

**Perancangan User Interface Aplikasi Pendataan Pada GTR-9
Dojang Taekwondo**



Disusun oleh :

DIZKY HENRICO ARDHANA

20200140077

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dizky Henrico Ardhana
Nim : 20200140077
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi
Judul Karya : Perancangan User Interface Aplikasi
Pendataan Pada GTR-9 Dojang Taekwondo

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir ini merupakan pemikiran, penelitian, dan karya hasil sendiri bukan merupakan karya atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain kecuali acuan dan kutipan yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan dapat disebutkan sumbernya dalam naskah dan daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 September 2024

Penulis



Dizky Henrico Ardhana

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “**Perancangan User Interface Aplikasi Pendataan Pada GTR-9 Dojang Taekwondo**” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penyusunan skripsi kepada:

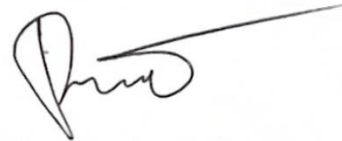
1. Allah SWT atas segala nikmat kesehatan, kekuatan, dan kesempatan untuk menjalankan segala rencana yang telah diatur.
2. Kedua Orangtua penulis atas segala doa, kasih sayang, dan dukungan yang tiada henti.
3. Kakak penulis atas segala doa serta dukungan dan motivasi yang diberikan.
4. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan juga Dosen pembimbing 1 skripsi, yang telah membimbing, memberi arahan, masukan, dan bantuan selama penulis melaksanakan studi maupun pengerjaan skripsi.
5. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng., selaku Dosen pembimbing 2 yang telah membimbing, memberi masukan, dan bantuan selama penulis melaksanakan studi maupun pengerjaan skripsi.
6. Mbak Inayah Mufidah yang telah banyak membantu, meluangkan waktu, dan kesabaran selama penulis melaksanakan studi maupun pengerjaan skripsi.
7. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Teknologi Informasi yang telah membantu dalam melaksanakan studi maupun proses skripsi penulis.
8. Pihak GTR-9 Dojang Taekwondo ataupun Ibu Azizah selaku stakeholder terkait objek penelitian skripsi penulis.

9. Semua teman-teman Syariah yang telah memberikan canda tawa dan dukungan selama perkuliahan ataupun diluar perkuliahan.
10. Semua teman-teman yang telah membantu dalam melaksanakan studi maupun proses skripsi penulis yang tentunya tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga semua dalam bentuk kebaikan akan dibalas dalam bentuk kebaikan yang lebih. Penulis memohon maaf jika terdapat kesalahan dalam pemilihan kata maupun susunan penulisan selain itu penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Dengan demikian penulis berharap adanya saran atau kritik yang membangun guna memperbaiki kesalahan dan dapat membuat penelitian yang lebih baik dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu kepada banyak orang, TerimaKasih.

Yogyakarta 28 September 2024

Penulis



Dizky Henrico Ardhana

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Design	9
2.2.2 UI/UX.....	9
2.2.3 Usecase Diagram.....	10
2.2.4 Activity Diagram.....	11
2.2.5 Elemen Warna.....	12

2.2.6	Wawancara.....	12
2.2.7	Kuisisioner.....	13
2.2.8	Observasi.....	13
2.2.9	Aplikasi Dekstop.....	13
2.2.10	Prototype.....	14
2.2.11	Figma.....	14
BAB III METODE TUGAS AKHIR.....		15
3.1	Metode Penelitian.....	15
3.2	Pengumpulan Data.....	16
3.2.1	Wawancara Pertama.....	16
3.2.2	Wawancara Kedua.....	18
3.3	Analisis Kebutuhan.....	19
3.3.1	Daftar Kebutuhan.....	19
3.4	Perancangan Design.....	23
3.4.1	UseCase Diagram.....	24
3.4.2	Activity Diagram.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
4.1	Prototype.....	46
4.2	Testing.....	116
4.2.1	Tujuan.....	116
4.2.2	Metrik Pengujian.....	117
4.2.3	Metode Pengujian.....	118
4.2.4	Partisipan Pengujian.....	120
4.2.5	Alat Pengujian.....	121
4.2.6	Prosedur Pengujian.....	121

4.2.7	Hasil dan Pembahasan Pengujian.....	122
4.2.8	Kesimpulan Pengujian	127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		128
5.1	Kesimpulan	128
5.2	Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA		129
LAMPIRAN		133

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen Usecase Diagram	10
Tabel 2. 2 Komponen Activity Diagram	12
Tabel 3. 1 Wawancara Pertama	17
Tabel 3. 2 Wawancara Kedua	18
Tabel 4. 1 Pertanyaan Kuisisioner	118
Tabel 4. 2 Hasil Durasi Observasi menggunakan sistem manual.....	124
Tabel 4. 3 Hasil Durasi Observasi dengan menggunakan Prototype.....	125
Tabel 4. 4 Hasil Perbandingan Rata-Rata Durasi Observasi	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo GTR-9.....	2
Gambar 3. 1 Metode Penelitian	15
Gambar 3. 2 Usecase Diagram	24
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login.....	25
Gambar 3. 4 Activity Diagram Tambah Profile Atlit.....	26
Gambar 3. 5 Activity Diagram Edit Profile Atlit	27
Gambar 3. 6 Activity Diagram Hapus Profile Atlit.....	28
Gambar 3. 7 Activity Diagram Print Data Profile Atlit.....	29
Gambar 3. 8 Activity Diagram Print Foto Atlit.....	30
Gambar 3. 9 Activity Diagram Print Dokumen Atlit	31
Gambar 3. 10 Activity Diagram Print Sertifikat Atlit	32
Gambar 3. 11 Activity Diagram Tambah Wali Atlit	33
Gambar 3. 12 Activity Diagram Edit Wali Atlit.....	34
Gambar 3. 13 Activity Diagram Hapus Wali Atlit.....	35
Gambar 3. 14 Activity Diagram Tambah Tingkat Sabuk.....	36
Gambar 3. 15 Activity Diagram Edit Tingkat Sabuk	37
Gambar 3. 16 Activity Diagram Hapus Tingkat Sabuk.....	38
Gambar 3. 17 Activity Diagram Tambah Riwayat Sabuk Atlit.....	39
Gambar 3. 18 Activity Diagram Edit Riwayat Sabuk Atlit.....	40
Gambar 3. 19 Activity Diagram Hapus Riwayat Sabuk Atlit	41
Gambar 3. 20 Activity Diagram Tambah Data Prestasi	42
Gambar 3. 21 Activity Diagram Edit Data Prestasi.....	43
Gambar 3. 22 Activity Diagram Hapus Data Prestasi	44
Gambar 3. 23 Activity Diagram Logout.....	45
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	47
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama	48
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Search Data Atlit.....	49
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Yang Dicari	50

Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Data Profile Atlit	51
Gambar 4. 6 Tampilan Pilih Tahun Masuk Data Profile Atlit.....	52
Gambar 4. 7 Tampilan Tahun Masuk dan No Dojang Data Profile Atlit....	52
Gambar 4. 8 Tampilan isi Tanggal Lahir Data Profile Atlit.....	53
Gambar 4. 9 Tampilan Unggah Dokumen Nik/Kia Data Profile Atlit.....	54
Gambar 4. 10 Tampilan Unggah Foto Data Profile Atlit	55
Gambar 4. 11 Tampilan Popup Tambah Data	56
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Page 2 Data Profile Atlit	57
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Edit Data Profile Atlit	58
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Pilih Edit Data Profile Atlit.....	59
Gambar 4. 15 Tampilan Popup Edit Data Profile Atlit	60
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Pilih Hapus Data Profile Atlit	61
Gambar 4. 17 Tampilan Popup Hapus Data Profile Atlit.....	62
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Pilih Print Data Profile Atlit.....	63
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Print Data Profile Atlit	64
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Print Foto Atlit	65
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Print Dokumen Atlit.....	66
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Print Sertifikat Atlit.....	67
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Siap Print Sertifikat Atlit.....	67
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Tambah Data Wali Atlit.....	68
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Search Data Wali Atlit	69
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Data Wali yang dicari	69
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Pilih Tambah Data Wali.....	70
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Search Wali Atlit.....	71
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Tambah Nama Wali	72
Gambar 4. 30 Tampilan Popup Tambah Data Wali	73
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Page 2 Data Wali.....	74
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Edit Data Wali.....	75
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Pilih Edit Data Wali	76
Gambar 4. 34 Tampilan Popup Edit Data Wali	77
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Hapus Data Wali	78

Gambar 4. 36 Tampilan Popup Hapus Data Wali	79
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Tambah Tingkat Sabuk	80
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Search Data Tingkatan	81
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Data Tingkatan yang dicari	81
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Pilih Tambah Tingkat Sabuk.....	82
Gambar 4. 41 Tampilan Popup Tambah Tingkat Sabuk	83
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Edit Tingkat Sabuk.....	84
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Pilih Edit Tingkat Sabuk	85
Gambar 4. 44 Tampilan Popup Edit Tingkat Sabuk.....	86
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Hapus Tingkat Sabuk.....	87
Gambar 4. 46 Tampilan Popup Hapus Tingkat Sabuk	88
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Tambah Riwayat Sabuk Atlit.....	89
Gambar 4. 48 Tampilan Search Data Riwayat Tingkatan	90
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Data Riwayat Tingkatan yang dicari.....	90
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Pilih Tambah Riwayat Sabuk Atlit	91
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Tambah Nama Atlit.....	92
Gambar 4. 52 Tampilan Tambah Tingkatan Sabuk.....	93
Gambar 4. 53 Tampilan Tambah Tanggal Kenaikan Riwayat Sabuk Atlit .	94
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Unggah Ijazah Riwayat Sabuk Atlit.....	95
Gambar 4. 55 Tampilan Popup Tambah Riwayat Sabuk Atlit	96
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Page 2 Data Riwayat Tingkatan.....	97
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Edit Riwayat Sabuk Atlit	98
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Pilih Edit Riwayat Sabuk Atlit.....	99
Gambar 4. 59 Tampilan Popup Edit Riwayat Sabuk Atlit.....	100
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Hapus Riwayat Sabuk Atlit.....	101
Gambar 4. 61 Tampilan Popup Hapus Riwayat Sabuk Atlit.....	102
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Tambah Prestasi	103
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Search Atlit Data Prestasi	104
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Data Prestasi Atlit yang dicari	104
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Pilih Tambah Prestasi.....	105
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Search Nama Atlit.....	106

Gambar 4. 67 Tampilan Tambah Tanggal Kenaikan Prestasi	107
Gambar 4. 68 Tampilan Unggah Sertifikat Prestasi	108
Gambar 4. 69 Tampilan Popup Tambah Prestasi	109
Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Page 2 Data Prestasi.....	110
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Edit Prestasi.....	111
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Pilih Edit Prestasi	112
Gambar 4. 73 Tampilan Popup Edit Prestasi	113
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Hapus Prestasi	114
Gambar 4. 75 Tampilan Popup Hapus Prestasi	115
Gambar 4. 76 Hasil Nilai Rata-rata skala likert 5 Partisipan.....	122