

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Tugas Akhirku ini Aku persembahkan untuk :

Allah SWT, Nabi Muhammad SAW, Ibu (Mazámah),
Ayah(Ali Nurdin), Adik-adikku (Azhar Dwi Rizqi Aljabar,
Adelya Widiana Rahmatika dan Anshor Ulil Albab),
Zamroni, Pramudia, Evi, Ifa, Yuli, Awok, Eky, Arif, Omen,
Adit, Agung, Akang, Febri, Faris, Rahmat, Eka, Mas
Zendik, Adib, Hambali, Ari, Dafid, Fauzi, Khobir, Syafril,
Wildan, Aan, Adam, Nanang, Fendi, Yogi, Septiyan, Ayu,
Mas Bibur, Mas Sugeng, Mas Yanuar, Mas Agus, Mas
Japar, Mas Agil, Mas Cholil, Mas Basith, Mas Fata, Mbak
Firda, Mbak Novi, Mbak Atik, Ust. Aliyono, Pak Zainul,
Pak Khamdi, Pak Riska, Pak Firdaus, Bu Rika, Pak Sigit,
Pak Firli, Bu Andharini, Pak Cucun, Bu Eza, Dimas,
Thoyyib, Hadi, Andri, Anas, Budi, Syafi, Fadel, Indra,
Willy, Ma’ruf, Helmi, Iwan, Pradana, Wildan, Yafie, Adib,
Dek Novi, Heri, Zamil, Dek Fuad, Kak Bud, Kak Zib, Kak
Umam

Semoga bermanfaat dan membawa berkah di
dunia dan akhirat”

IMPLEMENTASI *STUDENT LIFECYCLE* MANAGEMENT DI SMA NEGERI 1 SEKARAN

Afzal Farid Alfahmi
(10.04.1.1.1.00104)

Pembimbing I : Rika Yunitarini, S.T., M.T.
Pembimbing II : Sigit Susanto Putro, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

SMA Negeri 1 Sekaran merupakan Sekolah di lingkungan dinas Pendidikan kabupaten Lamongan. Sekolah yang memiliki banyak siswa ini juga merupakan salah satu sekolah Adiwiyata di kabupaten Lamongan. Maka dari itu, sekolah ini membutuhkan sistem informasi yang terintegrasi dan bisa memantau siswanya maupun alumninya secara *realtime*.

Student Lifecycle Management pada SMA N 1 Sekaran merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa mulai dari pendaftaran sampai menjadi alumni dengan berbasis *web*, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi akademik. Modul yang ada pada sistem ini antara lain yaitu : *Student Accounting*, *Student Administration*, *Event Palnning* dan *Teaching And Study*.

Berdasarkan hasil uji fungsionalitas, maka disimpulkan dari 27 deskripsi sebagian besar telah sesuai dengan desain *Student Lifecycle Management* yang telah dirancang.

Kata kunci: *Student Lifecycle Management*, SMA, akademik

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah tanpa henti atas bukti rasa syukur yang tak terbatas atas nikmat, karunia, rahmat, serta hidayah yang Allah SWT, sehingga laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Implementasi *Student Lifecycle Management* di SMA Negeri 1 Sekaran”** ini dapat terselesaikan.

Dengan terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini, penulis tak lupa menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Rasulullah Muhammad SAW** yang telah menjadi suri tauladan bagi kami.
2. **Ayah dan Ibu beserta keluarga** yang tak hentinya mendukung dan mendoakan dengan luar biasa untuk kesuksesan kami.
3. **Ibu Rika Yunitarini, S.T., M.T dan Bapak Sigit Susanto Putro, S.Kom, M.Kom** selaku dosen pembimbing.
4. **Bapak dan Ibu Dosen Prodi Teknik Informatika** Universitas Trunojoyo Madura, yang selama ini mendidik.
5. **Teman-teman Windows '10** seperjuangan yang selama 5 tahun telah berkenan untuk berbagi sepenuh hati.
6. **LDK-MKMI, KAMUSFT, MENTORING dan Seluruh Aktivis Dakwah Kampus** yang mendidik dan mengajarkan pentingnya islam ditegakkan dan kekeluargaan.
7. **Teman-teman Kontrakan Al-Fatih** yang selalu penuh canda, tawa dan guyon *anytime* dan *anywhere*.
8. **Djamboels** yang telah mengajarkanku arti perjuangan dan memaknai hidup.

Demikian akhirnya penulis mengucapkan terima kasih dan mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam pengetikan, penulisan, penyampaian maupun hasil implementasi. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Bangkalan, 1 Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan dan manfaat Penelitian....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
2.2. Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Database Management System (DBMS)...	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. PHP (Hypertext Processor) ..	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. SLcM (Student Lifecycle Management) ...	Error! Bookmark not defined.
[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]	Error! Bookmark not defined.
BAB III PERANCANGAN SISTEM	Error! Bookmark not defined.
3.1 Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Analisis Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem ...	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3 Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Manajemen User	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Manajemen Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Manajemen Nilai.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Manajemen Absensi	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Manajemen Penjadwalan	Error! Bookmark not defined.
3.4 Rancangan Database Sistem Student Lifecycle Management	Error! Bookmark not defined.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	Error! Bookmark not defined.
4.1 Lingkup Uji Coba Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Implementasi Program	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Halaman Pendaftaran Siswa Baru	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Halaman Tata Usaha	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Halaman Guru	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Halaman Wakil Kurikulum ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Halaman Wali Kelas	Error! Bookmark not defined.
4.2.8 Halaman Kepala Sekolah	Error! Bookmark not defined.
4.2.9 Halaman Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.10 Halaman Alumni	Error! Bookmark not defined.
4.2.11 Menu Data User	Error! Bookmark not defined.
4.2.12 Menu Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
4.2.13 Menu Data Alumni.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.14 Menu Manajemen Pendaftaran Siswa Baru	Error! Bookmark not defined.
4.2.15 Menu Data Guru.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.16 Menu Mata Pelajaran	Error! Bookmark not defined.
4.2.17 Menu Kelas	Error! Bookmark not defined.
4.2.18 Menu Penjadwalan	Error! Bookmark not defined.
4.2.19 Menu Penilaian	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Uji Fungsionalitas	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SLcM.....	11
Gambar 3.1 <i>General Usecase diagram</i> transaksi bisnis	17
Gambar 3.2 <i>usecase diagram</i> Kepala sekolah.....	18
Gambar 3.3 <i>usecase diagram</i> Wali kelas.....	19
Gambar 3.4 <i>usecase diagram</i> Waka kurikulum.....	20
Gambar 3.5 <i>use case diagram</i> Guru.....	21
Gambar 3.6 <i>usecase diagram</i> Tata Usaha.....	22
Gambar 3.7 <i>usecase diagram</i> Siswa.....	23
Gambar 3.8 <i>usecase diagram</i> Alumni.....	23
Gambar 3.9 <i>usecase diagram</i> Pendaftar.....	24
Gambar 3.10 <i>usecase diagram</i> Manajemen User.....	24
Gambar 3.11 <i>usecase diagram</i> manajemen siswa.....	25
Gambar 3.12 <i>usecase diagram</i> manajemen kelas.....	26
Gambar 3.13 <i>usecase diagram</i> Manajemen nilai.....	27
Gambar 3.14 <i>usecase diagram</i> laporan nilai siswa.....	28
Gambar 3.15 <i>usecase diagram</i> rekap nilai siswa.....	28
Gambar 3.16 <i>usecase diagram</i> Manajemen absensi siswa.....	29
Gambar 3.17 <i>usecase diagram</i> Manajemen Penjadwalan.....	30
Gambar 3.18 <i>usecase diagram</i> Manajemen absensi guru.....	31
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola User.....	32
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Siswa.....	33
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Tata Usaha.....	34
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kelas.....	35
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Mata Pelajaran.....	37
Gambar 3.24 : <i>Activity Diagram</i> Mengelola Penjadwalan.....	39
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Penilaian.....	41
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Absensi.....	42
Gambar 3.27 <i>sequence diagram</i> Tambah User.....	44
Gambar 3.28 <i>sequence diagram</i> Login User.....	45
Gambar 3.29 <i>sequence diagram</i> menambahkan kelas.....	46
Gambar 3.30 <i>sequence diagram</i> Manajemen Nilai.....	47
Gambar 3.31 <i>sequence diagram</i> manajemen absensi.....	48
Gambar 3.32 <i>sequence diagram</i> manajemen penjadwalan.....	49

Gambar 3.33Rancangan <i>Database SLcM</i>	51
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	60
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Siswa Baru.....	60
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 4.4 Halaman Tata Usaha.....	61
Gambar 4.5 Halaman guru.....	62
Gambar 4.6 Halaman Wakil Kurikulum.....	62
Gambar 4.7 Halaman Wali Kelas.....	63
Gambar 4.8 Halaman Kepala Sekolah.....	63
Gambar 4.9 Halaman Siswa.....	64
Gambar 4.10 Halaman Alumni.....	64
Gambar 4.11 Halaman data <i>user</i>	65
Gambar 4.12 Halaman data siswa.....	65
Gambar 4.13 Halaman data alumni.....	66
Gambar 4.14 Halaman manajemen pendaftaran siswa baru.....	66
Gambar 4.15 Halaman verifikasi siswa baru.....	67
Gambar 4.16 Halaman penambahan direktori siswa.....	67
Gambar 4.17 Halaman data guru.....	68
Gambar 4.18 Halaman data mata pelajaran.....	68
Gambar 4.19 Halaman kelas.....	69
Gambar 4.20 Halaman penjadwalan.....	70
Gambar 4.21 Halaman penilaian.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	53
Tabel 3.2 Tabel Siswa.....	53
Tabel 3.3 Tabel Guru.....	54
Tabel 3.4 Tabel Pendaftar.....	54
Tabel 3.5 Tabel Alumni.....	55
Tabel 3.6 Tabel Absensi Guru.....	56
Tabel 3.7 Tabel Absensi Siswa.....	56
Tabel 3.8 Tabel Jadwal.....	57
Tabel 3.9 Tabel Kelas.....	57
Tabel 3.10 Tabel Mata Pelajaran.....	57
Tabel 3.11 Tabel Nilai.....	58
Tabel 3.12 Tabel Nilai Rinci.....	58
Tabel 3.13 Kalender Akademik.....	58
Tabel 3.14 Tata Tertib.....	58
Tabel 4.1 Lingkup Uji Coba Sistem.....	59
Tabel 4.2 Uji Fungsionalitas.....	71

[Halaman ini Sengaja Dikosongkan]

