapitulasi Data Iuran siswa	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	
Source Code File Model Modul Pemasukan Iuran Bulanan	60
Lampiran B	
Source Code File Model Modul Pengeluaran Setoran	61
Lampiran C	
Souce Code File Model Modul Rekapitulasi Iuran Siswa	63
Lampiran D	
Source Code File Model Modul Lihat Black List	64