

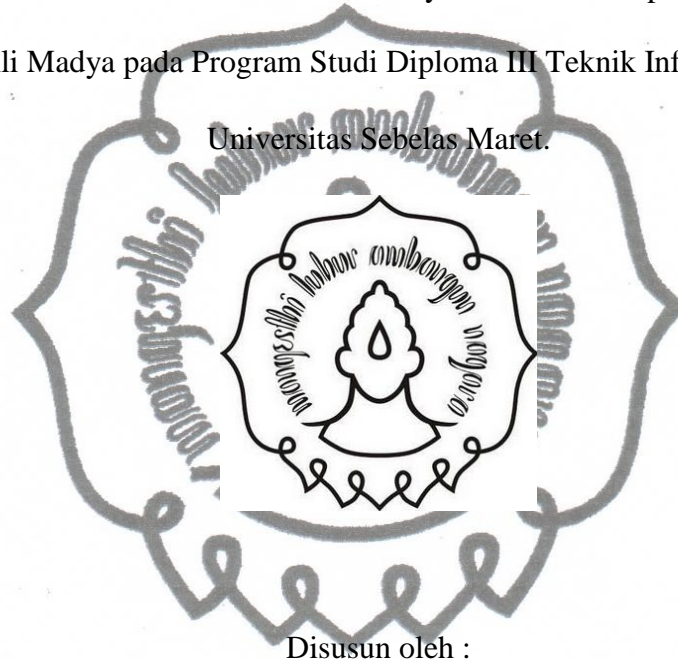
**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI RAPOR *ONLINE* (SIRALINE)
UNTUK TINGKAT SMA BERBASIS *WEB* DENGAN MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar

Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret.



Disusun oleh :

CANDRA ABDUR ROHMAN

NIM. M3113033

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

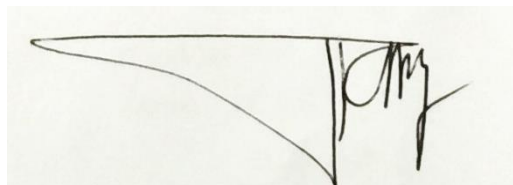
2016
commit to user

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI RAPOR *ONLINE* (SIRALINE) UNTUK TINGKAT SMA BERBASIS *WEB* DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER



Pembimbing Utama



Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech.

NIDN. 0624118101

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI RAPOR *ONLINE* (SIRALINE)
UNTUK TINGKAT SMA BERBASIS *WEB* DENGAN MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

Disusun Oleh :

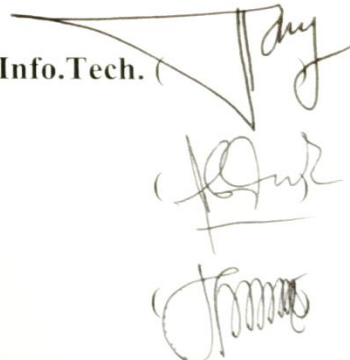
Candra Abdur Rohman**M3113033**

Dibimbing Oleh :


Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech.**NIDN. 0624118101**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji tugas akhir
Program Diploma III Teknik Informatika
Pada hari Jumat tanggal 28 Juni 2016



Dewan Penguji :

- | | |
|--------------|---|
| 1. Penguji 1 | Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech.
NIDN. 0624118101 |
| 2. Penguji 2 | Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19810413 200501 1 001 |
| 3. Penguji 3 | Hartatik, S.Si., M.Si.
NIDN. 0703057802 |
- 

Disahkan Oleh,

Ketua Program

D3 Teknik Informatika UNS


Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19810413 200501 1 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.



Surakarta, Juni 2016

CANDRA ABDUR ROHMAN

NIM. M3113033

MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa apa yang pada diri mereka,” (Ar Raad : 11).



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Untuk ibu, saudara serta keluargaku tersayang yang telah memberikan pengorbanan dan selalu mendoakan yang terbaik serta selalu memberikan motivasi terhebat.
2. Bapak Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech selaku Dosen Pembimbing yang tidak pernah bosan membimbing selama proses pembuatan tugas akhir serta memberikan arahan yang bermanfaat.
3. Dosen-dosen DIII Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan berlangsung.
4. Teman-teman Kelas TI A 2013 yang senantiasa saling membagikan ilmu dan saling bertukar pikiran.
5. Anggota kontrakan yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan moral.
6. Semua orang yang berkontribusi dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T atas limpahan hidayat dan rahmatNya, sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Rapor *Online* (SIRALINE) Untuk Tingkat SMA Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *Framework* CodeIgniter” ini dapat terselesaikan tanpa ada halangan suatu apapun.

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah Tugas Akhir (Tugas Akhir) Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungannya, terutama kepada:

1. Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, saran serta dukungan selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Orangtua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan yang membangun.
4. Keluarga Besar kelas TIA angkatan 2013 yang selalu memberikan warna lain dalam memotivasi penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
5. Semua pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungannya dalam pelaksanaan pengerjaan Tugas Akhir saya.

Semoga Allah S.W.T memberikan balasan yang lebih baik kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dari awal pengerjaan Tugas Akhir sampai penyusunan Laporan Tugas Akhir ini selesai.

Semoga dengan selesainya penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan pada penulis dan pembaca sekalian.

Surakarta, Juni 2016

Penulis



commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRACT.....	xix
ABSTRAK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Kebutuhan alat.....	15
3.1.1 Kebutuhan <i>Hardware</i>	15
3.1.2 Kebutuhan <i>software</i>	15
3.2 Proses Bisnis.....	15
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem	16
3.3.1 Kebutuhan non-fungsional.....	17

3.3.2 Deskripsi aktor	17
3.4 Perancangan sistem	22
3.4.1 Use Case Diagram	22
3.4.2 Sequence diagram	23
3.4.3 Activity diagram	57
3.4.4 Class diagram	85
3.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	86
3.4 Perancangan desain	93
3.4.1 Desain halaman login	93
3.4.2 Desain halaman beranda admin	94
3.4.3 Desain halaman manajemen guru	95
3.4.4 Desain halaman tambah guru	96
3.4.5 Desain halaman edit guru	97
3.4.6 Desain halaman ganti foto guru	98
3.4.7 Desain halaman manajemen siswa	99
3.4.8 Desain halaman tambah siswa	100
3.4.9 Desain halaman edit siswa	101
3.4.10 Desain halaman ganti foto siswa	102
3.4.11 Desain halaman detail siswa	103
3.4.12 Desain halaman tahun ajaran	104
3.4.13 Desain halaman tambah tahun ajaran	105
3.4.14 Desain halaman edit tahun ajaran	106
3.4.15 Desain halaman hapus tahun ajaran	107
3.4.16 Desain halaman manajemen kelas	108
3.4.17 Desain halaman tambah kelas	109
3.4.18 Desain halaman edit kelas	110
3.4.19 Desain halaman hapus kelas	111
3.4.20 Desain halaman manajemen mapel	112
3.4.21 Desain halaman tambah mapel	113
3.4.22 Desain halaman edit mapel	114
3.4.23 Desain halaman hapus mapel	115
3.4.24 Desain halaman kelas ajar <i>mit to user</i>	116

3.4.25 Desain halaman tambah kelas ajar	117
3.4.26 Desain halaman edit kelas ajar	118
3.4.27 Desain halaman ambil kelas ajar	119
3.4.28 Desain halaman konfirmasi ambil kelas ajar	120
3.4.29 Desain halaman ganti logo sekolah	121
3.4.30 Desain halaman ganti nama sekolah	122
3.4.31 Desain halaman beranda guru	123
3.4.32 Desain halaman daftar kelas ampu	124
3.4.33 Desain halaman input nilai siswa	125
3.4.34 Desain halaman detail nilai siswa	126
3.4.35 Desain halaman ganti password guru	127
3.4.36 Desain halaman beranda wali	128
3.4.37 Desain halaman beranda siswa	129
3.4.38 Desain halaman ganti password siswa	129
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	130
4.1 Implementasi sistem	130
4.1.1 Implementasi halaman login	130
4.1.2 Implementasi halaman beranda admin	130
4.1.3 Implementasi halaman guru	131
4.1.4 Implementasi halaman tambah guru	131
4.1.5 Implementasi halaman siswa	132
4.1.6 Implementasi halaman edit siswa	132
4.1.7 Implementasi halaman tahun ajaran	133
4.1.8 Implementasi halaman mapel	133
4.1.9 Implementasi halaman kelas	134
4.1.10 Implementasi halaman kelas ajar	134
4.1.11 Implementasi halaman tambah kelas ajar	135
4.1.12 Implementasi halaman ambil kelas ajar	135
4.1.13 Implementasi halaman konfirmasi ambil kelas ajar	136
4.1.14 Implementasi halaman ganti nama sekolah	136
4.1.15 Implementasi halaman ganti logo sekolah	137
4.1.16 Implementasi halaman beranda guru	137

4.1.17	Implementasi halaman input nilai	138
4.1.18	Implementasi halaman detail nilai	138
4.1.19	Implementasi halaman beranda wali	139
4.1.20	Implementasi halaman tambah keterangan	139
4.1.21	Implementasi halaman cetak rapor	140
4.1.22	Implementasi halaman rapor	140
4.1.23	Implementasi halaman beranda siswa	141
4.1.24	Implementasi halaman lihat nilai siswa	141
4.2	Pengujian sistem	142
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i> Admin	142
4.2.2	Pengujian <i>Black Box</i> Guru	145
4.2.3	Pengujian <i>Black Box</i> Wali	145
4.2.4	Pengujian <i>Black Box</i> Siswa	146
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		147
5.1	Kesimpulan	147
5.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA		148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Simbol Use Case (Nugroho 2005).....	10
Tabel 2.2 Komponen Simbol Class Diagram	11
Tabel 2.3 Simbol pada Sequence Diagram.....	12
Tabel 3.1 Kebutuhan Non-fungsional	17
Tabel 3.2 Deskripsi aktor	17
Tabel 3.3 Kebutuhan fungsional	18
Tabel 3.4 Tabel guru.....	88
Tabel 3.5 Tabel kelas.....	88
Tabel 3.6 Tabel kelas ajar.....	89
Tabel 3.7 Tabel kelas siswa.....	89
Tabel 3.8 Tabel mapel.....	89
Tabel 3.9 Tabel nilai.....	90
Tabel 3.10 Tabel setting.....	90
Tabel 3.11 Tabel siswa.....	91
Tabel 3.12 Tabel tahun ajaran	91
Tabel 3.13 Tabel user	92
Tabel 3.14 Tabel kepala sekolah	92
Tabel 3.15 Tabel wali kelas.....	92
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> Login	142
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> manajemen Guru	142
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> manajemen siswa	143
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> manajemen tahun ajaran.....	143
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box</i> manajemen mapel	144
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box</i> manajemen kelas	144
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box</i> Login	145
Tabel 4.8 Pengujian <i>Black Box</i> Nilai	145
Tabel 4.9 Pengujian <i>Black Box</i> Login	145
Tabel 4.10 Pengujian <i>Black Box</i> Nilai.....	145
Tabel 4.11 Pengujian <i>Black Box</i> Login	146
Tabel 4.12 Pengujian <i>Black Box</i> Nilai	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi Activity Diagram	13
Gambar 3.1 Proses bisnis	16
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.3 <i>Sequence diagram</i> login admin	23
Gambar 3.4 <i>Sequence diagram</i> manajemen guru	24
Gambar 3.5 <i>Sequence diagram</i> tambah guru.....	25
Gambar 3. 6 <i>Sequence diagram</i> edit guru	26
Gambar 3. 7 <i>Sequence diagram</i> ganti foto guru.....	26
Gambar 3. 8 <i>Sequence diagram</i> non aktifkan guru	27
Gambar 3.9 <i>Sequence diagram</i> aktifkan guru	27
Gambar 3.10 <i>Sequence diagram</i> tampil siswa	28
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram</i> tambah siswa.....	28
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram</i> edit siswa	29
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram</i> ganti foto siswa	30
Gambar 3.14 <i>Sequence diagram</i> detail siswa.....	30
Gambar 3.15 <i>Sequence diagram</i> tahun ajaran	31
Gambar 3.16 <i>Sequence diagram</i> tambah tahun ajaran	31
Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> tambah tahun ajaran	32
Gambar 3.18 <i>Sequence diagram</i> hapus tahun ajaran.....	32
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> mapel.....	33
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram</i> tambah mapel.....	33
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> edit mapel.....	34
Gambar 3.22 <i>Sequence diagram</i> hapus mapel	35
Gambar 3.23 <i>Sequence diagram</i> kelas	36
Gambar 3.24 <i>Sequence diagram</i> tambah kelas.....	37
Gambar 3.25 <i>Sequence diagram</i> edit kelas	38
Gambar 3.26 <i>Sequence diagram</i> hapus kelas	38
Gambar 3.27 <i>Sequence diagram</i> kelas ajar	39
Gambar 3.28 <i>Sequence diagram</i> tambah kelas ajar.....	39
Gambar 3.29 <i>Sequence diagram</i> edit kelas ajar	40
Gambar 3.30 <i>Sequence diagram</i> ambil kelas ajar	40
Gambar 3.31 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi ambil kelas ajar	41
Gambar 3.32 <i>Sequence diagram</i> ganti logo	41
Gambar 3.33 <i>Sequence diagram</i> ganti nama.....	42
Gambar 3.34 <i>Sequence diagram</i> ganti nama kepala sekolah	42
Gambar 3.35 <i>Sequence diagram</i> ganti tanda tangan kepala sekolah.....	43
Gambar 3.36 <i>Sequence diagram</i> ubah status tanda tangan	44
Gambar 3.37 <i>Sequence diagram</i> login guru	45
Gambar 3.38 <i>Sequence diagram</i> daftar kelas	45
Gambar 3.39 <i>Sequence diagram</i> input nilai	46
Gambar 3.40 <i>Sequence diagram</i> detail nilai.....	46

Gambar 3.41 <i>Sequence diagram</i> ganti password guru	47
Gambar 3.42 <i>Sequence diagram</i> login wali	47
Gambar 3.43 <i>Sequence diagram</i> tampil keterangan siswa	48
Gambar 3.44 <i>Sequence diagram</i> tambah keterangan siswa	48
Gambar 3.45 <i>Sequence diagram</i> tampil siswa untuk cetak rapor	49
Gambar 3.46 <i>Sequence diagram</i> cetak rapor.....	50
Gambar 3.47 <i>Sequence diagram</i> tampil siswa untuk naik kelas	51
Gambar 3.48 <i>Sequence diagram</i> naik kelas	52
Gambar 3.49 <i>Sequence diagram</i> daftar kelas ampu	53
Gambar 3.50 <i>Sequence diagram</i> input nilai	53
Gambar 3.51 <i>Sequence diagram</i> detail nilai.....	54
Gambar 3.52 <i>Sequence diagram</i> ganti password wali.....	54
Gambar 3.53 <i>Sequence diagram</i> login siswa	55
Gambar 3.54 <i>Sequence diagram</i> lihat nilai siswa	55
Gambar 3.55 <i>Sequence diagram</i> ganti password siswa.....	56
Gambar 3.56 <i>Activity diagram</i> menampilkan guru	57
Gambar 3.57 <i>Activity diagram</i> menambah guru.....	58
Gambar 3.58 <i>Activity diagram</i> mengedit guru	59
Gambar 3.59 <i>Activity diagram</i> menonaktifkan guru.....	59
Gambar 3.60 <i>Activity diagram</i> mengaktifkan guru	60
Gambar 3.61 <i>Activity diagram</i> mengganti foto guru.....	60
Gambar 3.62 <i>Activity diagram</i> menampilkan kelas.....	61
Gambar 3.63 <i>Activity diagram</i> menambah kelas.....	61
Gambar 3.64 <i>Activity diagram</i> mengedit kelas	62
Gambar 3.65 <i>Activity diagram</i> menghapus kelas	62
Gambar 3.66 <i>Activity diagram</i> menampilkan mapel	63
Gambar 3.67 <i>Activity diagram</i> menambah mapel	63
Gambar 3.68 <i>Activity diagram</i> mengedit mapel	64
Gambar 3.69 <i>Activity diagram</i> menghapus mapel.....	64
Gambar 3.70 <i>Activity diagram</i> menampilkan tahun ajaran	65
Gambar 3.71 <i>Activity diagram</i> menampilkan tahun ajaran	65
Gambar 3.72 <i>Activity diagram</i> mengedit tahun ajaran	66
Gambar 3.73 <i>Activity diagram</i> menghapus tahun ajaran.....	66
Gambar 3.74 <i>Activity diagram</i> menampilkan siswa	67
Gambar 3.75 <i>Activity diagram</i> menambah siswa	68
Gambar 3.76 <i>Activity diagram</i> mengedit siswa.....	69
Gambar 3.77 <i>Activity diagram</i> mengganti foto siswa	70
Gambar 3.78 <i>Activity diagram</i> menampilkan detail siswa	70
Gambar 3.79 <i>Activity diagram</i> mengganti nama sekolah.....	71
Gambar 3.80 <i>Activity diagram</i> mengganti logo sekolah	71
Gambar 3.81 <i>Activity diagram</i> mengganti logo sekolah	72
Gambar 3.82 <i>Activity diagram</i> menambah kelas ajar	72
Gambar 3.83 <i>Activity diagram</i> mengedit kelas ajar	73

Gambar 3.84 <i>Activity diagram</i> menampilkan kelas ambil kelas ajar	74
Gambar 3.85 <i>Activity diagram</i> mengambil kelas ajar siswa	74
Gambar 3.86 <i>Activity diagram</i> mengganti nama kepala sekolah	75
Gambar 3.87 <i>Activity diagram</i> mengganti tanda tangan kepala sekolah.....	75
Gambar 3.88 <i>Activity diagram</i> mengganti status tanda tangan kepala sekolah...	76
Gambar 3.89 <i>Activity diagram</i> mengganti status tanda tangan wali	76
Gambar 3.90 <i>Activity diagram</i> menampilkan kelas yang diampu.....	77
Gambar 3.91 <i>Activity diagram</i> menginput nilai siswa	77
Gambar 3.92 <i>Activity diagram</i> menginput nilai siswa	78
Gambar 3.93 <i>Activity diagram</i> mengganti password guru	78
Gambar 3.94 <i>Activity diagram</i> menampilkan keterangan siswa	79
Gambar 3.95 <i>Activity diagram</i> menginputkan keterangan siswa	79
Gambar 3.96 <i>Activity diagram</i> menampilkan siswa untuk cetak rapor.....	80
Gambar 3.97 <i>Activity diagram</i> mencetak rapor siswa.....	80
Gambar 3.98 <i>Activity diagram</i> menampilkan siswa untuk naik kelas.....	81
Gambar 3.99 <i>Activity diagram</i> menaikkan kelas siswa.....	81
Gambar 3.100 <i>Activity diagram</i> menampilkan kelas yang diampu.....	82
Gambar 3.101 <i>Activity diagram</i> menginput nilai siswa	82
Gambar 3.102 <i>Activity diagram</i> menampilkan detail nilai.....	83
Gambar 3.103 <i>Activity diagram</i> mengganti password wali.....	83
Gambar 3.104 <i>Activity diagram</i> melihat nilai siswa.....	84
Gambar 3.105 <i>Activity diagram</i> mengganti password siswa.....	84
Gambar 3.106 <i>Class diagram</i>	85
Gambar 3.107 <i>Entity Relationship Diagram</i>	86
Gambar 3.108 Relasi antar tabel.....	87
Gambar 3.109 Desain halaman login	93
Gambar 3.110 Desain halaman beranda admin	94
Gambar 3.111 Desain tampilan manajemen guru	95
Gambar 3.112 Desain halaman tambah guru.....	96
Gambar 3.113 Desain halaman edit guru	97
Gambar 3.114 Desain halaman ganti foto guru.....	98
Gambar 3.115 Desain halaman manajemen siswa	99
Gambar 3.116 Desain halaman tambah siswa.....	100
Gambar 3.117 Desain halaman edit siswa.....	101
Gambar 3.118 Desain halaman ganti foto siswa	102
Gambar 3.119 Desain halaman detail siswa.....	103
Gambar 3.120 Desain halaman tahun ajaran	104
Gambar 3.121 Desain halaman tambah tahun ajaran	105
Gambar 3.122 Desain halaman edit tahun ajaran	106
Gambar 3.123 Desain halaman hapus tahun ajaran.....	107
Gambar 3.124 Desain halaman manajemen kelas	108
Gambar 3.125 Desain halaman tambah kelas.....	109
Gambar 3.126 Desain halaman edit kelas	110

Gambar 3.127 Desain halaman hapus kelas	111
Gambar 3.128 Desain halaman manajemen mapel	112
Gambar 3.129 Desain halaman tambah mapel	113
Gambar 3.130 Desain halaman edit mapel	114
Gambar 3.131 Desain halaman hapus mapel.....	115
Gambar 3.132 Desain halaman kelas ajar	116
Gambar 3.133 Desain halaman tambah kelas ajar.....	117
Gambar 3.134 Desain halaman edit kelas ajar	118
Gambar 3.135 Desain halaman ambil kelas ajar	119
Gambar 3.136 Desain halaman konfirmasi ambil kelas ajar	120
Gambar 3.137 Desain halaman ganti logo sekolah	121
Gambar 3.138 Desain halaman ganti nama sekolah.....	122
Gambar 3.139 Desain halaman beranda guru.....	123
Gambar 3.140 Desain halaman daftar kelas ampu	124
Gambar 3.141 Desain halaman input nilai siswa	125
Gambar 3.142 Desain halaman detail nilai siswa.....	126
Gambar 3.143 Desain halaman ganti password guru	127
Gambar 3.144 Desain halaman beranda wali	128
Gambar 3.145 Desain halaman beranda siswa	129
Gambar 3.146 Desain halaman ganti password siswa.....	129
Gambar 4.1 Implementasi halaman login.....	130
Gambar 4.2 Implementasi halaman login.....	130
Gambar 4.3 Implementasi halaman guru.....	131
Gambar 4.4 Implementasi halaman tambah guru	131
Gambar 4.5 Implementasi halaman siswa	132
Gambar 4.6 Implementasi halaman edit siswa	132
Gambar 4.7 Implementasi halaman tahun ajaran	133
Gambar 4.8 Implementasi halaman mapel	133
Gambar 4.9 Implementasi halaman kelas.....	134
Gambar 4.10 Implementasi halaman kelas ajar.....	134
Gambar 4.11 Implementasi halaman tambah kelas ajar	135
Gambar 4.12 Implementasi halaman ambil kelas ajar.....	135
Gambar 4.13 Implementasi halaman konfirmasi ambil kelas ajar	136
Gambar 4.14 Implementasi halaman ganti nama sekolah	136
Gambar 4.15 Implementasi halaman ganti logo sekolah.....	137
Gambar 4.16 Implementasi halaman beranda guru	137
Gambar 4.17 Implementasi halaman input nilai.....	138
Gambar 4.18 Implementasi halaman detail nilai	138
Gambar 4.19 Implementasi halaman beranda wali	139
Gambar 4.20 Implementasi halaman tambah keterangan.....	139
Gambar 4.21 Implementasi halaman cetak rapor	140
Gambar 4.22 Implementasi halaman rapor.....	140
Gambar 4.23 Implementasi halaman beranda siswa	141

Gambar 4.24 Implementasi halaman lihat nilai siswa..... 141



commit to user

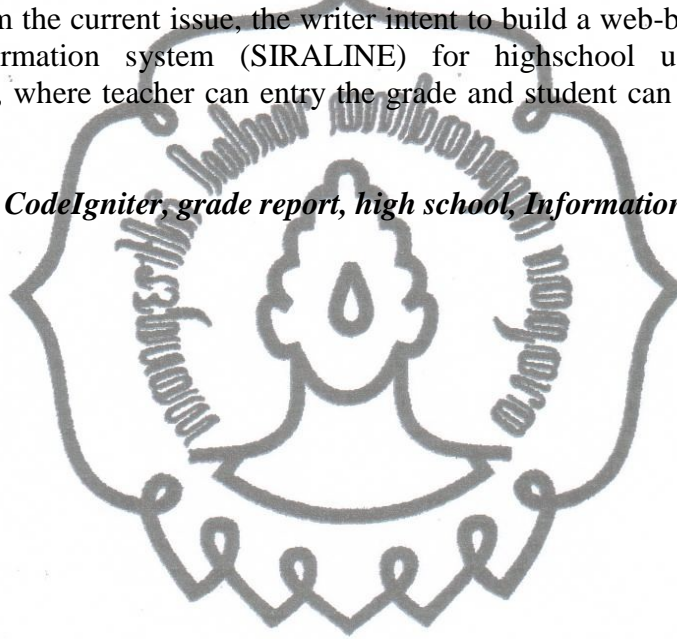
ABSTRACT

Along with technology development nowadays, some school have not using information system yet. Student grading process in SMA N 1 Klaten still using manual process, that can causing any error within entry process.

Web-based online grade report information system (SIRALINE) for highschool is an information system using PHP programming language and CodeIgniter Framework. Building this information system utilizing many kind of design such as : system requirements table, use case diagrams, ERD, activity diagrams, sequence diagrams, and interface design.

From the current issue, the writer intent to build a web-based online grade report information system (SIRALINE) for highschool using Codeigniter Framework, where teacher can entry the grade and student can browse the grade easily.

Keywords: *CodeIgniter, grade report, high school, Information Systems, online, PHP*



ABSTRAK

Dengan semakin majunya perkembangan teknologi, banyak instansi pendidikan yang belum memanfaatkan sistem informasi. Pencatatan nilai siswa di SMA Negeri 1 Klaten masih menggunakan cara manual, memungkinkan terjadinya kesalahan guru saat memasukkan nilai.

Sistem Informasi Rapor *Online* (SIRALINE) merupakan sistem informasi yang digunakan untuk tingkat SMA berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Framework* CodeIgniter. Perancangan yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini antara lain : table kebutuhan fungsional, *use case diagram*, *ERD*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan desain *interface*.

Sistem Informasi Rapor *Online* (SIRALINE) untuk tingkat SMA berbasis *web* dengan menggunakan *Framework* CodeIgniter telah berhasil dibuat dan diharapkan dapat meningkatkan kinerja guru untuk memasukkan nilai, dan bagi siswa dapat melihat nilai mata pelajaran.

Kata kunci : CodeIgniter, online, PHP, rapor, Sistem Informasi, SMA

