

SKRIPSI
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI WEBSITE TK ABA
PANDEYAN BERBASIS CMS DENGAN MENGGUNAKAN
PHP NATIVE



Disusun oleh :

BAGUS RINU PANGAYOM

20190140061

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
(2023)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Bagus Rinu Pangayom

NIM : 20190140061

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Menyatakan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan didalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir skripsi.

Apabila pada suatu hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 6 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Bagus Rinu Pangayom

KATA PENGANTAR

Assalamu`alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan serta kesempatan baik lahir maupun batin sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Website TK ABA Pandeyan Berbasis CMS Dengan Menggunakan PHP Native”**. Skripsi ini disusun dengan tujuan memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom) di jenjang pendidikan S-1 Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali halangan dan rintangan tetapi bisa berjalan dengan lancar. Tentunya penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunianya.
2. Orang tua, kakak, dan seluruh keluarga saya yang selalu memberi dukungan serta selalu memanjatkan doa sehingga skripsi ini bisa selesai tepat waktu.
3. Ir. Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Cahya Damarjati, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan juga selaku dosen penguji yang telah mengarahkan, memberi saran dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing 1 yang selalu membimbing, mengarahkan, dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng selaku dosen pembimbing 2 yang selalu membimbing, mengarahkan, dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Fuad Rizkani, Yoga Paripurna, Rivky Riyanto, dan Muhammad Vicky Kurniawan selaku teman sejawat yang selalu memberikan dukungan, serta kritik dan saran kepada penulis dalam penyusunan penelitian ini.
8. Teman-teman Program Studi Teknologi Informasi 2019 dan seluruh pihak yang telah memberikan doa, dukungan, serta kritik dan saran kepada penulis dalam menyusun penelitian ini.

Peneliti menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, maka dari itu peneliti mengharapkan kritik, saran, serta bimbingan demi kelancaran dan kemajuan penelitian ini.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 6 Juli 2023



Bagus Rinu Pangayom

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5. Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
1.6.1. Bab I Pendahuluan	4
1.6.2. Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	4
1.6.3. Bab III Metode Tugas Akhir	4
1.6.4. Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	4
1.6.5. Bab V Kesimpulan dan Saran	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5

2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori	7
2.2.1.	Pengertian Website	7
2.2.2.	Pengertian Web Hosting	8
2.2.3.	MySQL	8
2.2.4.	Xampp.....	8
2.2.5.	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	9
2.2.6.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	9
2.2.7.	PHP	9
2.2.8.	HTML	10
2.2.9.	CSS	10
2.2.10.	JavaScript.....	11
BAB III. METODE TUGAS AKHIR		12
3.1	Metode Penelitian.....	12
3.2	Alat dan Bahan Tugas akhir	13
3.1.1.	Alat Tugas akhir.....	13
3.1.2.	Bahan Tugas akhir	14
3.3	Alur Tugas akhir.....	14
3.3.1.	Analisis Kebutuhan.....	14
3.3.2.	Usecase Diagram.....	16
3.3.3.	Activity Diagram	16
3.3.4.	Entity Relationship Diagram.....	32
3.3.5.	Konversi ERD Ke Dalam Tabel.....	33
3.3.6.	Perancangan Struktur Tabel.....	36
3.3.7.	Wireframe	47

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Implementasi <i>Database</i>	58
4.1.1. Struktur <i>Database</i>	58
4.1.2. Tabel Admin	58
4.1.3. Tabel Ekstrakurikuler.....	59
4.1.4. Tabel Galeri.....	59
4.1.5. Tabel Informasi	60
4.1.6. Tabel Pengaturan.....	60
4.1.7. Tabel PPDB	61
4.2 Implementasi <i>Interface</i>	61
4.2.1. Halaman Index	61
4.2.2. Halaman Tentang Kami	62
4.2.3. Halaman Ekstrakurikuler	63
4.2.4. Halaman Galeri	63
4.2.5. Halaman Informasi.....	64
4.2.6. Halaman Kontak	65
4.2.7. Halaman PPDB	65
4.2.8. Halaman (Index)	66
4.2.9. Halaman Ekstrakurikuler (Admin).....	67
4.2.10. Halaman Galeri (Admin)	68
4.2.11. Halaman Informasi (Admin).....	68
4.2.12. Halaman PPDB (Admin)	69
4.2.13. Halaman Pengaturan Identitas TK (Admin)	70
4.2.14. Halaman Pengaturan Tentang TK (Admin).....	71
4.3 Pengujian Fungsional	73

4.4	Pembahasan	78
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....		82
LAMPIRAN		85

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Admin.....	36
Tabel 3. 2 Tabel Ekstrakurikuler	37
Tabel 3. 3 Tabel Galeri	39
Tabel 3. 4 Tabel Informasi.....	40
Tabel 3. 5 Tabel Pengaturan	42
Tabel 3. 6 Tabel PPDB	45
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 SDLC Model Waterfall.....	12
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	16
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login.....	17
Gambar 3. 4 Activity Diagram Tambah Data Konten Ekstrakurikuler	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram Tambah Data Konten Galeri.....	19
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Data Konten Informasi	20
Gambar 3. 7 Activity Diagram Tambah Data Konten PPDB.....	21
Gambar 3. 8 Activity Diagram Edit Data Ekstrakurikuler	22
Gambar 3. 9 Activity Diagram Edit Data Galeri	23
Gambar 3. 10 Activity Diagram Edit Data Informasi.....	24
Gambar 3. 11 Activity Diagram Edit Data PPDB	25
Gambar 3. 12 Activity Diagram Edit Identitas TK.....	26
Gambar 3. 13 Activity Diagram Edit Tentang TK	27
Gambar 3. 14 Activity Diagram Hapus Data Ekstrakurikuler.....	28
Gambar 3. 15 Activity Diagram Hapus Galeri	29
Gambar 3. 16 Activity Diagram Hapus Data Informasi.....	30
Gambar 3. 17 Activity Diagram Hapus Data PPDB.....	31
Gambar 3. 18 Entity Relationship Diagram	32
Gambar 3. 19 Entitas Admin Dengan Ekstrakurikuler.....	33
Gambar 3. 20 Entitas Admin Dengan Galeri.....	34
Gambar 3. 21 Entitas Admin Dengan Informasi	34
Gambar 3. 22 Entitas Admin Dengan Pengaturan.....	35
Gambar 3. 23 Entitas Admin Dengan PPDB.....	35
Gambar 3. 24 Halaman Index	47
Gambar 3. 25 Halaman Tentang Kami	48
Gambar 3. 26 Halaman Ekstrakurikuler	49
Gambar 3. 27 Halaman Galeri	49
Gambar 3. 28 Halaman Informasi	50

Gambar 3. 29 Halaman Kontak	50
Gambar 3. 30 Halaman PPDB	51
Gambar 3. 31 Halaman Login Admin	51
Gambar 3. 32 Halaman Index (Admin)	52
Gambar 3. 33 Halaman Ekstrakurikuler (Admin)	52
Gambar 3. 34 Halaman Galeri (Admin)	53
Gambar 3. 35 Halaman Informasi (Admin).....	53
Gambar 3. 36 Halaman PPDB (Admin)	54
Gambar 3. 37 Halaman Edit Identitas TK (Admin)	54
Gambar 3. 38 Halaman Edit Tentang TK (Admin)	55
Gambar 3. 39 Halaman Edit Ekstrakurikuler (Admin).....	55
Gambar 3. 40 Halaman Edit Galeri (Admin).....	56
Gambar 3. 41 Halaman Edit Informasi (Admin)	56
Gambar 3. 42 Halaman Edit PPDB (Admin)	57
Gambar 4. 1 Struktur Database.....	58
Gambar 4. 2 Tabel Admin	58
Gambar 4. 3 Halaman Ekstrakurikuler	59
Gambar 4. 4 Tabel Galeri	59
Gambar 4. 5 Tabel Informasi.....	60
Gambar 4. 6 Tabel Pengaturan	60
Gambar 4. 7 Tabel PPDB	61
Gambar 4. 8 Halaman Index.....	61
Gambar 4. 9 Halaman Tentang Kami	62
Gambar 4. 10 Halaman Tentang Kami	62
Gambar 4. 11 Halaman Ekstrakuriler	63
Gambar 4. 12 Halaman Galeri	63
Gambar 4. 13 Halaman Informasi	64
Gambar 4. 14 Halaman Kontak	65
Gambar 4. 15 Halaman PPDB	65
Gambar 4. 16 Halaman PPDB	66
Gambar 4. 17 Halaman Index (Admin)	66

Gambar 4. 18 Halaman Ekstrakurikuler (Admin)	67
Gambar 4. 19 Halaman Galeri (Admin)	68
Gambar 4. 20 Halaman Informasi (Admin).....	68
Gambar 4. 21 Halaman PPDB (Admin)	69
Gambar 4. 22 Halaman Pengaturan Identitas TK (Admin)	70
Gambar 4. 23 Halaman Pengaturan Identitas TK (Admin)	70
Gambar 4. 24 Halaman Pengaturan Identitas TK (Admin)	71
Gambar 4. 25 Halaman Pengaturan Tentang TK (Admin).....	71
Gambar 4. 26 Halaman Pengaturan Tentang TK (Admin).....	72

DAFTAR SINGKATAN

ABA	Aisyiyah Bustanul Athfal
CSS	<i>Cascading Style Sheets</i>
CMS	<i>Content Management System</i>
HTML	<i>Hyper Text Markup Language</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
PAUD	Pendidikan Anak Usia Dini
PPDB	Penerimaan Peserta Didik Baru
SDLC	<i>System Development Lice Cycle</i>
TK	Taman kanak-kanak
UML	<i>Unified Modeling Language</i>