

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI TK ABA NITIKAN

BERBASIS *WEB*

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat S-1



Diajukan Oleh:

Suharningsih Nur Riyanti

20110140011

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

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 yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Desember 2020



Suharningsih Nur Riyanti

PRAKATA

Assalamualaikum Wr Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan hidayah dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Pengembangan Sistem Informasi Administrasi berbasis Php* ”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) pada Program Studi Strata-1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

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

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng., selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran memberikan ilmu, masukan, bimbingan, bantuan dan pengetahuan kepada penulis baik dalam hal teknis atau non-teknis, selama penulisan skripsi maupun selama masa perkuliahan penulis dan atas setiap kepercayaan yang diberikan.
2. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng., selaku pembimbing pendamping yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan seorang ibu senantiasa memberikan masukan dalam hal penulisan maupun motivasi untuk menyelesaikan pendidikan dan meraih ilmu dengan penuh semangat.

3. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M. T., selaku dosen penguji yang memberikan semangat dan pengertian kepada penulis. Dan telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran dalam penulisan skripsi.
4. Bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T yang telah memberikan tambahan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan.
5. Para Dosen dan Instruktur Jurusan Teknologi Informasi UMY, Bapak Slamet, Bapak Giga, Mas Okto, Mas Reza, Mas Ronald yang senantiasa dengan ikhlas memberikan ilmu, wejangan dan berbagi cerita maupun pengalaman yang bermanfaat bagi penulis kini dan di masa datang.
6. Ibu, bapak, dan Dek ratih adalah sebuah anugerah dan kebahagiaan yang tak terhingga yang diberikan oleh Allah SWT dapat berada diantara dirimu, sungguh hati ini menyayangimu dengan sepenuh jiwa.
7. Serta sahabat-sahabat lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih untuk setiap doa dan dukungan yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dari pembaca yang bersifat membangun, untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan semua rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRACT.....	X
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Arsitektur Perangkat Lunak	6
2.2.2 Pengertian Aplikasi	7
2.2.3 Pengertian Sistem	7
2.2.4 Pengertian Informasi	8
2.2.5 Sistem Informasi	8
2.2.6 Basis Data	9
2.2.7 MySQL	9
2.2.8 Sublime Text	9
2.2.9 Unified Modeling Language (UML)	10
2.2.10 Pengujian Perangkat Lunak	13
2.2.11 Data	14

BAB III	14
METODE PENELITIAN	14
3.1 Alat dan Bahan	14
3.1.1 Alat	15
3.1.2 Bahan	15
3.2 Alur Penelitian	15
3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.3.1 Kebutuhan Input	17
3.3.2 Kebutuhan Output	17
3.4 Rancangan Sistem	17
3.4.2 Use Case Diagram	18
3.5 Rancangan Basis Data	20
3.6 Desain Tabel	21
3.7 Rancangan Antarmuka	23
3.7.1 Rancangan antarmuka Form Login	23
3.7.2 Rancangan Antarmuka Form Beranda	23
3.7.3 Rancangan Antarmuka Form Data Siswa	24
3.7.4 Rancangan Antarmuka Form Data Guru	25
3.7.5 Rancangan Antarmuka Form Transaksi Pembayaran	26
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Implementasi User Interface	28
4.1.1 Form Login	28
4.1.2 Form Menu Utama	29
4.1.3 Form Data Siswa	30
4.1.4 Form Tambah Data Siswa	31
4.1.5 Form Edit Data Siswa	32
4.1.6 Form Hapus Data Siswa	32
4.1.7 Form Data Guru	33
4.1.8 Cetak Laporan	33

4.1.9 Form Transaksi Pembayaran	37
4.4.1 Pengujian User Interface	37
4.4.2 Pengujian Dasar Sistem	38
4.4.3 Pengujian Validasi	39
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Komponen <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2. 2 Tabel <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 ERD.....	21
Tabel 3. 1 Tabel Siswa.....	21
Tabel 3. 2 Tabel Data Jenis Bayar.....	22
Tabel 3. 3 Tabel Transaksi.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	15
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	18
Gambar 3. 3 Class Diagram Aplikasi.....	19
Gambar 3. 4 Rancangan Antarmuka Login	23
Gambar 3. 5 Rancangan Antarmuka Menu Utama.....	24
Gambar 3. 6 Rancangan Antarmuka Halaman Data Siswa	25
Gambar 3. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Data Guru	26
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi	27
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	28
Gambar 4. 2 Tampilan Pesan.....	29
Gambar 4. 3 Halaman Utama	30
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Siswa.....	31
Gambar 4. 5 Halaman Hapus Data Siswa.....	32