

**PEMBUATAN *WEBSITE* UNIT KEGIATAN MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Mauladina Yuni Pratiwi

20200140035

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mauladina Yuni Pratiwi

NIM : 20200140035

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : **PEMBUATAN *WEBSITE* UNIT KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FIGMA DAN FRAMER**

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan 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, Juni 2024

Penulis



Mauladina Yuni Pratiwi

HALAMAN MOTTO

“Ilmu bisa digali, uang bisa dicari, tapi kesempatan untuk mengasihi orang tua takkan terulang kembali” -Mauladina Yuni Pratiwi

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul **“PEMBUATAN *WEBSITE* UNIT KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FIGMA DAN FRAMER”** dan menyelesaikan studi S-1 Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

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

Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini. Dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis, baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas segala nikmat umur panjang, kesehatan, kekuatan, dan kesempatan untuk menjalankan segala rencana yang telah diatur salah satunya yaitu menjalani studi S-1 di Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Gunawan, selaku bapak yang telah banyak memberi dukungan moral maupun materi. Seseorang yang sangat penulis sayang dan cintai. Seseorang yang tidak berpendidikan tinggi tetapi berhasil mendidik anaknya setinggi mungkin.
3. Ibu Nurhayati, selaku ibu yang telah banyak memberi dukungan moral maupun materi. Seseorang yang sangat penulis sayang dan cintai, seseorang yang menunjukkan rasa sayangnya dengan caranya sendiri.

4. Rizky Anggia Putri dan Naffisa Alhaya Humaira, selaku kakak dan adik yang selalu berbagi suka dan duka bersama. Membantu penulis dengan caranya masing-masing.
5. Alm. Bapak Sujoko, selaku kakek yang sangat penulis sayang dan cintai. Seseorang yang berpulang ketika penulis sedang di masa-masa pengerjaan skripsi. Seseorang yang selalu mendukung dan melindungi penulis dalam hal apapun.
6. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Dosen 1 Pembimbing Skripsi, yang telah membimbing, memberi arahan, masukan dan bantuan selama penulis melaksanakan studi maupun pengerjaan skripsi.
7. Ibu Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom, M.I.M. selaku Dosen 2 Pembimbing Skripsi, yang telah membimbing, memberi arahan, masukan dan bantuan selama penulis melaksanakan studi maupun mengerjakan skripsi.
8. Bapak Winny Setyonugroho, S.Ked.,M.T.,Ph.D. selaku Dosen Penguji, yang telah bersedia untuk hadir sebagai dosen penguji di seminar tugas akhir penulis.
9. Bapak Anhar, selaku *staff* Lembaga Sistem Informasi (LSI) bidang Urusan *Website* dan SEO Biro Sistem Informasi UMY yang telah membimbing penulis untuk *project* skripsi ini.
10. Dosen dan staf Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
11. Seluruh keluarga yang telah banyak mendukung dan memberi semangat penulis dalam hal apapun.
12. Dava, Erda, Yoga, selaku *partner* dan teman penulis yang telah banyak membantu banyak hal dalam masa studi maupun pengerjaan skripsi ini.
13. Tiara dan Ayun, selaku teman yang telah bersedia belajar berbisnis dan mencari uang bersama.
14. Seluruh teman-teman lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

15. Mauladina Yuni Pratiwi, seseorang yang sangat hebat karena bisa sampai di titik ini walaupun begitu banyak badai yang menerpa, angin yang mengguncang jiwa, tetapi semua itu berhasil dilewati. Terima kasih lala, karena sudah kuat sampai tamat.

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 penulis sampaikan semoga skripsi ini nantinya dapat bermanfaat dan menambah wawasan ilmu yang berkah kepada banyak orang. Terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Juni 2024

Penulis



Mauladina Yuni Pratiwi

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN II.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1 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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. UKM	5
2.1.2. <i>Five Planes of UX</i>	6
2.1.3. <i>Usability Testing</i>	8
2.2. Dasar Teori.....	10
2.2.1. <i>Website</i>	10
2.2.2. UKM	10
2.2.3. <i>Hosting</i>	10
2.2.4. <i>The Five Planes of UX</i>	11
2.2.5. Wawancara	12
2.2.6. Kuesioner	12
2.2.7. <i>Information Architecture</i>	12
2.2.8. <i>Data Cleaning</i>	13

2.2.9.	<i>Data Clustering</i>	13
2.2.10.	<i>Data Transformation</i>	13
2.2.11.	<i>Usability Testing</i>	14
2.2.12.	<i>Figma</i>	14
2.2.13.	<i>Framer</i>	14
2.2.14.	<i>Miro</i>	15
BAB 3	METODE PENELITIAN	16
3.1.	Metode Penelitian	16
3.2.	Design	17
3.2.1.	<i>Strategy Planes</i>	17
3.2.2.	<i>Scope Planes</i>	22
3.2.3.	<i>Structure Planes</i>	23
3.2.4.	<i>Skeleton Planes</i>	24
3.2.5.	<i>Surface Planes</i>	25
3.3.	Hosting	25
3.4.	Pengujian.....	26
3.4.1.	Pengujian Dengan Pengguna.....	26
3.4.2.	Pengujian Dengan Pengurus	31
3.4.3.	Pengujian Dengan LSI UMY	32
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1.	Hasil Wawancara	34
4.2.	Hasil Kuesioner	42
4.3.	<i>Content Requirement</i>	46
4.3.1.	Beranda	46
4.3.2.	Tentang	47
4.3.3.	Galeri	47
4.3.4.	<i>Website UMY</i>	47
4.3.5.	Berita.....	47
4.3.6.	Kategori UKM	48
4.3.7.	Profil UKM.....	48
4.4.	Taxonomy	49
4.4.1.	Beranda	49
4.4.2.	Tentang	50
4.4.3.	Galeri	50

4.4.4. Kategori	51
4.4.5. Berita.....	52
4.4.6. Profil UKM.....	53
4.5. <i>Labeling</i>	54
4.6. <i>Hierarchy</i>	55
4.7. <i>Ordering</i>	56
4.8. <i>Wireframe</i>	58
4.8.1. Beranda	58
4.8.3. Galeri	60
4.8.4. Berita.....	61
4.8.5. Detail Berita.....	61
4.8.6. Kategori	62
4.8.7. Profil UKM.....	64
4.8.8. Shorcut Kategori.....	65
4.9. <i>Surface</i>	66
4.9.1. Beranda	66
4.9.2. Tentang.....	67
4.9.3. Galeri.....	68
4.9.4. Berita.....	69
4.9.5. Detail Berita	70
4.9.6. Kategori.....	71
4.9.7. Profil UKM	72
4.9.8. Shorcut Kategori	73
4.10. <i>Hosting</i>	73
4.11. Hasil Pengujian Dengan Pengguna	74
4.12. Hasil Pengujian dengan Pengurus.....	88
4.13. Hasil Pengujian Dengan LSI UMY.....	95
4.14. Perbaikan.....	95
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
5.1. Kesimpulan	100
5.2. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 The Five Planes of UX.....	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian	16
Gambar 3.2 Five Planes of UX.....	17
Gambar 3.3 Alur Content Requirement.....	23
Gambar 3.4 Alur Information Architecture	24
Gambar 3.5 Alur Skeletone	25
Gambar 3.6 Hosting Melalui Framer.....	26
Gambar 4.1 Data Clustering Hasil Jawaban Mahasiswa	35
Gambar 4.2 Data Clustering Hasil Jawaban Mahasiswa	36
Gambar 4.3 Data Clustering Hasil Jawaban Pengurus UKM.....	37
Gambar 4.4 Data Clustering Hasil Jawaban Pengurus UKM.....	38
Gambar 4.5 Data Clustering Hasil Jawaban Pengurus UKM.....	39
Gambar 4.6 Data Clustering Hasil Jawaban Pengurus UKM.....	40
Gambar 4.7 Data Transformation Hasil Jawaban Responden Kuesioner....	43
Gambar 4.8 Data Transformation Hasil Jawaban Responden Kuesioner....	43
Gambar 4.9 Data Transformation Hasil Jawaban Responden Kuesioner....	44
Gambar 4.10 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Kuesioner.....	45
Gambar 4.11 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Kuesioner.....	45
Gambar 4.12 Taxonomy Beranda.....	49
Gambar 4.13 Taxonomy Tentang	50
Gambar 4.14 Taxonomy Galeri	50
Gambar 4.15 Taxonomy Kategori	51
Gambar 4.16 Taxonomy Berita	52
Gambar 4.17 Taxonomy Profil UKM.....	53
Gambar 4.18 Wireframe Beranda.....	58
Gambar 4.19 Wireframe Tentang	60
Gambar 4.20 Wireframe Galeri	60
Gambar 4.21 Wireframe Berita	61
Gambar 4.22 Wireframe Detail Berita.....	62
Gambar 4.23 Wireframe Kategori	63

Gambar 4.24 Wireframe Profil UKM.....	64
Gambar 4.25 Wireframe Shorcut Kategori.....	65
Gambar 4.26 Surface Beranda.....	66
Gambar 4.27 Surface Tentang.....	67
Gambar 4.28 Surface Galeri.....	68
Gambar 4.29 Surface Berita.....	69
Gambar 4.30 Surface Detail Berita.....	70
Gambar 4.31 Surface Kategori.....	71
Gambar 4.32 Surface Profil UKM.....	72
Gambar 4.33 Surface Shorcut Kategori.....	73
Gambar 4.34 Hosting.....	74
Gambar 4.35 Bukti Akses.....	74
Gambar 4.36 Data Diagram Hasil Usability Testing.....	76
Gambar 4.37 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	78
Gambar 4.38 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	79
Gambar 4.39 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	80
Gambar 4.40 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	81
Gambar 4.41 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	82
Gambar 4.42 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	83
Gambar 4.43 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	84
Gambar 4.44 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	85
Gambar 4.45 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Mahasiswa.....	86
Gambar 4.46 Diagram Hasil Wawancara Pengguna.....	87
Gambar 4.47 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Pengurus UKM.....	89
Gambar 4.48 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Pengurus UKM.....	90
Gambar 4.49 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Pengurus UKM.....	91
Gambar 4.50 Data Clustering Hasil Jawaban Responden Pengurus UKM.....	92
Gambar 4.51 Diagram Hasil Wawancara Pengurus UKM.....	93
Gambar 4.52 Halaman Galeri Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	96
Gambar 4.53 Kategori Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	96
Gambar 4.54 Shorcut Kategori Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	97

Gambar 4.55 Berita Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	98
Gambar 4.56 Beranda Sebelum dan Sesudah Perbaikan	99
Gambar 1 Clustering Hasil Jawaban Mahasiswa.....	106
Gambar 2 Clustering Hasil Jawaban Mahasiswa.....	107
Gambar 3 Clustering Hasil Jawaban Pengurus UKM	108
Gambar 4 Clustering Hasil Jawaban Pengurus UKM	109
Gambar 5 Jawaban Kuesioner Mahasiswa	111
Gambar 6 Jawaban Kuesioner Mahasiswa	113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ringkasan Wawancara	18
Tabel 3.2 Pertanyaan Kuesioner	19
Tabel 3.3 Skenario	28
Tabel 3.4 Daftar Pertanyaan	29
Tabel 3.5 Daftar Pertanyaan	32
Tabel 4.1 Kesimpulan Hasil Wawancara.....	41
Tabel 4.2 Kesimpulan Hasil Kuesioner	46
Tabel 4.3 Labeling	54
Tabel 4.4 Hierarchy	55
Tabel 4.5 Ordering.....	56
Tabel 4.6 Hasil Usability Testing	75
Tabel 1 Jawaban Kuesioner Mahasiswa	110
Tabel 2 Jawaban Kuesioner Mahasiswa	111
Tabel 3 Jawaban Kuesioner Mahasiswa	113