

**TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI MONITORING POIN
PERILAKU SISWA MENGGUNAKAN SMS
GATEWAY**



TIAR GEMILANG

NPM : 12120038

DOSEN PEMBIMBING

Nia Saurina, S.ST,M.Kom

Noven Indra Prasetya, S.Kom, M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2017**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom).
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

TIAR GEMILANG
NPM : 12120038

Hari/Tanggal Sidang : Senin, 05 Februari 2018

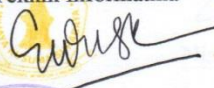
Pembimbing 1

Pembimbing 2


Nia Saurina, S.ST, M.Kom
NIK : 10423 – ET


Noven Indra P, S.Kom, M.Kom
NIK : 09414 – ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT
NIK : 09418 – ET

Dekan
Fakultas Teknik


Johan Paing H.W, ST,MT.
NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem informasi monitoring poin perilaku siswa
menggunakan sms gateway

Oleh : Tiar Gemilang

NPM : 12120038

Telah diuji pada :

Hari : Senin

Tanggal : 05 Maret 2018

Tempat : Ruang C104

Menyetujui :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. Penguji 1

1. Pembimbing 1


Furman Hadi S. P., ST, MT


Nia Saurina, S.ST, M.Kom

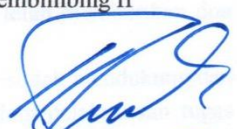
NIK : 15734-ET

NIK : 10423-ET

2. Penguji II

2. Pembimbing II


Shofiya Syidada, S.Kom, M.Kom


Noven Indra P., S.Kom, M.Kom

NIK: 09416-ET

NIK : 09414-ET

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya “Sistem Informasi monitoring poin perilaku siswa menggunakan sms gateway” yang merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman menyebabkan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Walaupun demikian penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang banyak. Penulisan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya
2. Ibu Nia Saurina., S.ST., M.KOM selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Noven Indra Prasetya S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing saya sampai penyusunan laporan ini selesai

3. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa restu serta semangat.
4. Terima kasih untuk teman-teman yang sudah mendukung dan memberikan semangat serta moril dalam pelaksanaan tugas akhir saya, yaitu: teknik informatika 2012 terutama teman seperjuangan (Achmad Cholil, Yoga, Agnes, Galih Septa) TIF angkatan 2013 (Agus budiyono, Reinaldo, Achmad Ridho), Billy (wani48), Helko (wani48) dan Gita Ayu Khoirunnisa
5. Serta dosen penguji yang telah menyempurnakan penelitian ini

Penulis menyadari bahwa penulisan Proposal Tugas Akhir ini masih belum sempurna dan membutuhkan kritik ataupun saran yang dapat bermanfaat dalam perbaikan. Dengan adanya penulisan Proposal Tugas Akhir ini berharap dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca.

Surabaya, 17 maret 2017

Penulis

SISTEM INFORMASI MONITORING POIN PERILAKU SISWA MENGGUNAKAN SMS GATEWAY

Tiar Gemilang

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
tiargemilang@gmail.com

ABSTRAK

Seiring berkembangnya pola perilaku siswa tentunya wajib bagi guru BK untuk memperhatikan siswanya, untuk memperhatikan siswanya memerlukan sistem yang bias mempermudah guru BK mencatat dan menghitung poin negatif dan positif setiap siswa

Penelitian ini menggunakan metode Prototype yang memiliki langkah-langkah penelitian yaitu: observasi, studi pustaka, primer dan sekunder. Hasil penilitan ini dapat membantu guru BK dan wali murid untuk memperhatikan siswa (anak) di sekolah

Kata kunci :poin perilaku siswa, prototype, SMS gateway

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	I
KATA PENGANTAR.....	II
ABSTRAK	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	IX
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika penulisan	4
BAB II.....	6
KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian sistem.....	6
2.2 Pengertian sistem informasi	8
2.3 Tata tertib sekolah	9
2.4 Poin pelanggaran	10
2.5 DFD	10
2.5.1 Terminator/Kesatuan luar (<i>External Entity</i>).....	11
2.5.2 Arus Data (Data Flow).....	12
2.5.3 Proses (Process)	13
2.5.4 Simpanan Data (Data Store).....	14
2.6 ERD	14
2.7 PHP.....	16
2.8 XAMPP	17

2.9	<i>Prototype</i>	17
2.9.1	Kelebihan dan kekurangan <i>prototype</i>	18
2.9.2	Bentuk <i>prototype</i>	19
2.10	Profil sekolah.....	20
2.11	GAMMU	20
2.11.1	Mekanisme Kerja gammu	22
2.11.2	Dukungan gammu terhadap handphone.....	22
BAB III		24
METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Bagan alur penelitian.....	24
BAB IV		36
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA		36
BAB V		74
PENUTUP		74
DAFTAR PUSTAKA		75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4 1 tabel database admin.....	37
Gambar 4 2 interface login	38
Gambar 4 3 database siswa.....	39
Gambar 4 4 interface tambah data siswa.....	40
Gambar 4 5 interface data siswa.....	41
Gambar 4 6 Database tambah kelas.....	42
Gambar 4 7 interface penambahan kelas.....	43
Gambar 4 8 tabel tambah poin.....	43
Gambar 4 9 penambahan poin.....	44
Gambar 4 10 daftar poin.....	45
Gambar 4 11 form tambah penilaian.....	46
Gambar 4 12 data penilaian.....	47
Gambar 4 13 halaman login	48
Gambar 4 14 halaman login jika username atau password salah.....	49
Gambar 4 15 menu pilihan utama	49
Gambar 4 16 pilih menu data siswa	50
Gambar 4 17 form tambah siswa.....	51
Gambar 4 18 muncul peringatan apabila ada kolom yang kosong...	52
Gambar 4 19 apabila inputan berhasil ditambahkan	53
Gambar 4 20 menu pilih kelas.....	54
Gambar 4 21 tambah kelas	55
Gambar 4 22 peringatan apabila terdapat kolom kosong	56
Gambar 4 23 menu poin	56
Gambar 4 24 form daftar poin.....	57
Gambar 4 25 hasil inputan berhasil di tambahkan	58
Gambar 4 26 menu penilaian.....	58
Gambar 4 27 form penilaian.....	59
Gambar 4 28 apabila kolom belum terisi	60

Gambar 4 29 apabila laporan penilaian belum di ferivikasi oleh admin/ guru BK	61
Gambar 4 30 jika laporan telah di ferivikasi	62
Gambar 4 31 contoh sms yang terkirim	63

DAFTAR TABEL

label 4 1 pengujian halaman login	63
label 4 2 pengujian form data siswa.....	64
label 4 3 pengujian data poin	66
label 4 4 tabel validasi ahli media.....	69
label 4 5 tabel validasi ahli materi.....	70
label 4 6 Tabel validasi pengguna.....	70