

**PENGEMBANGAN WEB BROADCAST INFO
KELUARGA MAHASISWA TEKNOLOGI INFORMASI**

Skripsi



Disusun oleh:

Angga Wika Nugraha

20170140106

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

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Angga Wika Nugraha

NIM : 20170140106

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : PENGEMBANGAN WEB BROADCAST INFO KMTI

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, 22 maret 2024

Penulis



Angga Wika Nugraha

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengembangan Web *Broadcast* Info Keluarga Mahasiswa Teknologi Informasi”. Tugas akhir ini tidak luput atas berkat bimbingan, arahan, bantuan, serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ucapkan terimakasih saya sampaikan kepada:

1. Kedua Orang tua saya dan kakak saya yang selalu memberikan dorongan dan dukungan, baik material dan spiritual.
2. Bapak Reza Giga Isnanda, ST, M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, ST. M. Eng. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa membantu penulis dan mengarahkan penulis dalam penelitiannya.
4. Bapak Reza Giga Isnanda, ST, M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa membantu penulis dan mengarahkan penulis dalam penulisan tugas akhir.
5. Seluruh keluarga saya yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis.
6. Seluruh teman-teman saya yang selalu memberikan saran dan dukungan kepada penulis.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Semoga dengan segala kebaikan dan pertolongan semuanya dapat berkah dari Allah SWT dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan yang saya miliki. Untuk itu saya menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak guna penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan semua pihak.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan pustaka	5
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Pengembangan Aplikasi Berbasis Web	7
2.2.2. Broadcast.....	8

2.2.3.	PHP	8
2.2.4.	Laravel.....	9
2.2.5.	MySQL.....	9
2.2.6.	WhastApp API (<i>application programing interface</i>).....	10
2.2.7.	UML.....	10
2.2.8.	Use Case Diagram.....	11
2.2.9.	Activity Diagram.....	12
2.2.10.	<i>Entity Relations Diagram</i>	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....		15
3.1	Metode Penelitian.....	15
3.2	Alat dan Bahan.....	16
3.2.1	Perangkat Keras	16
3.2.2	Perangkat Lunak.....	16
3.2.3.	Bahan.....	17
3.3	Analisa Kebutuhan.....	17
3.4	Rancangan Sistem.....	18
3.4.1.	Use Case Diagram.....	18
3.4.2	Activity Diagram.....	20
3.4.3.	ER Diagram.....	61
3.4.4.	Rancangan Antarmuka.....	63
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		79
4.1	Tampilan Aplikasi.....	79
4.1.1.	Halaman <i>Login</i>	79

4.1.2.	Halaman <i>change password</i>	79
4.1.3.	Halaman beranda.....	81
4.1.4.	Halaman <i>dashboard</i> pada superadmin dan admin	82
4.1.5.	Halaman daftar angkatan pada superadmin dan admin.....	82
4.1.6.	Halaman <i>detail user</i> pada superadmin dan admin	83
4.1.7.	Halaman <i>create user</i> pada superadmin dan admin	83
4.1.8.	Halaman <i>list KMTI</i> pada superadmin dan admin	84
4.1.9.	Halaman <i>create list KMTI</i> pada superadmin dan admin	84
4.1.10.	Halaman <i>list event</i> pada admin.....	85
4.1.11.	Halaman <i>list event</i> pad superadmin	86
4.1.12.	Halaman <i>download</i> laporan <i>event</i> pada superadmin	86
4.1.13.	Halaman <i>detail event</i> pada superadmin dan admin	87
4.1.14.	Halaman Submit laporan event pada admin	87
4.1.15.	Halaman <i>create event</i> pada superadmin dan admin	88
4.1.16.	Halaman <i>list info</i> pada superadmin dan admin.....	88
4.1.17.	Halaman <i>detail info</i> pada superadmin dan admin.....	89
4.1.18.	Halaman <i>create info</i> pada superadmin dan admin	89
4.1.19.	Halaman melengkapi <i>profile</i> pada mahasiswa	90
4.1.20.	Halaman <i>dashboard</i> pada mahasiswa.....	90
4.1.21.	Halaman <i>profile</i> pada mahasiswa	91
4.1.22.	Halaman <i>edit profile</i> pada mahasiswa	91
4.1.23.	Halaman <i>list info</i> pada mahasiswa	92
4.1.24.	Halaman lihat info pada mahasiswa	92

4.1.25.	Halaman <i>edit user</i> pada superadmin dan admin	93
4.1.26.	Halaman <i>edit list</i> KMTI pada superadmin dan admin.....	93
4.1.27.	Halaman <i>edit event</i> pada superadmin dan admin	94
4.1.28.	Halaman list roles pada superadmin dan admin	94
4.1.29.	Halaman create role pada superadmin dan admin	95
4.3	Pengujian.....	96
4.4	Pembahasan.....	108
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		105
5.2	Kesimpulan	105
5.3	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		108

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Komponen <i>use case</i> diagram.....	11
Table 2.2 komponen <i>activity</i> diagram	13
Tabel 4.1 Tabel hasil pengujian.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan SDLC	15
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> diagram.....	18
Gambar 3.3 <i>Activity</i> diagram <i>Login</i>	20
Gambar 3.4 <i>Activity</i> diagram data angkatan.....	22
Gambar 3.5 <i>Activity</i> diagram menambah data angkatan	24
Gambar 3.6 <i>Activity</i> diagram mengubah data Angkatan	26
Gambar 3.7 <i>Activity</i> diagram menghapus data Angkatan	28
Gambar 3.8 <i>Activity</i> diagram menampilkan <i>list</i> KMTI.....	30
Gambar 3.9 <i>Activity</i> diagram menambah <i>list</i> KMTI.	32
Gambar 3.10 <i>Activity</i> diagram mengubah <i>list</i> KMTI	34
Gambar 3.11 <i>Activity</i> diagram menghapus <i>list</i> KMTI.....	36
Gambar 3.12 <i>Activity</i> diagram <i>list event</i>	38
Gambar 3.13 <i>Activity</i> diagram menambah <i>event</i>	40
Gambar 3.14 <i>Activity</i> diagram mengubah <i>event</i>	43
Gambar 3.15 <i>Activity</i> diagram melengkapi laporan kegiatan <i>event</i>	44
Gambar 3.16 <i>Activity</i> diagram mengubah laporan <i>event</i>	46
Gambar 3.17 <i>Activity</i> diagram download laporan	48
Gambar 3.18 <i>Activity</i> diagram menghapus data <i>event</i>	50
Gambar 3.19 <i>Activity</i> diagram <i>list info</i>	52
Gambar 3.20 <i>Activity</i> diagram menambah info	53
Gambar 3.21 <i>Activity</i> diagram melengkapi <i>profile</i>	56
Gambar 3.22 <i>Activity</i> diagram melihat <i>profile</i>	57
Gambar 3.23 <i>Activity</i> diagram mengubah <i>profile</i>	60
Gambar 3.24 ER diagram.....	61
Gambar 3.25 <i>Relasi</i> dan <i>kardinalitas</i> antar <i>entitas</i>	62
Gambar 3.26 Halaman login.....	63
Gambar 3.27 Halaman <i>change password</i>	64
Gambar 3.28 Halaman beranda	65
Gambar 3.29 Halaman <i>dashboard</i> pada superadmin dan admin.....	66
Gambar 3.30 Halaman daftar angkatan pada superadmin dan admin	67

Gambar 3.31 Halaman <i>create user</i> pada superadmin dan admin.....	67
Gambar 3.32 Halaman <i>detail user</i> pada superadmin dan admin.....	68
Gambar 3.33 Halaman <i>list</i> KMTI pada superadmin dan admin.....	68
Gambar 3.34 Halaman <i>create list</i> KMTI pada superadmin dan admin.....	69
Gambar 3.35 Halaman <i>list event</i> pada superadmin	69
Gambar 3.36 Halaman <i>list event</i> pada admin.....	70
Gambar 3.37 Halaman <i>download</i> laporan <i>event</i> superadmin.....	70
Gambar 3.38 Halaman <i>detail event</i> pada superadmin dan admin	71
Gambar 3.39 Halaman <i>submit</i> laporan <i>event</i> pada admin	71
Gambar 3.40 Halaman <i>create event</i> pada superadmin dan admin	72
Gambar 3.41 Halaman <i>list</i> info pada superadmin dan admin	72
Gambar 3.42 Halaman <i>detail</i> info pada superadmin dan admin	73
Gambar 3.43 Halaman <i>create info</i> pada superadmin dan admin.....	73
Gambar 3.44 Halaman melengkapi <i>profile</i> pada mahasiswa	74
Gambar 3.45 Halaman <i>dashboard</i> pada mahasiswa.....	74
Gambar 3.46 Halaman <i>profile</i> pada mahasiswa	75
Gambar 3.47 Halaman <i>edit profile</i> pada mahasiswa.....	75
Gambar 3.49 Halaman <i>list</i> info pada mahasiswa	76
Gambar 3.50 Halaman lihat info pada mahasiswa	76
Gambar 3.51 Halaman <i>edit user</i> pada superadmin dan admin.....	77
Gambar 3.52 Halaman <i>edit list</i> KMTI pada superadmin dan admin.....	77
Gambar 3.53 Halaman <i>edit event</i> pada superadmin dan admin	78
Gambar 3.53 Halaman <i>edit kmti</i> pada superadmin dan admin	78
Gambar 4.1 Halaman <i>login</i>	79
Gambar 4.2 Halaman <i>change password</i>	79
Gambar 4.3 Halaman beranda	81
Gambar 4.4 Halaman <i>dashboard</i> pada superadmin dan admin.....	82
Gambar 4.5 Halaman daftar angkatan pada superadmin dan admin	82
Gambar 4.6 Halaman <i>detail user</i> pada superadmin dan admin.....	83
Gambar 4.7 Halaman <i>create user</i> pada superadmin dan admin.....	83
Gambar 4.8 Halaman <i>list</i> KMTI pada superadmin dan admin.....	84

Gambar 4.9 Halaman <i>create list</i> KMTI pada superadmin dan admin.....	84
Gambar 4.10 Halaman <i>list event</i> pada admin.....	85
Gambar 4.11 Halaman <i>list event</i> pada superadmin.....	86
Gambar 4.12 Halaman <i>download</i> laporan <i>event</i> pada superadmin.....	86
Gambar 4.13 Halaman <i>detail event</i> pada superadmin dan admin.....	87
Gambar 4.14 Halaman <i>submit</i> laporan <i>event</i> pada admin.....	87
Gambar 4.15 Halaman <i>create event</i> pada superadmin dan admin.....	88
Gambar 4.16 Halaman <i>list info</i> pada superadmin dan admin.....	88
Gambar 4.17 Halaman <i>detail info</i> pada superadmin dan admin.....	89
Gambar 4.18 Halaman <i>create info</i> pada superadmin dan admin.....	89
Gambar 4.19 Halaman melengkapi <i>profile</i> pada mahasiswa.....	90
Gambar 4.20 Halaman <i>dashboard</i> pada mahasiswa.....	90
Gambar 4.21 Halaman <i>profile</i> pada mahasiswa.....	91
Gambar 4.22 Halaman <i>edit profile</i> pada mahasiswa.....	91
Gambar 4.23 halaman <i>list info</i> pada mahasiswa.....	92
Gambar 4.24 Halaman lihat info pada mahasiswa.....	92
Gambar 4.25 halaman <i>edit user</i> pada superadmin dan admin.....	93
Gambar 4.26 Halaman <i>edit list</i> KMTI pada superadmin dan admin.....	93
Gambar 4.27 Halaman <i>edit event</i> pada superadmin dan admin.....	94