

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,

Hadi Sauri Kondo

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis PHP”. Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam penulisan skripsi.
2. Bapak Ir. Asroni, M.Eng., selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pengembangan sistem.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Giga, Bapak Slamet, Bapak Eko, Bapak Joko, Mbak Aprilia dan Mas Okto yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
6. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi UMY, Mas Reza, Mas Ronald, Mbak Lilis, Mbak Novi, Mas Andi, dan Mas Haris yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi.
7. Bapak dan Mamak yang dari lahir sampai sekarang selalu memberikan doa, nasihat, kasih sayang dan cintanya kepada penulis sehingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang.
8. Mas Sutris, Mas Sugi, Mas Supri, Mbak Novi, Vivin, Vichri, dan Keluarga Besar Mbah Mes, merupakan anugerah dan kebahagiaan yang diberikan oleh Allah SWT dapat berada diantara kalian.

9. Mbah Mes, Mbah Wati, Mbah Limun, Alm.Mbah Yem, Om Nono, Dek Dito, dan Dek Febri yang sudah banyak memberi nasehat dan doa dari mulai awal kuliah sampai sekarang.
10. Terima kasih kepada sahabat dan teman kontrakan Puput Bayu Putra, Wildan Fahmi Ilman dan Muhammad Faisal Abqory yang sudah banyak memberikan pelajaran dan motivasi kepada penulis.
11. Terima kasih untuk kekasih tercinta Rullya Windya Sari yang selalu memberikan nasihat dan semangat kepada penulis.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Sistem Monitoring	11
2.2.2 Pengertian Disiplin Tata Tertib di Sekolah.....	12
2.2.3 XAMPP.....	14
2.2.4 Web Broser	15
2.2.5 Web Server	15
2.2.6 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	16
2.2.7 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	16
2.2.8 MySQL	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Peralatan Pendukung.....	18
3.1.1 Alat.....	18
3.1.2 Alur Penelitian	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.3.1 Observasi.....	21

3.1.2	Wawancara.....	22
3.2	Analisis Monitoring Pelanggaran Pelajar	23
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.4	Perancangan Sistem.....	24
3.5	Perancangan Proses.....	25
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.5.2	Activity Diagram Aplikasi.....	27
3.5.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	28
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	29
3.6	Perancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	30
3.6.1	Rancangan Antar Muka Halaman Login	31
3.6.2	Rancangan Antar Muka Beranda Admin.....	32
3.6.3	Rancangan Antar Muka Beranda Staff	33
3.6.4	Rancangan Antar Muka Halaman Pencarian Kelas	34
3.6.5	Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Pelanggaran Siswa.....	35
3.6.6	Rancangan Antar Muka Halaman Data Guru	36
3.6.7	Rancangan Antar Muka Halaman Biodata Data Guru.....	37
3.6.8	Rancangan Antar Muka Halaman Data Wali Kelas	38
3.6.9	Rancangan Antar Muka Halaman Daftar Nama Pelanggaran	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Pembangunan Sistem	40
4.1.1	Instalasi Aplikasi Server	40
4.1.2	Pembuatan Database	41
4.2	Kamus Data	42
4.3	Antarmuka.....	46
4.3.1	Halaman Login	46
4.3.2	Halaman Beranda.....	47
4.3.3	Halaman Pencarian	49
4.3.4	Halaman Tambah Data Pelanggaran.....	50
4.3.5	Halaman Pencarian Data Guru	51
4.3.6	Halaman Tambah Data Siswa.....	52
4.3.7	Halaman Tambah Data Guru	52
4.3.8	Halaman Data Wali Kelas.....	53

4.3.9	Halaman Daftar Nama Pelanggaran	54
4.4	Pengujian Sistem.....	55
4.5	Pembahasan.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode SDLC (<i>Software DevelopmentLife Cycle</i>) <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem	24
Gambar 3. 3 Use Case Diagram	26
Gambar 3. 4 Activity Diagram	27
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram	28
Gambar 3. 6 Class Diagram.....	29
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login.....	31
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Admin.....	32
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman User.....	33
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Pencarian Kelas	34
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Data Pelanggaran Siswa	35
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Data Guru dan Staff.....	36
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Biodata Guru dan Saff	37
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Data Wali Kelas.....	38
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Daftar Nama Pelanggaran.....	39
Gambar 4. 1 Running Apache dan MySQL.....	40
Gambar 4. 2 Pembuatan Database dengan phpMyAdmin.....	41
Gambar 4. 3 Halaman Login	46
Gambar 4. 4 Halaman Beranda Admin	48
Gambar 4. 5 Halaman Beranda User	48
Gambar 4. 6 Halaman Pencarian Data Siswa	49
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Data Pelanggaran	50
Gambar 4. 8 Halaman Pencarian Data Guru	51
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Guru	53
Gambar 4. 10 Halaman Data Wali Kelas	54
Gambar 4. 11 Halaman Daftar Nama Pelanggaran	55

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Academicyear	42
Tabel 4. 2 Subjects	42
Tabel 4. 3 Junior	42
Tabel 4. 4 Junior Class	43
Tabel 4. 5 Junior Offense	43
Tabel 4. 6 Position	44
Tabel 4. 7 Junior Class	44
Tabel 4. 8 Level	45
Tabel 4. 9 Subject	45
Tabel 4. 10 Regulation	45
Tabel 4. 11 Tabel Hasil Pengujian	56