

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRESENSI SISWA
MENGUNAKAN BARCODE DAN SMS GATEWAY PADA
SMPN 1 SUKORAMBI**



Oleh

TRI HENDRA JUNIARTO

1200631012

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

“Sistem Informasi Pengolahan Data Presensi Siswa Menggunakan Barcode Dan SMS Gateway Pada SMP N 1 Sukorambi”

Oleh :

TRI HENDRA JUNIARTO

1200631012

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas Akhir tgl 15 Juni 2015 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing:

1. **Lutfi Ali Muharom, S.Si, M.Si**
NPK. 10 09 550

1. **Wiwik Suharso, S.Kom, M.Kom**
NIP. 19760906 200501 1 003

2. **Deni Arifianto, S.Kom**
NPK. 11 03 588

2. **Hardian Oktafianto, S.Si**
NPK. 12 03 715

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,
Ketua Prodi Manajemen Informatika

Ir. Rusgianto, MM
NIP. 131863867

Bagus Setya Rintyarna, ST, M. Kom
NPK 09 03 521

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya, Sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar. Atas bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini disampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Rusgianto, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember;
2. Bapak Bagus Setya Rintyarna, S.T, M.Kom selaku Kepala Program Studi Manajemen Informatika;
3. Dosen pembimbing I Bapak Wiwik Suharso, S.Kom, M.Kom dan dosen pembimbing II Bapak Hardian Oktavianto, S.Si, yang dengan penuh kesabaran telah membimbing dan memberikan solusi dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
4. Dosen Program Diploma 3 Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuannya dan membimbing dari awal kuliah hingga saat ini;
5. Kepala SMP Negeri 1 Sukorambi yang telah memberikan kesempatan dalam melakukan penelitian;
6. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan tugas akhir ini. Keterbatasan pengetahuan dan kemampuan menyebabkan laporan tugas akhir ini belum sempurna, untuk itu diharapkan saran dari pembaca demi kesempurnaannya. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya dalam dunia pendidikan. Amin.

Jember, 27 Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	i
Pernyataan	ii
Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Motto	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Sistem.....	4
2.2 Pengertian Informasi.....	4
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.4 Pengertian PHP.....	5
2.5 SMS Gateway.....	5
2.6 Barcode.....	5
2.7 Barcode Scanner.....	6
2.8 Flowchart.....	6

2.9 CDM dan PDM.....	7
2.10 MySQL.....	8
2.11 Apache.....	8
2.12 Sublime Text.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Jenis Penelitian.....	9
3.2 Metode Pngumpulan Data.....	9
3.2.1 Studi Pustaka.....	9
3.2.2 Wawancara.....	9
3.2.3 Observasi.....	10
3.3 Analisa Permasalahan.....	10
3.4 Desain Sistem.....	10
3.4.1 Flowchart System.....	10
3.4.2 CDM dan PDM.....	12
3.4.3 Usulan Desain Kartu Pelajar.....	13
3.4.4 Usulan Desain SMS Gateway.....	14
3.4.5 Usulan Desain Program Presensi.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Halaman Login.....	16
4.2 Halaman Utama.....	17
4.3 Form Admin.....	17
4.4 Form Murid.....	18
4.5 Form Tambah Murid.....	19
4.6 Form Jadwal.....	20
4.7 Form Tambah Jadwal.....	20
4.8 Form Jadwal Presensi.....	21
4.9 Form Ubah Kehadiran.....	22
4.10 Form Tambah Jadwal Siswa.....	22

4.11 Form Tambah Jadwal KBM Siswa	23
4.12 Form Laporan.....	24
4.13 Hasil Laporan.....	24
4.14 Form Inbox.....	25
4.15 Form Ubah Password.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
Daftar Pustaka	28
Biodata Penulis	29
Lampiran.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart System.....	11
Gambar 3.2	CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	12
Gambar 3.3	PDM(<i>Physical Data Model</i>).....	13
Gambar 3.4	Usulan Desain Kartu Pelajar.....	13
Gambar 3.5	Usulan Desain SMS <i>Gateway</i>	14
Gambar 3.6	Usulan Desain Form Login.....	15
Gambar 3.7	Usulan Desain Form Menu Utama.....	15
Gambar 4.1	Halaman Login.....	16
Gambar 4.2	Halaman Utama.....	17
Gambar 4.3	Form Admin.....	17
Gambar 4.4	Form Murid.....	18
Gambar 4.5	Form Tambah Murid.....	19
Gambar 4.6	Form Jadwal.....	20
Gambar 4.7	Form Tambah Jadwal.....	20
Gambar 4.8	Form Jadwal Presensi.....	21
Gambar 4.9	Form Ubah Kehadiran.....	22
Gambar 4.10	Form Tambah Jadwal Siswa.....	22
Gambar 4.11	Form Tambah Jadwal KBM Siswa.....	23
Gambar 4.12	Form Laporan.....	24
Gambar 4.13	Hasil Laporan.....	24
Gambar 4.14	Form Inbox.....	25
Gambar 4.15	Form Ubah Password.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Flowchart.....	6
--	---

DAFTAR PUSTAKA

Jorgiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Infomasi*. Yogyakarta. Andi

Krismiaji. 2005. *Sistem Informasi* . Yogyakarta. UPP AMP YKPN

Al-Bahra bin Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.
Yogyakarta. Graha Ilmu

I Komang Setia Buana. *Jago Pemrograman PHP*. Jakarta

Arie Prabawati. *SQL Server 2012*. Yogyakarta. Andi

Daud Edison Tarigan . 2012. *Membangun SMS Gateway Berbasis Web Dengan Codeigniter*. Yogyakarta. Lokomedia

http://id.wikipedia.org/wiki/Kode_batang (diakses pada 10 Februari 2015, Pukul 3.24)

<http://www.nurulimam.com/2013/12/text-editor-terbaik-untuk-web-designer-web-developers.html> (diakses pada 24 Februari 2015, pukul 18.02)