

**PENGEMBANGAN DOKUMENTASI KEGIATAN
PROGRAM STUDI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA)**

HALAMAN JUDUL

SKRIPSI



Disusun oleh :

YOGA ADITYA PRABOWO

20190140053

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN MOTTO

Jika ada halangan hadapi jangan lari, berikan yang terbaik, berserah diri pada Allah S.W.T, ingat doa orang tua, keluarga dan orang-orang terdekat di sekitar anda selalu bersama anda.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir yang saya buat dan saya selesaikan ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayahnya.
2. Kedua Orang Tua saya yang sudah memberi dukungan moral maupun materil
3. Kakak sekeluarga yang telah memberi dukungan moral maupun materil
4. Diri saya sendiri.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yoga Aditya Prabowo

NIM : 20190140053

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : PENGEMBANGAN DOKUMENTASI KEGIATAN PRODI BERBASIS WEB (STUDI KASUS PRODI TEKNOLOGI INFOEMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA)

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan skripsi asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.

Yogyakarta, 4 Juli 2023

Penulis



Yoga Aditya Prabowo

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Allhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunianya penulisan skripsi dengan judul “Pengembangan Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Prodi Berbasis Web Menggunakan PHP (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada strata 1 (S1) Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam penulisan ini sehingga membantu kelancaran penulis dalam penulisan skripsi ini, baik berupa dorongan moril maupun materil. Ucapan terima kasih ini saya sampaikan khususnya kepada:

1. Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunianya.
2. Kedua Orang Tua dan Kakak Sekeluarga yang selalu memberi dukungan baik moral maupun moril dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Kepala Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang dengan senantiasa selalu membimbing, memberikan masukan, pengarahan dan bantuan kepada penulis selama masa studi kuliah maupun pengerjaan skripsi terutama perihal program aplikasi yang penulis buat.
5. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang dengan senantiasa selalu membimbing, memberikan masukan, pengarahan dan bantuan khususnya pada saat penulisan skripsi maupun pada saat masa studi kuliah yang dilakukan penulis.

6. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan kritik serta saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
7. Para Dosen dan Staff Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Semua pihak yang terlibat yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu.

Penulis memohon maaf apabila dalam penulisan ini terdapat kesalahan dalam pemilihan kata maupun susunan penulisan, serta menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu penulis berharap akan adanya saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki kesalahan dan dapat membuat penelitian yang lebih baik di masa yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan semoga skripsi ini nantinya dapat bermanfaat dan menambah wawasan ilmu yang berkah kepada banyak orang. Terima Kasih.

Yogyakarta, 4 Juli 2023

Penulis



Yoga Aditya Prabowo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN I.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN II	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
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 LANDASAN TEORI.....	4
1.6.3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN	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.....	9
2.2.1	<i>Waterfall model</i>	9
2.2.2	Visual Studio Code.....	10
2.2.3	XAMPP	10
2.2.4	<i>Framework</i>	10
2.2.5	PHP	11
2.2.6	MySQL	11
2.2.7	Figma.....	11
2.2.8	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.2.9	<i>Activity Diagram</i>	12
2.2.10	<i>Entitiy Relation Diagram (ERD)</i>	12
2.2.11	<i>Class Diagram</i>	14
BAB III METODEDE TUGAS AKHIR		15
3.1	Metode Penelitian.....	15
3.2	Alat dan Bahan Tugas akhir	16
3.2.1.	Alat Tugas akhir.....	17
3.2.2.	Bahan Tugas akhir	17
3.3	Analisa Kebutuhan	17
3.3.1	Wawancara	18
3.3.2	Analisis Kebutuhan.....	19
3.4	Alur Tugas akhir.....	21
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	21

3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	26
3.4.3	<i>Entitiy Relation Diagram (ERD)</i>	52
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	54
3.4.5	Normalisasi.....	56
3.4.6	Desain Tabel Pada Database.....	60
3.4.7	Rancangan Antar Muka.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		94
4.1	Implementasi Sistem	94
4.2	Implementasi Database	94
4.3	Implementasi User Interface	98
4.4	Pengujian.....	136
4.4.1	Faker.php.....	136
4.5	Pembahasan.....	141
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		142
5.1	Kesimpulan.....	142
5.2	Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA.....		143
LAMPIRAN		137

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peluang Pengembangan Tugas Akhir.....	6
<i>Tabel 2. 2 Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	<i>12</i>

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3. 1 SDLC Waterfall</i>	15
<i>Gambar 3. 2 Format Penyimpanan</i>	19
<i>Gambar 3. 3 Use Case Diagram</i>	21
<i>Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Untuk Super Admin dan Admin</i>	26
<i>Gambar 3. 5 Activity Diagram Logout Untuk Super Admin dan Admin</i>	27
<i>Gambar 3. 6 Activity Diagram Dashbord Untuk Super Admin dan Admin</i>	28
<i>Gambar 3. 7 Activity Diagram Data Utama Untuk Super Admin dan Admin</i>	29
<i>Gambar 3. 8 Activity Diagram Home Untuk Super Admin dan Admin</i>	30
<i>Gambar 3. 9 Activity Diagram Data Kegiatan Untuk Super Admin dan Admin</i>	31
<i>Gambar 3. 10 Activity Diagram Tambah Data Kegiatan Untuk Super Admin</i>	32
<i>Gambar 3. 11 Activity Diagram Edit Data Kegiatan Untuk Super Admin</i>	33
<i>Gambar 3. 12 Activity Diagram Delete Data Kegiatan Untuk Super Admin</i>	34
<i>Gambar 3. 13 Activity Diagram Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin</i>	35
<i>Gambar 3. 14 Activity Diagram Tambah Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin</i>	36
<i>Gambar 3. 15 Activity Diagram Edit Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin</i>	37
<i>Gambar 3. 16 Activity Diagram Delete Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin</i>	38
<i>Gambar 3. 17 Activity Diagram Lihat Dokumen PDF Untuk Super Admin dan Admin</i>	39
<i>Gambar 3. 18 Activity Diagram Download PDF Untuk Super Admin dan Admin</i>	41
<i>Gambar 3. 19 Activity Diagram Print PDF Untuk Super Admin dan Admin</i>	42
<i>Gambar 3. 20 Activity Diagram Data Pendukung Untuk Super Admin dan Admin</i>	43
<i>Gambar 3. 21 Activity Diagram Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin dan Admin</i>	44
<i>Gambar 3. 22 Activity Diagram Tambah Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin</i>	45
<i>Gambar 3. 23 Activity Diagram Edit Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin</i>	46
<i>Gambar 3. 24 Activity Diagram Delete Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin</i>	47
<i>Gambar 3. 25 Activity Diagram Data Unit Kerja Untuk Super Admin dan Admin</i>	48
<i>Gambar 3. 26 Activity Diagram Tambah Data Unit Kerja Untuk Super Admin</i>	49
<i>Gambar 3. 27 Activity Diagram Edit Data Unit Kerja Untuk Super Admin</i>	50
<i>Gambar 3. 28 Activity Diagram Delete Data Unit Kerja Untuk Super Admin</i>	51

Gambar 3. 29 Entity Relation Diagram (ERD)	52
Gambar 3. 30 Class Diagram.....	54
Gambar 3. 31 Tabel Bentuk Tidak Normal	56
Gambar 3. 32 Bentuk Normal Pertama (1NF).....	57
Gambar 3. 33 Bentuk Normal kedua (2NF)	58
Gambar 3. 34 Bentuk Normal Ketiga.....	59
Gambar 3. 35 Desain Tabel Pada Database.....	60
Gambar 3. 36 Halaman <i>Login</i> Untuk Super Admin dan Admin	62
Gambar 3. 37 Halaman <i>Home</i> Untuk Super Admin dan Admin.....	63
Gambar 3. 38 Halaman Saat Super Admin atau Admin menekan Sidebar Data Kegiatan Di Dalam Data Utama Pada Sidebar.	64
Gambar 3. 39 Halaman Tampil Data Kegiatan Untuk Super Admin.....	65
Gambar 3. 40 Halaman Tampil Data Kegiatan Untuk Admin	66
Gambar 3. 41 Halaman Tambah Data Kegiatan Untuk Super Admin	67
Gambar 3. 42 Halaman Edit Data Kegiatan Untuk Super Admin.....	68
Gambar 3. 43 Halaman Hapus Data Kegiatan Untuk Super Admin	69
Gambar 3. 44 Halaman Konfirmasi Hapus Data Kegiatan Untuk Super Admin	70
Gambar 3. 45 Halaman Tampil Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	71
Gambar 3. 46 Halaman Tambah Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	72
Gambar 3. 47 Halaman Edit Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	73
Gambar 3. 48 Halaman Delete Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin.....	74
Gambar 3. 49 Halaman Konfirmasi Hapus Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	75
Gambar 3. 50 Halaman Lihat Dokumen PDF Untuk Super Admin dan Admin	76
Gambar 3. 51 Halaman Download File PDF Untuk Super Admin dan Admin	77
Gambar 3. 52 Halaman Print PDF Untuk Super Admin dan Admin	78
Gambar 3. 53 Halaman Saat Admin menekan Sidebar Data Tahun Ajaran Dan Data Unit Kerja Di Dalam Data Pendukung Pada Sidebar Untuk Super Admin dan Admin.....	79
Gambar 3. 54 Halaman Tampil Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin	80
Gambar 3. 55 Halaman Tampil Data Tahun Ajaran Untuk Admin	81
Gambar 3. 56 Halaman Tambah Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin.....	82

Gambar 3. 57 Halaman Edit Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin	83
Gambar 3. 58 Halaman Hapus Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin	84
Gambar 3. 59 Halaman Konfirmasi Hapus Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin	85
Gambar 3. 60 Halaman Data Tahun Ajaran Jika Data Tahun Ajaran Digunakan Dalam Data Kegiatan Untuk Super Admin	86
Gambar 3. 61 Halaman Tampil Unit Kerja Untuk Super Admin	87
Gambar 3. 62 Halaman Tampil Unit Kerja Untuk Admin	88
Gambar 3. 63 Halaman Tambah Data Unit Kerja Untuk Super Admin	89
Gambar 3. 64 Halaman Edit Data Unit Kerja Untuk Super Admin	90
Gambar 3. 65 Halaman Delete Data Unit Kerja Untuk Super Admin	91
Gambar 3. 66 Halaman Konformasi Hapus Data Unit Kerja	92
Gambar 3. 67 Halaman Unit Kerja Jika Data Unit Kerja Digunakan Dalam Data Kegiatan Untuk Super Admin	93
Gambar 4. 1 Tabel User Admin	94
Gambar 4. 2 Tabel Kegiatan	95
Gambar 4. 3 Tabel Dokumentasi	96
Gambar 4. 4 Tabel Tahun Ajaran	97
Gambar 4. 5 Tabel Unit Kerja	97
Gambar 4. 6 Halaman <i>Login</i> Untuk Super Admin dan Admin	98
Gambar 4. 7 Halaman <i>Home</i>	99
Gambar 4. 8 Halaman Data Kegiatan Untuk Super Admin	100
Gambar 4. 9 Halaman Data Kegiatan Untuk Admin	101
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Data Kegiatan Untuk Super Admin	102
Gambar 4. 11 Halaman Konfirmasi Tambah Data Kegiatan Untuk Super Admin	103
Gambar 4. 12 Halaman Edit Data Kegiatan Untuk Super Admin	104
Gambar 4. 13 Halaman Konfirmasi Edit Data Kegiatan Untuk Super Admin	105
Gambar 4. 14 Halaman Hapus Data Kegiatan Untuk Super Admin	106
Gambar 4. 15 Halaman Konfirmasi Hapus Data Kegiatan Untuk Super Admin	107
Gambar 4. 16 Halaman Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	108
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	109

Gambar 4. 18 Halaman Konfirmasi Tambah Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin.....	110
Gambar 4. 19 Halaman Edit Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin.....	111
Gambar 4. 20 Halaman Konfirmasi Edit Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	112
Gambar 4. 21 Halaman Hapus Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin	113
Gambar 4. 22 Halaman Konfirmasi Hapus Data Dokumentasi Untuk Super Admin dan Admin.....	114
Gambar 4. 23 Halaman Lihat Dokumen PDF Untuk Super Admin dan Admin.....	115
Gambar 4. 24 Halaman Download File PDF Untuk Super Admin dan Admin	116
Gambar 4. 25 Halaman Print File PDF Untuk Super Admin dan Admin	117
Gambar 4. 26 Halaman Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin.....	118
Gambar 4. 27 Halaman Data Tahun Ajaran Untuk Admin.....	119
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin.....	120
Gambar 4. 29 Halaman Konfirmasi Tambah Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin ...	121
Gambar 4. 30 Halaman Edit Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin.....	122
Gambar 4. 31 Halaman Konfirmasi Edit Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin.....	123
Gambar 4. 32 Halaman Hapus Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin	124
Gambar 4. 33 Halaman Konfirmasi Hapus Data Tahun Ajaran Untuk Super Admin	125
Gambar 4. 34 Halaman Tahun Ajaran Jika Data Tahun Ajaran Digunakan Dalam Data Kegiatan Untuk Super Admin	126
Gambar 4. 35 Halaman Data Unit Kerja Untuk Super Admin.....	127
Gambar 4. 36 Halaman Data Unit Kerja Untuk Admin	128
Gambar 4. 37 Halaman Tambah Data Unit Kerja Untuk Super Admin.....	129
Gambar 4. 38 Halaman Konfirmasi Tambah Data Unit Kerja Untuk Super Admin	130
Gambar 4. 39 Halaman Edit Data Unit Kerja Untuk Super Admin	131
Gambar 4. 40 Halaman Konfirmasi Edit Data Unit Kerja Untuk Super Admin.....	132
Gambar 4. 41 Halaman Hapus Data Unit Kerja Untuk Super Admin.....	133
Gambar 4. 42 Halaman Konfirmasi Hapus Data Unit Kerja Untuk Super Admin	134
Gambar 4. 43 Halaman Unit Kerja Jika Data Unit Kerja Digunakan Dalam data Kegiatan Untuk Super Admin.....	135

Gambar 4. 44 Install Faker	136
Gambar 4. 45 Koneksi ke Database	137
Gambar 4. 46 Membuat File Index.php Untuk Mengeksekusi Faker.php	138
Gambar 4. 47 Hasil Program Faker.php.....	140
Gambar 4. 48 Tampilan Data Faker Pada Website	141