

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *WEBSITE*
SEKOLAH TK ABA KRAPYAK WETAN BERBASIS CMS**

SKRIPSI

HALAMAN JUDUL



Disusun oleh:

Rivky Riyantoro

20190140036

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : RIVKY RIYANTORO

NIM : 20190140036

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, 17 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Rivky Riyantoro

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 Krpyak Wetan Berbasis CMS”**. 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 dan keluarga yang selalu memberi dukungan serta selalu memanjatkan doa sehingga skripsi ini bisa selesai tepat waktu.
3. Ir. Aris Widyono 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.
5. Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng selaku dosen pembimbing 1 yang selalu membimbing, mengarahkan, dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang selalu membimbing, mengarahkan, dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah mengarahkan, memberi saran dan memotivasi dalam menyelesaikan I skripsi ini.
8. Fuad Rizkani, Yoga Paripurna, Bagus Rinu Pangayom, Muhammad Vicky Kurniawan, Fahmi Azhar Iskandar, Risang Prakosa, Hakeem Gufran, Annisa Risyafa Febriyanti dan Tiara Gita Artanti selaku teman sejawat yang selalu memberikan dukungan, serta kritik dan saran kepada penulis dalam penyusunan penelitian ini.
9. Teman-teman media kreatif mataf 2021, Kosan *Kitchen* dan seluruh pihak yang telah memberikan doa, dukungan, serta kritik dan saran kepada penulis dalam menyusun penelitian ini.
10. 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, 17 July 2023



Rivky Riyantoro

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	16
INTISARI	iv
ABSTRACT	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 TK ABA Krapyak Wetan	6
2.2.2 Website	7

2.2.3	Website Hosting.....	7
2.2.4	Content Management System	7
2.2.5	Sistem Informasi	8
2.2.6	UML.....	8
2.2.7	PHP	9
2.2.8	MYSQL	9
2.2.9	XAMPP.....	9
2.2.10	Visual Studio Code	9
2.2.11	Bootstrap.....	10
2.2.12	Javascript.....	10
2.2.13	CSS	10
2.2.14	Waterfall.....	11
2.2.15	Black-box Testing.....	11
BAB III METODE TUGAS AKHIR		12
3.1	Metode Penelitian.....	12
3.2	Alat dan Bahan Tugas akhir	13
3.2.1	Alat Tugas akhir.....	13
3.2.2	Bahan Tugas akhir	14
3.2.3	Analisa Kebutuhan.....	14
3.3	Rancangan sistem	15
3.3.1	Use case diagram	15
3.3.2	Activity Diagram	18
3.3.3	Rancangan Tabel.....	31
3.3.4	Relasi Antar Tabel	33
3.3.5	Rancangan Antar muka.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Implementasi Database.....	55
4.1.1 Struktur Database.....	55
4.1.2 Tabel Admin	55
4.1.3 Tabel Galeri	56
4.1.4 Tabel Informasi.....	57
4.1.5 Tabel PPDB	57
4.2 Tampilan Aplikasi	58
4.2.1 Halaman <i>Index</i>	58
4.2.2 Halaman Galeri	60
4.2.3 Halaman Detail Galeri	62
4.2.4 Halaman Informasi	63
4.2.5 Halaman Detail Informasi.....	64
4.2.6 Halaman PPDB	65
4.2.7 Halaman Login	66
4.2.8 Halaman Dashboard Admin.....	67
4.2.9 Halaman Admin.....	68
4.2.10 Halaman Admin Galeri	68
4.2.11 Halaman Admin Informasi.....	69
4.2.12 Halaman Admin PPDB	70
4.2.13 Halaman Edit Admin	71
4.2.14 Halaman Edit Galeri.....	71
4.2.15 Halaman Edit Informasi	72
4.2.16 Halaman Edit PPDB	73
4.2.17 Halaman Tambah Galeri	73

4.2.18	Halaman Tambah Informasi.....	74
4.2.19	Halaman Tambah PPDB	75
4.3	Pengujian	76
4.4	Pembahasan	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		91

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian.....	77
---------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>SDLC Model Waterfall</i>	12
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 3. 3 <i>Class Diagram</i>	17
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Admin Login</i>	18
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Tambah Data Konten Galeri</i>	19
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Tambah Data Konten Informasi</i>	20
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Tambah Data Konten PPDB</i>	21
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Tambah Admin</i>	22
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Edit Data Admin</i>	23
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Edit Data Konten Galeri</i>	24
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Edit Data Konten Informasi</i>	25
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Edit Data Konten PPDB</i>	26
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Hapus Data Konten Galeri</i>	27
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Hapus Data Konten Informasi</i>	28
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Hapus Data Konten PPDB</i>	29
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Hapus Data Admin</i>	30
Gambar 3. 17 <i>Tabel Bentuk Tidak Normal</i>	31
Gambar 3. 18 <i>Lanjutan Tabel Bentuk Tidak Normal</i>	31
Gambar 3. 19 <i>Bentuk normal pertama (1NF)</i>	32
Gambar 3. 20 <i>Lanjutan Bentuk normal pertama (1NF)</i>	32
Gambar 3. 21 <i>Bentuk normal kedua (2NF)</i>	32
Gambar 3. 22 <i>Relasi Antar Tabel</i>	33
Gambar 3. 23 <i>Halaman Index</i>	34
Gambar 3. 24 <i>lanjutan halaman index</i>	35
Gambar 3. 25 <i>Halaman Galeri</i>	36
Gambar 3. 26 <i>Lanjutan Halaman Galeri</i>	37
Gambar 3. 27 <i>Halaman Detail Galeri</i>	38
Gambar 3. 28 <i>Halaman Informasi</i>	39

Gambar 3. 29 Halaman Detail Informasi	40
Gambar 3. 30 Halaman PPDB	41
Gambar 3. 31 Halaman Login	42
Gambar 3. 32 Halaman Dashboard Admin	43
Gambar 3. 33 Halaman Admin	44
Gambar 3. 34 Halaman Edit Admin	45
Gambar 3. 35 Halaman Admin Galeri.....	46
Gambar 3. 36 Halaman Tambah Galeri	47
Gambar 3. 37 Halaman Edit Galeri	48
Gambar 3. 38 Halaman Admin Informasi	49
Gambar 3. 39 Halaman Tambah Informasi.....	50
Gambar 3. 40 Halaman Edit Data Informasi	51
Gambar 3. 41 Halaman Admin PPDB.....	52
Gambar 3. 42 Halaman Tambah PPDB	53
Gambar 3. 43 Halaman Edit Data PPDB.....	54
Gambar 4. 1 Struktur Database	55
Gambar 4. 2 Tabel Admin.....	55
Gambar 4. 3 Tabel Galeri.....	56
Gambar 4. 4 Tabel Informasi.....	57
Gambar 4. 5 Tabel PPDB	57
Gambar 4. 6 Halaman Index.....	58
Gambar 4. 7 Lanjutan Halaman Index	59
Gambar 4. 8 Halaman Galeri	60
Gambar 4. 9 Lanjutan Halaman Galeri.....	61
Gambar 4. 10 Halaman Detail Galeri	62
Gambar 4. 11 Halaman Informasi	63
Gambar 4. 12 Halaman Detail Informasi	64
Gambar 4. 13 Halaman PPDB	65
Gambar 4. 14 Halaman Login	66
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Admin	67

Gambar 4. 16 <i>Halaman Admin</i>	68
Gambar 4. 17 <i>Halaman Admin Galeri</i>	68
Gambar 4. 18 <i>Halaman Admin Informasi</i>	69
Gambar 4. 19 <i>Halaman Admin PPDB</i>	70
Gambar 4. 20 <i>Halaman Edit Admin</i>	71
Gambar 4. 21 <i>Halaman Edit Galeri</i>	71
Gambar 4. 22 <i>Halaman Edit Informasi</i>	72
Gambar 4. 23 <i>Halaman Edit PPDB</i>	73
Gambar 4. 24 <i>Halaman Tambah Galeri</i>	73
Gambar 4. 25 <i>Halaman Tambah Informasi</i>	74
Gambar 4. 26 <i>Halaman Tambah PPDB</i>	75
Gambar 4. 27 <i>Halaman Tambah Admin</i>	76

DAFTAR SINGKATAN

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