

PENGEMBANGAN DESAIN *USER INTERFACE* PADA *WEBSITE*

PENILAIAN DOSEN, INSTRUKTUR DAN ASISTEN DOSEN TI

UMY

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Strata-1



Disusun oleh :

ELVIRA YOLANDA

20180140033

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Elvira Yolanda
NIM : 20180140033
Pogram Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi
Judul Karya : Pengembangan Desain *User Interface* Pada Website Penilaian Dosen, Intruktur dan Asisten Dosen

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang baik dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila dikemudian hari karya saya ini terbukti merupakan hasil plagiat/menjiplak karya orang lain maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut,

Yogyakarta, 18 September 2023

Yang menyatakan,



Elvira Yolanda

MOTTO

“Apa yang Melewatkanku tidak akan pernah menjadi Takdirku, dan apa yang Ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanku.”

-Umar bin Khattab-

KATA PENGANTAR

Assalaamualikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunianya penulisan skripsi dengan judul “**Pengembangan Desain User Interface Pada Website Penilaian Dosen, Instruktur dan Asisten Dosen**” 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. Kepada Bapak Cahya Damarjati, S.T. M. Eng., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Kepada Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir 1 yang selalu sabar dan memberikan tambahan pengetahuan ilmu selama menyelesaikan penelitian.
4. Kepada Ibu Aprilia Kurnianti, ST. M. Eng. selaku Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir 2 yang selalu sabar dan memberikan tambahan pengetahuan ilmu selama menyelesaikan penulisan penelitian.
5. Kepada orang tua dan adik yang selalu memberi dukungan dan sabar menunggu selama hampir 5 tahun masa kuliah.
6. Kepada Adi Teguh Prakoso yang memberi dukungan dalam kondisi apapun dan menjadi pendengar yang sangat baik.
7. Kepada Andang, Akbar, Ari, Naufal, Isty, Tasya, Aziz, Gian, Hafiz, Gea, dan Nisa yang selalu mendukung dalam kondisi apapun baik senang maupun susah.
8. Kepada Alm. Hanif Fauzan Albana yang selalu mendukung, berjuang serta mengajari dengan sabar. Meskipun tidak bisa merayakan hari yang ditunggu-tunggu ini, namun

terimakasih atas semua ilmu yang sudah diberikan selama kurang lebih 7 semester ini, selalu kudoakan agar kamu tenang Disana.


9. Terimakasih kepada diri sendiri karna sudah mampu menyelesaikan masa studi di Universitas Muhammdiyah Yogyakarta. Selamat telah mewujudkan cita-cita yang sangat diinginkan oleh mama dan papa.

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. Teima Kasih.

Wassalaamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 September 2023

Penulis,



Elvira Yulanda

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
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.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Website penilaian dosen, instruktur dan asisten dosen TI UMY	6
2.2.2 <i>User Interface</i>	7
2.2.3 <i>User Experience</i>	7

2.2.4	<i>Usecase Diagram</i>	7
2.2.5	<i>Activity Diagram</i>	9
2.2.6	<i>Protoype</i>	9
2.2.7	<i>Testing</i>	10
2.2.8	<i>A/B Testing</i>	10
2.2.9	<i>Figma</i>	10
BAB III METODE TUGAS AKHIR		11
3.1	Metode Penelitian	11
3.2	<i>Data Collecting</i>	12
3.2.1	Wawancara Pertama	13
3.3.1	Wawancara Kedua	16
3.3	Analisis Data	18
3.3.1	Wawancara pertama	18
3.3.2	Wawancara kedua	33
3.4	Perancangan Desain	38
3.4.1	<i>Usecase Diagram</i>	38
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	<i>Prototype</i>	43
4.1.1	<i>Prototype</i> untuk Mahasiswa	43
4.1.2	<i>Prototype</i> untuk Dosen	57
4.1.3	<i>Prototype</i> untuk Admin	62
4.2	<i>Testing</i>	66
4.2.1	Tujuan <i>Testing</i>	66
4.2.2	Metode <i>Testing</i>	66

4.2.3	Prosedur <i>Testing</i>	67
4.2.4	Hasil <i>Testing</i>	71
4.2.5	Pembahasan <i>Testing</i>	82
4.2.6	Kesimpulan <i>Testing</i>	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	86
Daftar Pustaka		88
LAMPIRAN.....		91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen <i>usecase Diagram</i>	8
Tabel 2. 2 Komppone <i>activity diagram</i>	9
Tabel 3. 1 Daftar pertanyaan untuk mahasiswa.....	13
Tabel 3. 2 Daftar pertanyaan untuk dosen.....	15
Tabel 3. 3 Daftar pertanyaan untuk staff TU.....	15
Tabel 3. 4 Daftar penilaian kepada dosen	16
Tabel 3. 5 Daftar penilaian kepada instruktur	17
Tabel 3. 6 Daftar penilaian kepada asisten dosen.....	17
Tabel 3. 7 Hasil <i>requirement</i> mahasiwa	21
Tabel 3. 8 Hasil <i>requirement</i> dosen.....	28
Tabel 3. 9 Hasil <i>requirement</i> staff TU.....	31
Tabel 4. 1 Daftar pengujian kepada mahasiswa aktif TI UMY.....	68
Tabel 4. 2 Daftar pengujian kepada dosen aktif TI UMY	70
Tabel 4. 3 Daftar pengujian kepada Staff TU TI UMY	70
Tabel 4. 4 Hasil wawancara pada halaman <i>landing page mahasiswa</i>	72
Tabel 4. 5 Hasil wawancara pada halaman rating mahasiswa.....	73
Tabel 4. 6 Hasil wawancara halaman lihat daftar grafik rating dosen mahasiswa.....	75
Tabel 4. 7 Hasil wawancara pada halaman daftar grafik instruktur dan asdos mahasiwa ..	75
Tabel 4. 8 Hasil wawancara pada halaman lihat grafik mahasiswa	76
Tabel 4. 9 Hasil wawancara pada halaman <i>landing page</i> dosen	78
Tabel 4. 10 Hasil wawancara pada halaman grafik rating dosen	79
Tabel 4. 11 Hasil wawancara pada halaman <i>landing page</i> staff TI UMY	81
Tabel 4. 12 Hasil wawancara pada halaman transaksi matakuliah staff TI UMY	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur metode penelitian	11
Gambar 3. 2 <i>Affinity diagram</i> mahasiswa	20
Gambar 3. 3 <i>Affinity Diagram</i> Dosen.....	27
Gambar 3. 4 <i>Affinity Diagram</i> Staff TU	30
Gambar 3. 5 Daftar <i>list</i> pertanyaan dosen	34
Gambar 3. 6 Daftar <i>list</i> pertanyaan instruktur dan asisten dosen.....	35
Gambar 3. 7 Jumlah aspek penilaian.....	37
Gambar 3. 8 <i>Usecase diagram</i> mahasiswa.....	38
Gambar 3. 9 <i>Usecase Diagram</i> Dosen	40
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> rating	41
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> lihat profil	42
Gambar 4. 1 Halaman <i>landing page</i> mahasiswa	44
Gambar 4. 2 <i>Fitur search</i>	44
Gambar 4. 3 Tombol akun mahasiswa	45
Gambar 4. 4 Tombol akun mahasiswa	45
Gambar 4. 5 Tampilan <i>page notion pop up notification</i> keluar	45
Gambar 4. 6 side bar menu.....	46
Gambar 4. 7 side bar menu.....	46
Gambar 4. 8 Halaman rating dosen	47
Gambar 4. 9 Halaman rating dosen	47
Gambar 4. 10 Jenis <i>icon</i> rating	48
Gambar 4. 11 <i>Icon</i> rating saat kursor diarahkan ke <i>icon</i>	48
Gambar 4. 12 Tampilan <i>icon</i> rating setelah di klik	48
Gambar 4. 13 Halaman daftar grafik rating dosen	48
Gambar 4. 14 Halaman lihat grafik instruktur.....	49
Gambar 4. 15 Halaman daftar grafik rating asisten dosen	50
Gambar 4. 16 Halaman lihat grafik	50
Gambar 4. 17 Hasil penilaian dosen, instruktur dan asisten dosen	51
Gambar 4. 18 Rincian aspek penilaian pada dosen	52
Gambar 4. 19 Rincian aspek penilaian pada instruktur	53

Gambar 4. 20 Rincian aspek penilaian pada asisten dosen	53
Gambar 4. 21 Tampilan diagram batang	54
Gambar 4. 22 Tampilan tombol kembali.....	55
Gambar 4. 23 <i>Halaman landing page</i>	56
Gambar 4. 24 Halaman menu profil	56
Gambar 4. 25 Tampilan halaman <i>landing page</i>	57
Gambar 4. 26 Tombol akun.....	58
Gambar 4. 27 Tombol akun.....	58
Gambar 4. 28 Tampilan <i>page notionpop up notification</i> keluar	58
Gambar 4. 29 Halaman daftar grafik rating dosen	59
Gambar 4. 30 Halaman lihat grafik	60
Gambar 4. 31 Hasil penilaian dosen, instruktur dan asisten dosen	60
Gambar 4. 32 Tampilan tombol kembali.....	61
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman landing page.....	62
Gambar 4. 34 Tombol akun.....	63
Gambar 4. 35 Tombol akun.....	63
Gambar 4. 36 Tampilan <i>page notionpop up notification</i> keluar	63
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman transaksi matakuliah	64
Gambar 4. 38 Tampilan halaman transaksi matakuliah	65
Gambar 4. 39 Tampilan halaman transaksi matakuliah	66
Gambar 4. 40 Diagram halaman <i>landing page</i> mahasiswa	71
Gambar 4. 41 Diagram halaman rating mahasiswa.....	73
Gambar 4. 42 Diagram halaman daftar grafik rating dosen	74
Gambar 4. 43 Diagram halaman daftar grafik intruktur dan asdos	75
Gambar 4. 44 Diagram halaman lihat grafik.....	76
Gambar 4. 45 Diagram halaman <i>landing page</i>	78
Gambar 4. 46 Diagram halaman <i>grafik rating</i>	79
Gambar 4. 47 Diagram halaman <i>landing page</i>	80
Gambar 4. 48 Diagram halaman transaksi matakuliah.....	81