

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI DAN PENGAJIAN PADA BIMBINGAN
BELAJAR SMART EDUCAFÉ**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Nur Litha Susilowati	13.02.8474
Dhian Catur Rini	13.02.8519
Citra Dwi Anggiyastuti Sutigno	13.02.8527

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI DAN PENGAJIAN PADA BIMBINGAN
BELAJAR SMART EDUCAFÉ**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Nur Litha Susilowati	13.02.8474
Dhian Catur Rini	13.02.8519
Citra Dwi Anggiyastuti Sutigno	13.02.8527

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI DAN PENGGAJIAN PADA BIMBINGAN
BELAJAR SMART EDUCAFÉ**

yang dipersiapkan dan disusun oleh


Nur Litha Susilowati 13.02.8474

Dhian Catur Rini 13.02.8519

Citra Dwi Anggiyastuti Sutigno 13.02.8527

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 05 Maret 2016

Dosen Pembimbing


Ali Mustopa, M. Kom
NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI DAN PENGAJIAN PADA BIMBINGAN
BELAJAR SMART EDUCAFE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Litha Susilowati 13.02.8474

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S. Kom, M. Eng
NIK. 190302112



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 05 Maret 2016



Prof. Dr. M. Suvanto, M. M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI DAN PENGAJIAN PADA BIMBINGAN
BELAJAR SMART EDUCAFÉ**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhian Catur Rini 13.02.8519

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

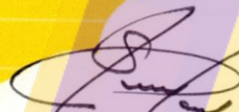
Nama Penguji

Tanda Tangan

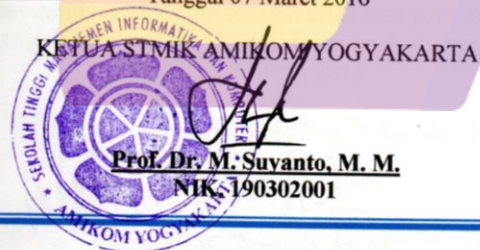
Ahlihi Masruro, M. Kom
NIK. 190302148



Tonny Hidayat, M. Kom
NIK. 190302182



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 07 Maret 2016



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI DAN PENGGAJIAN PADA BIMBINGAN
BELAJAR SMART EDUCAFE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Citra Dwi Anggiyastuti Sutigno 13.02.8527

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215



Akhmad Dahlan, M. Kom
NIK. 190302174

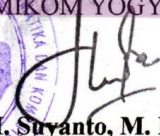


Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 05 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suryanto, M. M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 05 Maret 2016



Nur Litha Susilowati
13.02.8474

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 05 Maret 2016


Catur Rini
13.02.8519

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 05 Maret 2016

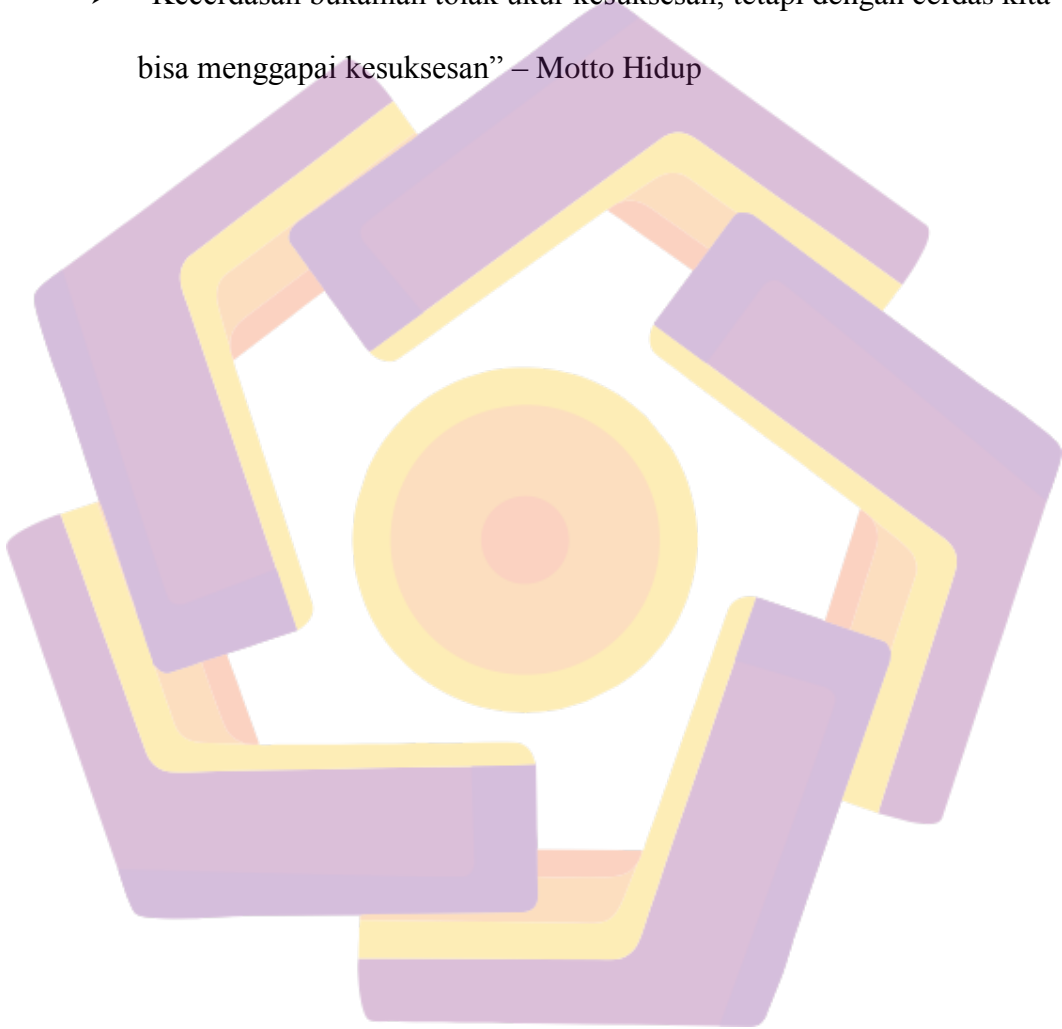


Anggiyastuti Sutigno

13.02.8527

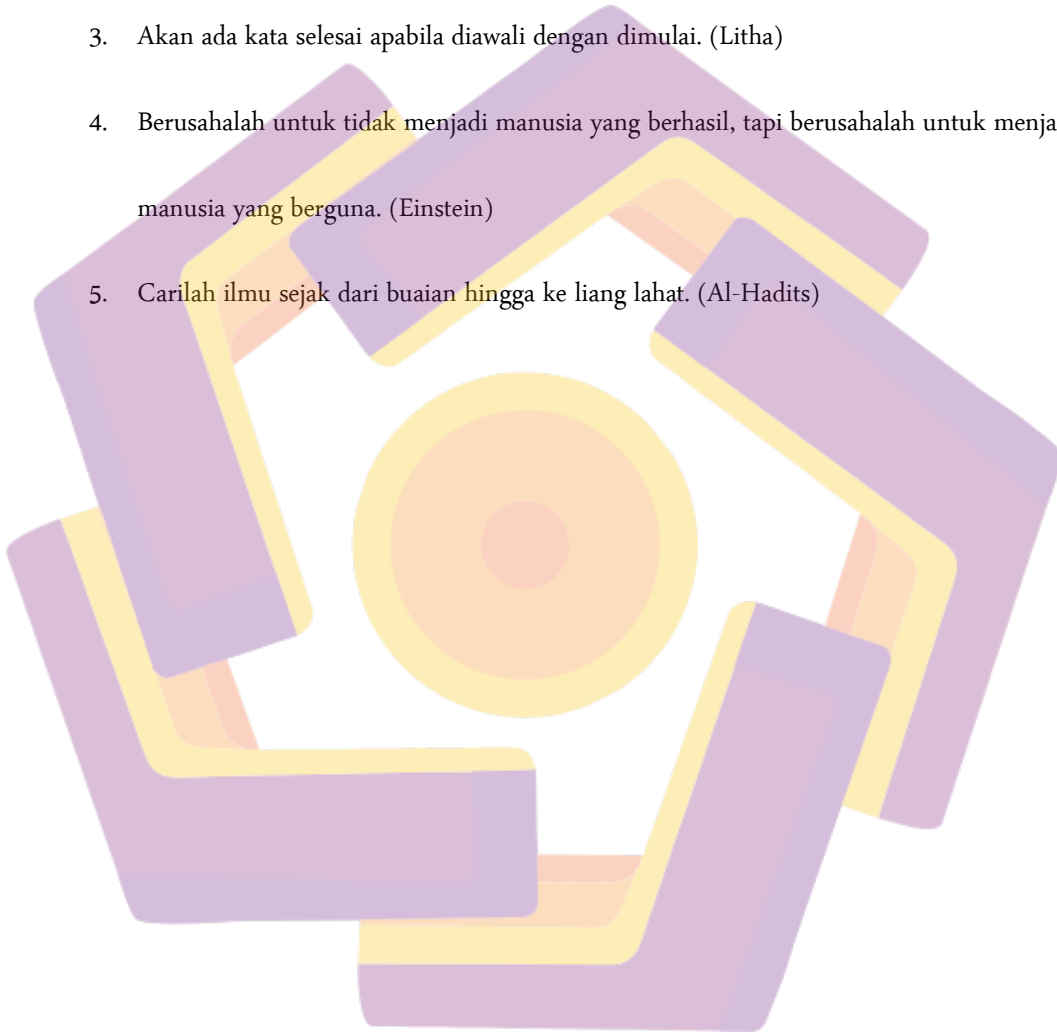
MOTTO

- “Hati yang tenang meningkatkan kecerdasan” – Dhian Catur Rini
- “Kesuksesan itu bukan akhir segalanya, tetapi hanya sebuah pencapaian” – Motto Hidup
- “Kecerdasan bukanlah tolak ukur kesuksesan, tetapi dengan cerdas kita bisa menggapai kesuksesan” – Motto Hidup



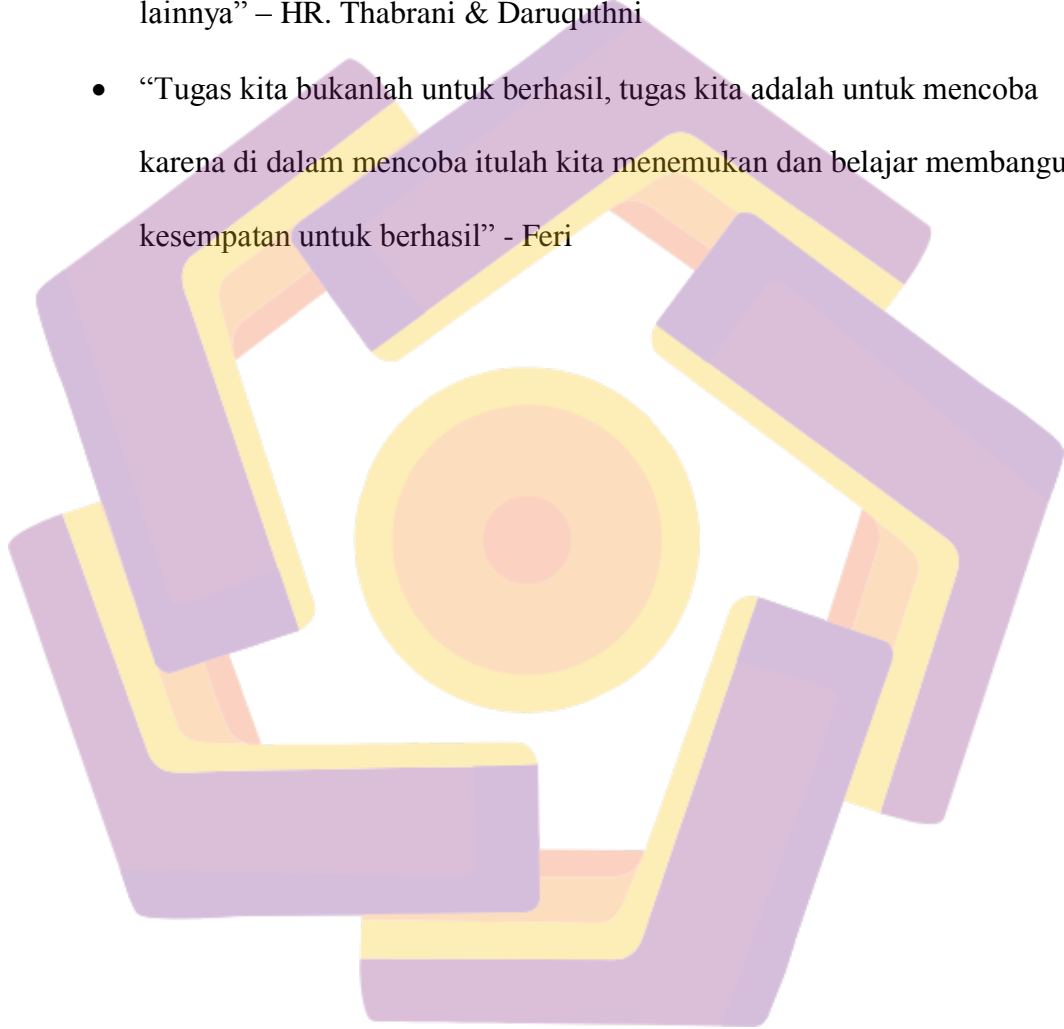
MOTTO

1. Eat Failure, and you will know the taste of success
2. Hasil takkan membohongi sebuah perjuangan. (Litha)
3. Akan ada kata selesai apabila diawali dengan dimulai. (Litha)
4. Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil, tapi berusahalah untuk menjadi manusia yang berguna. (Einstein)
5. Carilah ilmu sejak dari buaian hingga ke liang lahat. (Al-Hadits)



MOTTO

- “Serius tapi Santai” – Citra Sutigno
- “Sebaik-baiknya manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lainnya” – HR. Thabrani & Daruquthni
- “Tugas kita bukanlah untuk berhasil, tugas kita adalah untuk mencoba karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil” - Feri



PERSEMBAHAN

- Pertama-tama saya ucapkan rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Kedua orang tua, yang selalu memberi nasehat dan dukungan baik secara moral ataupun material.
- Keluarga besar kami, yang selalu memberi motivasi, bantuan, dan menghibur.
- Mas Kelik Nugroho, Mas Agus Susanto, Mas Gusti Dian Pratama, Mas Gilang Pamungkas, Amd terimakasih untuk dukungan dan kata-kata semangat yang diberikan.
- Bapak Ali Mustofa, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, ide, serta meluangkan waktu untuk membimbing.
- Bimbingan Belajar Smart Educafe, yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
- Teman-teman 13-D3MI-02, terimakasih atas segalanya. Pengalaman bersama kalian sangat luar biasa.
- Keluarga besar HIMMSI khususnya angkatan 2014/ 2015, yang telah memberikan motivasi, dukungan, hiburan, dan persaudaraan. Pengalaman bersama kalian tak akan pernah terlupakan.
- Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, terimakasih selama ini telah membantu, mendukung, dan menyemangati.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma-III Jurusan Manajemen Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN PENGGAJIAN PADA BIMBINGAN BELAJAR SMART EDUCAFE”, dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ali Mustofa, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak, Ibu, Keluarga dan Saudara-saudara, serta Sahabat-sahabat yang hebat yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penyusun.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penyusun.

Dalam penulisan tugas akhir ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang aplikasi desktop.

Yogyakarta, 05 Maret 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1. Wawancara	4
2. Dokumentasi/ kearsipan	4
3. Kepustakaan	4

1.7	Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI		6
2.1	Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1	Pengertian Sistem	6
2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.2	Kosep Dasar Informasi	8
2.2.1	Pengertian Informasi	8
2.2.2	Ciri-ciri Informasi	8
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.4	Konsep Sistem Informasi Presensi dan Penggajian	11
2.4.1	Pengertian Presensi	11
2.4.2	Pengertian Penggajian	11
2.4.3	Sistem Presensi dan Sistem Penggajian	12
2.5	Konsep Dasar Basis Data	12
2.5.1	Pengertian Basis Data	12
2.5.2	DBMS (<i>Database Management System</i>)	13
2.6	Konsep Pemodelan Data	13
2.6.1	Flowchart	13
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.6.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	20
2.7.1	Microsoft SQL Server 2008	20
2.7.2	Microsoft Visual Basic 6.0	21
BAB III TINJAUAN UMUM		28
3.1	Profil Bimbingan Belajar Smart Educafe	28
3.2	Visi	28
3.3	Misi	28
3.4	Struktur Organisasi	29
3.5	Fasilitas	30

3.6	Kegiatan Kesiswaan atau Karyawan	30
3.7	Prestasi	30
3.8	Sistem Lama yang Berjalan	31
3.9	Permasalahan pada Sistem Lama	33
3.10	Sistem Lama yang Masih Bisa Berjalan	34
BAB IV PEMBAHASAN		35
4.1	Sistem yang Diusulkan	35
4.1.1	<i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	36
4.1.2	<i>Flowchart</i> Aplikasi yang Diusulkan	37
4.2	Perancangan Sistem	38
4.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	38
4.3	Perancangan Database	52
4.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> yang Digunakan	52
4.3.2	Rancangan Struktur Tabel	52
4.3.3	Hubungan Antar Tabel	57
4.4	Perancangan Sistem secara Terinci (<i>Detailed System Design</i>)	58
4.4.1	Rancangan Input	58
4.4.2	Rancangan Output	70
4.5	Spesifikasi Perangkat yang digunakan	74
4.6	Implementasi Program	75
BAB V PENUTUP		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		xxiii
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.2 Elemen <i>Data Flow Diagram</i>	17
Tabel 4.1 Tabel Login	53
Tabel 4.2 Tabel Karyawan	53
Tabel 4.3 Tabel Jabatan	54
Tabel 4.4 Tabel Presensi	54
Tabel 4.5 Tabel Penggajian	55
Tabel 4.6 Tabel Jadwal	55
Tabel 4.7 Tabel Potongan	56

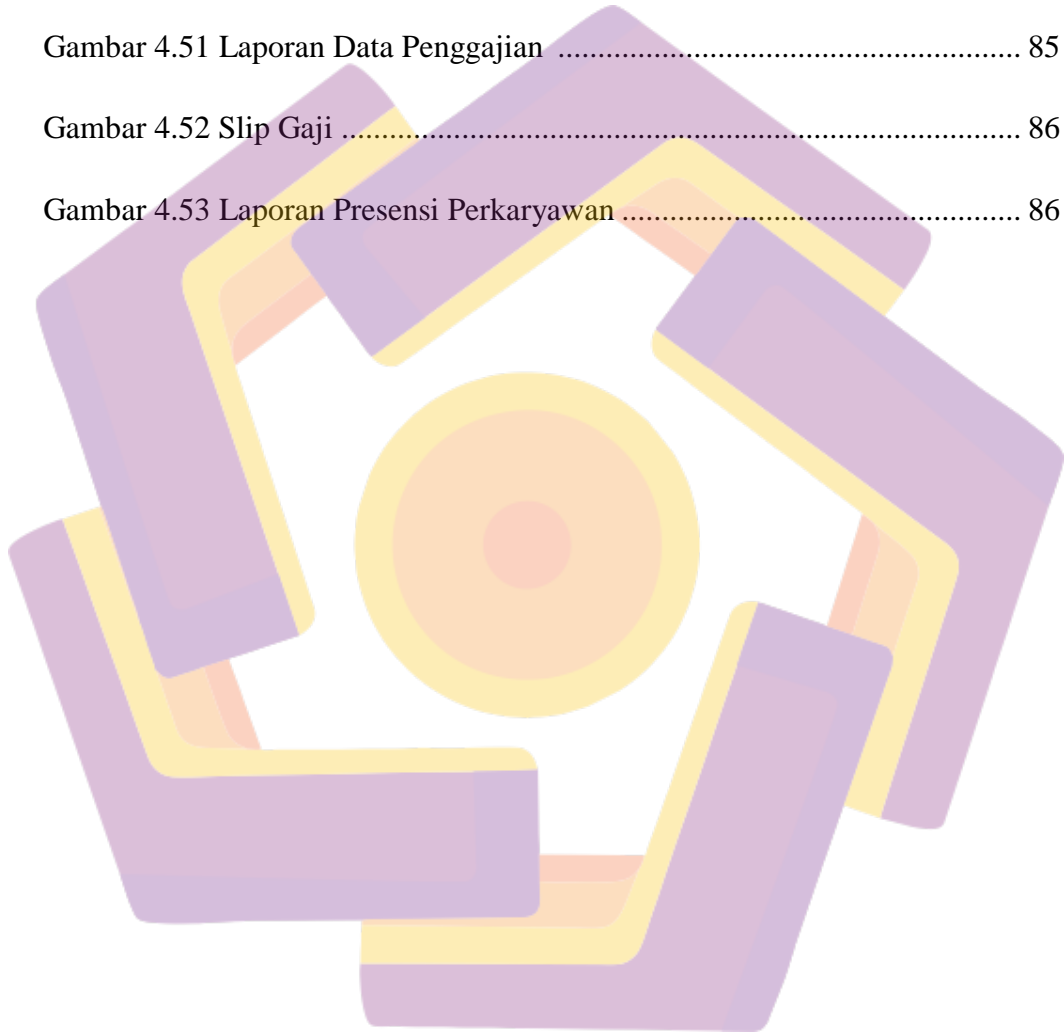
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	9
Gambar 2.2 Lambang Entitas	19
Gambar 2.3 Lambang <i>Relationship</i>	19
Gambar 2.4 Lambang Atribut	19
Gambar 2.5 Tampilan <i>Microsoft SQL Server 2008</i>	20
Gambar 2.6 Tampilan Menu Bar	23
Gambar 2.7 Tampilan <i>Toolbar</i>	23
Gambar 2.8 Tampilan <i>Form</i>	23
Gambar 2.9 Tampilan <i>ToolBox</i>	24
Gambar 2.10 <i>Windows Property</i>	25
Gambar 2.11 Tampilan <i>Project Explorer</i>	26
Gambar 2.12 Tampilan <i>Code Editor</i>	26
Gambar 2.13 Tampilan <i>Form Layout</i>	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SEC	29
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penggajian yang Sedang Berlangsung	32
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	36
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi yang Diusulkan	37
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	38
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	39

Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 1 Login	42
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 2 Olah Data Jabatan	43
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 3 Olah Data Karyawan	44
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 4 Olah Data Jadwal	45
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 5 Olah Presensi Masuk	46
Gambar 4.10 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 6 Olah Presensi Keluar	47
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 7 Olah Data Potongan	48
Gambar 4.12 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 8 Olah Data Penggajian ...	49
Gambar 4.13 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 9 Olah Data Laporan	50
Gambar 4.14 <i>Entity Relationship Diagram</i> yang Digunakan	52
Gambar 4.15 Hubungan Antar Tabel	57
Gambar 4.16 Rancangan <i>Form</i> Login	58
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form</i> Utama Pemilik	59
Gambar 4.18 Rancangan <i>Form</i> Utama Admin	60
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form</i> Tambah Admin	61
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form</i> Jabatan	62
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form</i> Karyawan	63
Gambar 4.22 Rancangan <i>Form</i> Penjadwalan	64
Gambar 4.23 Rancangan <i>Form</i> Data Jadwal	65
Gambar 4.24 Rancangan <i>Form</i> Presensi Masuk	66
Gambar 4.25 Rancangan <i>Form</i> Gagal Presensi dengan <i>Password</i>	67

Gambar 4.26 Rancangan <i>Form</i> Presensi Keluar	67
Gambar 4.27 Rancangan <i>Form</i> Potongan	68
Gambar 4.28 Rancangan <i>Form</i> Penggajian	69
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form</i> Hapus Jadwal	70
Gambar 4.30 Rancangan <i>Form</i> Tampil Karyawan untuk Penggajian	70
Gambar 4.31 Rancangan Laporan Data Karyawan	71
Gambar 4.32 Rancangan Laporan Data Presensi	72
Gambar 4.33 Rancangan Laporan Data Penggajian	73
Gambar 4.34 Rancangan Slip Gaji	74
Gambar 4.35 <i>Form</i> Login	75
Gambar 4.36 <i>Form</i> Notifikasi Login	76
Gambar 4.37 <i>Form</i> Utama Pemilik	76
Gambar 4.38 <i>Form</i> Utama Admin	77
Gambar 4.39 <i>Form</i> Tambah Admin	78
Gambar 4.40 <i>Form</i> Jabatan	79
Gambar 4.41 <i>Form</i> Karyawan	79
Gambar 4.42 <i>Form</i> Presensi Masuk	80
Gambar 4.43 <i>Form</i> Input Password Gagalkan Presensi	80
Gambar 4.44 <i>Form</i> Notifikasi Password Salah ketika Gagalkan Presensi	81
Gambar 4.45 <i>Form</i> Presensi Keluar	81
Gambar 4.46 <i>Form</i> Penggajian	82

Gambar 4.47 <i>Form</i> Data Jadwal	83
Gambar 4.48 <i>Form</i> Hapus Jadwal	84
Gambar 4.49 Laporan Data Karyawan	84
Gambar 4.50 Laporan Data Presensi	85
Gambar 4.51 Laporan Data Penggajian	85
Gambar 4.52 Slip Gaji	86
Gambar 4.53 Laporan Presensi Perkaryawan	86



INTISARI

Presensi dan penggajian adalah dua hal yang saling berkaitan dan dianggap penting bagi para karyawan ataupun pekerja. Oleh karena itu dibutuhkan keakuratan dan efisiensi waktu dalam perhitungannya. Dengan pengelolaan sistem yang baik maka hal tersebut dapat terwujud. Perkembangan sistem informasi memberikan kemudahan untuk memproses data tersebut dan menjadi bagian yang dibutuhkan dalam kegiatan absensi dan perhitungan gaji.

Smart Educafe merupakan salah satu bimbingan belajar yang presensi dan penggajiannya belum terkomputerisasi, melainkan masih menggunakan presensi manual. Hal itu dirasa kurang efisien dalam pengisiannya, dibutuhkan waktu dan tenaga yang lebih. Hak akses akan dikelola oleh seorang admin yang bertanggungjawab akan keaslian data. Kebijakan ini diambil agar menjaga keamanan serta kedisiplinan pengajar atau tentor. Dengan presensi dan penggajian yang telah terkomputerisasi data tersebut mudah diproses dan lebih akurat.

Pengisian data secara manual memungkinkan terjadinya kesalahan saat input data serta keamanan penyimpanan data. Sistem ini dapat memberikan solusi bagi Smart Educafe dalam mengolah data presensi dan gaji bagi para tentor sehingga dalam perhitungan gaji maupun penyimpanan data dapat aman dan akurat. Selain itu admin mempunyai rekapan data yang dapat dilihat melalui laporan presensi dan penggajian tentor.

Kata Kunci : presensi, penggajian, efisien, Smart Educafe, komputerisasi

ABSTRACT

Presence and salary are two things that related and considered important to employees or workers. Hence needed accuracy and efficiency in computation. With a good management system then it can be realized. The development of information system make it easier to process the data and become part needed in presence and salary.

Smart Educafe is one tutoring that presence and his salary not computerized, but still use manual process. It is not efficient, it takes more time and effort. This policy was taken in order to safeguard the security and discipline teacher or tentor. This policy is taken to maintain security and discipline teacher or tentor. With presence and salary computerized data processing easier and more accurate.

Charging data manually allow for error daa input and safety data storage. The system can be provide solutions for the Smart Educafe in process presence data and salaries for the tentor so in counting salary and data storage can be safe and accurate. In addition admin have copy the data can be viewed through report presence and the salary tentor.

Keyword : Presence, Salary, Efficient, Smart Educafe, Computerized