

HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini 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 secara tulisan diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Oktober 2019



Rama Rizki Permana

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segalanya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Tk Aba Tegal Gendu”. Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

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

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunianya.
2. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem.
3. Bapak Asroni, S.T, M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Asroni, S.T, M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Ibu Aprilia kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu.
6. Ibu dan Bapak dari penulis lahir sampai sekarang selalu memberikan kasih sayang dan doanya kepada penulis sehingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang.
7. Ibu guru beserta staff Tk Aba Tegal Gendu yang telah mengizinkan dan memberikan kepercayaan kepada penulis.
8. Sahabat-sahabat yang selama ini selalu memberikan dukungan, teman-teman Kelas C serta teman-teman TI yang senantiasa berbagi ilmu dan pengalaman selama kuliah.

Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	I
HALAMAN PENGESAHAN II	II
HALAMAN PERNYATAAN	III
PRAKATA	IV
INTISARI.....	VI
<i>ABSTRACT</i>	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	2
1.4.Manfaat Penelitian.....	2
1.5.Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1 Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	6
2.3. Konsep Pengembangan Sistem	7
2.3.1 Arsitektur <i>Website</i>	7
2.3.2 Analisa dan Perancangan Sistem	9
2.4 Teknologi Pengembangan Aplikasi	9
2.4.1 XAMPP versi 5.6.21-0.....	9
2.4.2 MySQL versi 1.4.15.0.....	10

2.4.3 Keunggulan MySQL	10
2.4.5 Unified Markup Language (UML)	10
2.4.6 Apache versi 2.0.....	13
BAB III METODOLOGI.....	14
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.1.1 Alat.....	14
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem.....	14
3.4. Metodologi Pengumpulan Data.....	16
3.4.1. Data Primer	16
3.4.2. Data Sekunder	17
3.4.3. Pengembangan <i>Website</i>	17
3.5 Rancangan Sistem	19
3.5.1 Rancangan Sistem Aplikasi Web.....	19
3.5.1 Rancangan Antarmuka.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Pengembangan Sistem	32
4.2 Pembangunan Sistem	32
4.2.1 Instalasi Aplikasi Server	32
4.2.2 Pembuatan <i>Database</i>	33
4.3 Antarmuka.....	38
4.3.1 Halaman Login.....	39
4.3.2 Antarmuka halaman utama Admin	39
4.3.10 Antarmuka halaman utama Guru	52
4.3.11 Antarmuka halaman Siswa.....	56
4.4 Pengujian Sistem.....	57
4.5 Pembahasan.....	60
BAB V PENUTUP.....	62

5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 arsitektur <i>website</i>	8
Gambar 3.1 model pengembangan sistem dengan <i>waterfall</i>	15
Gambar 3.2 model SDLC (<i>software development life cycle</i>).....	17
Gambar 3.3 use case diagram aplikasi <i>web</i>	20
Gambar 3.4 class diagram	21
Gambar 3.5 er diagram.....	23
Gambar 3.6 activity diagram.....	25
Gambar 3.7 halaman login	27
Gambar 3.8 halaman utama.....	28
Gambar 3.9 halaman kelola guru	30
Gambar 3.10 halaman tambah data guru.....	31
Gambar 3.11 halaman edit data guru	33
Gambar 4.1 running apache dan mysql di XAMPP	34
Gambar 4.2 database	39
Gambar 4.3 halaman login	40
Gambar 4.4 halaman utama.....	41
Gambar 4.5 halaman tahun ajaran.....	41
Gambar 4.6 tambah tahun ajar	42
Gambar 4.7 detail guru.....	43
Gambar 4.8 tambah guru.....	43
Gambar 4.9 halaman data siswa.....	44
Gambar 4.10 tambah data siswa	45

Gambar 4.11 halaman data kota.....	46
Gambar 4.12 halaman tambah data kota.....	46
Gambar 4.13 halaman data presensi.....	47
Gambar 4.14 detail absensi	49
Gambar 4.15 halaman pembayaran spp	50
Gambar 4.16 halaman data raport	51
Gambar 4.17 halaman raport.....	52
Gambar 4.18 halaman data guru	53
Gambar 4.19 halaman presensi siswa	53
Gambar 4.20 halaman tambah absensi.....	54
Gambar 4.21 halaman spp.....	55
Gambar 4.22 halaman pembayaran spp	56
Gambar 4.23 halaman utama siswa.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 use case	11
Tabel 2.2 entity relationship diagram.....	12
Tabel 2.3 activity diagram.....	13
Tabel 4.1 absensi.....	34
Tabel 4.2 detail.....	35
Tabel 4.3 kota.....	35
Tabel 4.4 raport	36
Tabel 4.5 siswa.....	37
Tabel 4.6 spp	37
Tabel 4.7 tahun ajaran	38
Tabel 4.8 tabel user	38
Tabel 4.9 pengujian sistem	57