

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri, dan pada skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Mei 2017

Fika Fadilah

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya yang melimpah. Sehingga pada kesempatan yang baik ini, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA NEGERI 1 KARANGANOM KLATEN BERBASIS WEBSITE”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah sabar dalam membimbing penulis hingga selesaiya pembuatan naskah skripsi.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah bersedia membimbing penulis dalam pembuatan sistem hingga selesai.
3. Ibu Laila Ma'rifatul Azizah, S.kom, M.I.M. selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktu, kritik dan saran agar lebih baik ketika ujian skripsi.
4. Bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi.
5. Segenap dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
6. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu membantu saya dalam mengurus kebutuhan perkuliahan.
7. Ayah tercinta Purnomo yang selalu memberi semangat, motivasi dan senantiasa memberikan kasih sayang yang tulus untuk penulis serta selalu mencukupi kebutuhan finansial penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan *study*.
8. Adik tercinta Rafi Hidayat yang selalu memberikan semangat dan mendukung penulis dalam proses menyelesaikan skripsi.

9. Kepada sahabat Dwi Winarno yang telah sabar membantu, meluangkan waktu dan memberi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi hingga selesai.
10. Kepada Annisa Rofiana yang telah sabar dan tanpa henti memberikan waktu untuk membantu, memberikan semangat, selalu mendampingi dan motivasi sejak penulis mulai menulis hingga selesai menulis.
11. Kepada semua keluarga yang telah memberikan semangat tanpa henti.
12. Kepada Aditya Wahyu Prakasa yang membuat penulis *down* sementara waktu hingga akhirnya penulis kembali semangat untuk menyelesaikan skripsi.
13. Kepada teman-teman khususnya TI UMY angkatan 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 dan 2016 yang selalu memberikan semangat tanpa henti.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.4 Metode <i>Testing</i>	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi Akademik	7
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.1.2 Definisi Informasi	8
2.2.2 Web Dan Web Browser.....	8
2.2.3 Web Server	8
2.2.4 CSS	9
2.2.5 HTML.....	10
2.2.5.1 Pengenalan kode HTML	10
2.2.5.2 Definisi Elemen dan Tag HTML	11
2.2.6 PHP	12
2.2.7 JavaScript.....	13
2.2.8 MySql	13
2.2.9 <i>Class Diagram</i>	14
2.2.10 SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>).....	17

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Analisis kebutuhan Sistem	20
3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	21
3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	22
3.4 Kebutuhan Fungsional.....	22
3.5 Kebutuhan Non Fungsional.....	23
3.6 Perancangan Sistem.....	24
3.6.1 Perancangan ERD.....	24
3.6.2 Perancangan <i>Class Diagram</i>	27
3.6.3 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	34
3.6.4 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	35
3.6.5 Rancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1. Implementasi	53
4.1.1 Halaman Utama <i>Website</i>	53
4.1.2 Halaman Berita	55
4.1.3 Halaman Galeri.....	55
4.1.4 Halaman <i>Contact</i>	56
4.1.5 Halaman Profil.....	57
4.1.6 Halaman <i>Login</i>	57
4.1.7 Halaman Master Data	58
4.1.8 Halaman Pengguna.....	60
4.1.9 Halaman Nilai.....	63
4.1.10 Halaman Materi	64
4.1.11 Halaman Pengumuman.....	65
4.1.12 Halaman Berita	65
4.1.13 Halaman Galeri.....	66
4.1.14 Halaman Absensi	67
4.1.15 Halaman Kelas Angkatan	67
4.2. Uji Coba	68
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	68
4.2.1.1 Pengujian <i>User Interface</i>	68
4.2.1.2 Pengujian Validasi	69
4.2.1.3 Pengujian keamanan sistem	70
4.3. Pembahasan.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur HTML	10
Gambar 2. 2 Elemen HTML	11
Gambar 2.3 Konsep <i>Database</i>	14
Gambar 2.4 Notasi <i>Class Diagram</i>	15
Gambar 2.5 Hubungan Antar <i>Class Diagram</i>	16
Gambar 2.6 Simbol Hubungan Antar <i>Class</i>	16
Gambar 2.7 Tahapan SDLC	17
Gambar 2.8 Bagan Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	25
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Nilai	36
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Absensi.....	38
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Materi.....	40
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman	42
Gambar 3.8 Desain <i>home_page</i>	44
Gambar 3.9 Desain Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 3.10 Desain Halaman Utama	46
Gambar 3.11 Desain Halaman <i>Add_data</i>	47
Gambar 3.12 Desain Halaman Berita	48
Gambar 3.13 Desain Halaman Galeri	49
Gambar 3. 14 Desain Halaman Profil	50
Gambar 3. 15 Desain Halaman <i>Contact_Us</i>	51
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	54
Gambar 4.2 Halaman Berita	55
Gambar 4.3 Halaman Galeri	56
Gambar 4.4 Halaman <i>Contact</i>	56
Gambar 4.5 Halaman Profil	57
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4.7 Menu Master Data.....	58
Gambar 4.8 Menu Master Kelas	58
Gambar 4.9 Master Mata Pelajaran	59
Gambar 4.10 Master Hak Akses	59
Gambar 4.11 Master Periode	60
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Data Guru	60
Gambar 4.13 Tampilan Tambah Data Guru	61
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Data Wali.....	61
Gambar 4.15 Tambah Data Wali	62
Gambar 4.16 Tampilan Data Siswa	62
Gambar 4.17 Tambah Data Siswa	63
Gambar 4.18 Tampilan Nilai Harian	63
Gambar 4.19 Tampilan Nilai Semester.....	64

Gambar 4.20 Tambah Data Nilai	64
Gambar 4.21 Tampilan Materi.....	65
Gambar 4.22 Tampilan Pengumuman	65
JGambar 4.23 Halaman Berita	66
Gambar 4.24 Halaman Galeri	66
Gambar 4.25 Halaman Absensi	67
Gambar 4.26 Kelas Angkatan	67

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>User Interface</i>	68
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Validasi.....	69
Tabel 4.3 Pengujian Keamanan Sistem	70