

PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE PROFIL SEKOLAH

(STUDI KASUS : TK ABA NITIKAN)

DEVELOPMENT OF SCHOOL PROFILE WEBSITE APPLICATION

(CASE STUDY: ABA NITIKAN KINDERGARTEN)

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun Oleh :

Seliesca Whidya Permata

20190140128

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SELIESCA WHIDYA PERMATA
NIM : 20190140128
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi
Judul Karya : Pengembangan Aplikasi Website Profil Sekolah (Studi Kasus TK ABA Nitikan)

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan atau doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 18 Juli 2024

Yang Menyatakan,


Seliesca Whidya Permata

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Website Profil Sekolah (Studi Kasus : TK ABA NITIKAN)”. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan bimbingan dan dukungan selama menyelesaikan skripsi. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada Allah SWT atas kemudahan, kesehatan dan kelancaran, sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
2. Kepada Ayahanda tercinta Joinaidi S.E dan Ibunda tercinta Susilawati S.KM yang selalu memberi dukungan, doa, semangat serta selalu mencukupi semua kebutuhan financial kepada penulis selama menjalani *study* , sehingga penulis dapat berada di tahap ini. Terimakasih atas semua yang telah kalian berikan.
3. Kepada saudara laki-lakiku Crishandy Putra Permata dan Fachrul Andhika Permata serta adik perempuanku satu-satunya yaitu Rhiskika Amelia Permata yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada penulis serta menjadi tempat berkeluh kesah.
4. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
5. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam penulisan skripsi.
6. Bapak Nurwahyu Alamsyah, S.Kom., M.Kom., M.I.M., Ph.D. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam Ujian Skripsi.
7. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

9. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
10. Rekan seperjuangan Prodi Teknologi Informasi 2019 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.
11. Terkhusus Rizky Wahid Ramadhan yang selalu ikut serta bersama penulis melewati semua tahapan ini, menjadi tempat berkeluh kesah, bertukar pikiran, selalu memberi dukungan semangat serta berperan membantu dalam penulisan dan penyelesaian skripsi, terimakasih selalu kebersamai sampai sekarang.
12. Dan tak lupa untuk diriku sendiri "Seliesca Whidya Permata" terimakasih sudah kuat dan mampu bertahan sampai detik ini, meski berat tapi tetap berhasil menyelesaikan ini semua, perjuangan, tangisan berbuah manis setelah ini. Semoga kita selalu kuat untuk hal besar lainnya di depan sana !!

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu dan Saudara atas kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya. Amin ya Robbal Alamin.

Yogyakarta, 18 Juli 2024



Seliesca Whidya Permata

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Penjelasan Website Profile Sekolah Berbasis WEB	7
2.1.2. Problematika Website Sekolah	7
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Web Profile	7
2.2.2. Website.....	8
2.2.3. <i>Laravel</i>	8
2.2.4. <i>Laragon</i>	8
2.2.5. <i>Visual Code</i>	8
2.2.6. <i>Visual Paradigm</i>	9
2.2.7. <i>SUS (System Usability Scale)</i>	9
2.2.8. Metode Waterfall	9
2.2.9. <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	10
2.2.10. <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	11

3.1.1. Alat.....	11
3.1.2. Bahan	11
3.2. Gambaran Umum Sistem	11
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Analisis Penelitian.....	14
3.4.1. Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.5. Desain Sistem.....	15
3.5.1. Use Case Diagram.....	15
3.5.2. Activity Diagram.....	16
3.5.3. ERD (Entity Relationship Diagram)	49
3.5.4. Class Diagram	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Penggunaan Database.....	51
4.1.1. Tabel Admin.....	52
4.1.2. Tabel Banner	52
4.1.3. Tabel <i>Galeri</i>	53
4.1.4. Tabel Guru&Tendik	53
4.1.5. Tabel Komponen	53
4.1.6. Tabel Pengumuman.....	54
4.1.7. Tabel Prestasi	54
4.1.8. Tabel Role	55
4.2. Implementasi Antar Muka (<i>Interface</i>)	55
4.2.1. Interface Tampilan Login (Admin).....	55
4.2.2. Interface Tampilan Dashboard (Admin)	56
4.2.3. Interface Tampilan Admin (Admin)	56
4.2.4. Interface Tampilan Role (Admin).....	58
4.2.5. Interface Tampilan Komponen (Admin).....	59
4.2.6. Interface Tampilan Banner (Admin).....	61
4.2.7. Interface Tampilan <i>Guru & Tendik (Admin)</i>	62
4.2.8. Interface Tampilan Prestasi (Admin).....	64
4.2.9. Interface Tampilan Galeri (Admin)	65
4.2.10. Interface Tampilan Pengumuman (Admin)	67
4.2.11. Interface Tampilan Login (Guru).....	68
4.2.12. Interface Tampilan Dashboard (Guru).....	69

4.2.13. Interface Tampilan Pengumuman (Guru)	69
4.3. Pengujian Fungsional	70
4.3.1. Admin.....	71
4.3.2. <i>Guru</i>	84
4.4. Pengujian Aplikasi	87
4.5. Pembahasan.....	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login (Admin)</i>	16
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Edit Data (Admin)</i>	17
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Lihat Admin (Admin)</i>	18
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Tab Hapus Admin(Admin)</i>	19
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Tambah Jabatan (Admin)</i>	20
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Lihat Jabatan (Admin)</i>	21
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Tab Hapus Jabatan (Admin)</i>	22
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Tab Edit Jabatan (Admin)</i>	23
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Tab Hapus Jabatan (Admin)</i>	24
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Tab Banner Tambah Data (Admin)</i>	25
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Tab Banner Lihat Data(Admin)</i>	26
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Tab Banner Edit Data (Admin)</i>	27
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Tab Banner Hapus Data (Admin)</i>	28
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Tab Prestasi Tambah Data (Admin)</i>	29
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Tab Prestasi Lihat Data (Admin)</i>	30
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Tab Prestasi Edit Data (Admin)</i>	31
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram Tab Prestasi Hapus Data (Admin)</i>	32
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram Tab Galeri Tambah Data (Admin)</i>	33
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram Tab Galeri Lihat Data (Admin)</i>	34
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram Tab Galeri Edit Data (Admin)</i>	35
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram Tab Galeri Hapus Data(Admin)</i>	36
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram Tab Komponen Tambah Data (Admin)</i>	37
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram Tab Komponen Lihat Data (Admin)</i>	38
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram Tab Komponen Edit Data(Admin)</i>	39
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram Tab Komponen Hapus Data (Admin)</i>	40
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram Tab Guru&Tendik Tambah Data (Admin)</i>	41
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram Tab Guru&Tendik Lihat Data(Admin)</i>	42
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram Tab Guru&Tendik Edit Data (Admin)</i>	43

Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Tab Guru&Tendik Hapus Data (<i>Admin</i>)	44
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Tab Pengumuman Tambah Data (<i>Admin</i>)	45
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Tab Pengumuman Lihat Data (<i>Admin</i>).....	46
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Tab Pengumuman Edit Data (<i>Admin</i>).....	47
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Tab Pengumuman Hapus Data (<i>Admin</i>).....	48
Gambar 3. 36 <i>ERD</i>	49
Gambar 3. 37 <i>Class Diagram</i>	50
Gambar 4. 1 Database Website Tk Aba.....	51
Gambar 4. 2 Tabel Admin.....	52
Gambar 4. 3 Tabel Banner	52
Gambar 4. 4 Tabel <i>Galeri</i>	53
Gambar 4. 5 Tabel Guru&Tendik	53
Gambar 4. 6 Tabel Komponen	53
Gambar 4. 7 Tabel Pengumuman.....	54
Gambar 4. 8 Tabel Prestasi	54
Gambar 4. 9 Tabel <i>Role</i>	55
Gambar 4. 10 <i>Login</i>	55
Gambar 4. 11 <i>Dashboard</i>	56
Gambar 4. 12 Tampilan Data Admin.....	56
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Tambah Data Admin	57
Gambar 4. 14 <i>Action Admin</i>	57
Gambar 4. 15 Tampilan Data <i>Role</i>	58
Gambar 4. 16 <i>Form</i> Tambah Data <i>Role</i>	58
Gambar 4. 17 <i>Action Role (Admin)</i>	59
Gambar 4. 18 Komponen (<i>Admin</i>).....	59
Gambar 4. 19 <i>Form</i> Tambah Data Komponen	60
Gambar 4. 20 <i>Action</i> Komponen.....	60
Gambar 4. 21 <i>Banner (Admin)</i>	61
Gambar 4. 22 <i>Form</i> Tambah Data <i>Banner</i>	61
Gambar 4. 23 <i>Action Banner</i>	62
Gambar 4. 24 Guru & Tendik (<i>Admin</i>)	62

Gambar 4. 25 <i>Form</i> Tambah Data Guru & Tendik (<i>Admin</i>)	63
Gambar 4. 26 <i>Action</i> Guru & Tendik.....	63
Gambar 4. 27 Prestasi (<i>Admin</i>)	64
Gambar 4. 28 <i>Form</i> Tambah Data Prestasi.....	64
Gambar 4. 29 <i>Action</i> Prestasi	65
Gambar 4. 30 Galeri (<i>Admin</i>).....	65
Gambar 4. 31 <i>Form</i> Tambah Data Galeri (<i>Admin</i>)	66
Gambar 4. 32 <i>Action</i> Galeri	66
Gambar 4. 33 Pengumuman (<i>Admin</i>).....	67
Gambar 4. 34 <i>Form</i> Tambah Data Pengumuman	67
Gambar 4. 35 <i>Action</i> Pengumuman	68
Gambar 4. 36 <i>Login</i> (Guru).....	68
Gambar 4. 37 <i>Dashboard</i> (Guru).....	69
Gambar 4. 38 Pengumuman (Guru).....	69
Gambar 4. 39 <i>Form</i> Tambah Data Pengumuman (Guru)	70
Gambar 4. 40 <i>Action</i> Pengumuman (Guru).....	70
Gambar 4. 41 <i>Acceptability Score</i>	90

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Admin.....	71
Tabel 4. 2 <i>Guru</i>	85
Tabel 4. 3 Pengujian Aplikasi	87
Tabel 4. 4 Hasil Kuesioner.....	88
Tabel 4. 5 Hasil olah data.....	89