

TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM SKRINING PERKEMBANGAN
BAHASA ANAK DENGAN MENGGUNAKAN INSTRUMEN
KUESIONER PRA-SKRINING PERKEMBANGAN



Oleh:

Elang Admadja

1462000199

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024

Halaman ini sengaja dikosongkan

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM SKRINING
PERKEMBANGAN BAHASA ANAK DENGAN
MENGUNAKAN INSTRUMEN KUESIONER PRA-
SKRINING PERKEMBANGAN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer di Program Studi Informatika



Oleh:

Elang Admadja

1462000199

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024

Halaman ini sengaja dikosongkan

FINAL PROJECT

DESIGN OF A SCREENING SYSTEM FOR CHILDREN'S
LANGUAGE DEVELOPMENT USING A DEVELOPMENTAL
PRE-SCREENING QUESTIONNAIRE INSTRUMENT

Prepared as fulfilment of the requirement for the degree of
Sarjana Komputer at Informatics Department



By:

Elang Admadja

1462000199

INFORMATICS DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024

Halaman ini sengaja dikosongkan

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Elang Admadja
NBI : 1462000199
Prodi : S-1 Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : RANCANG BANGUN SISTEM SKRINING
PERKEMBANGAN BAHASA ANAK DENGAN
MENGUNAKAN INSTRUMEN KUESIONER PRA-
SKRINING PERKEMBANGAN

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing 1




Yusrida Muflihah, S.Kom., M.Kom.
NPP. 20460.18.0775


Dosen Pembimbing 2



Dr. Isrida Yul. Arifiana, S.Psi., M.Psi., Psikolog
NPP. 20510.15.0685



**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Dr. Ir. Sajiyo, ST., M.Kes., IPU., ASEAN Eng.
NPP. 20410.90.0197

**Ketua Program Studi Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Aidil Primasetya Armin, S.ST., M.T.
NPP. 20460.16.0700

Halaman ini sengaja dikosongkan

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Elang Admadja
NBI : 1462000199
Fakultas/Program Studi : Teknik/Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Skrining Perkembangan Bahasa Anak dengan Menggunakan Instrumen Kuesioner Pra-Skrining Perkembangan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non - material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinal dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat atas ketidak sesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 3 Juni 2024



Halaman ini sengaja dikosongkan



U N I V E R S I T A S
17 AGUSTUS 1945
S U R A B A Y A

BADAN PERPUSTAKAAN

JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TLP. 031 593 1800 (EX 311)

EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elang Admadja
NIM : 1462000199
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Skrining Perkembangan Bahasa Anak dengan Menggunakan Instrumen Kuesioner Pra-Skrining Perkembangan

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty- Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 3 Juli 2024

Yang Menyatakan



(Elang Admadja)

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, puji ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, laporan tugas akhir yang berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM SKRINING PERKEMBANGAN BAHASA ANAK DENGAN MENGGUNAKAN INSTRUMEN KUESIONER PRA-SKRINING PERKEMBANGAN" dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Dalam proses penyusunannya, laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tersayang yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa tiada henti.
2. Ibu Yusrida Muflihah, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing 1, yang sudah memberikan bimbingan, arahan, dan saran saat pengerjaan proyek serta laporan tugas akhir.
3. Ibu Dr. Isrida Yul Arifiana, S.Psi., M.Psi., Psikolog, selaku dosen pembimbing 2, yang sudah memberikan bimbingan, arahan, dan saran saat pengerjaan proyek tugas akhir.
4. Ibu Intan Dzikria, S.Kom., M.IM., Ph.D, selaku dosen penguji, yang sudah memberikan saran dan masukan kepada penulis hingga tugas akhir dapat selesai dengan baik.
5. Bapak Agyl Ardi Rahmadi, S.Kom., M.A, selaku dosen penguji, yang sudah memberikan saran dan masukan kepada penulis hingga tugas akhir dapat selesai dengan baik.
6. Keluarga, teman, dan sahabat yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses pengerjaan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa proyek tugas akhir dan penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 3 Juni 2024



Elang Admadja

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama : Elang Admadja

Program Studi : Informatika

Judul : Rancang Bangun Sistem Skrining Perkembangan Bahasa Anak dengan Menggunakan Instrumen Kuesioner Pra-Skrining Perkembangan

Penelitian ini berfokus pada pembuatan sistem skrining perkembangan bahasa anak berbasis *website* yang membantu klien menemukan gangguan perkembangan bahasa pada anak lebih awal. Tujuan penelitian adalah untuk melakukan perancangan sistem skrining perkembangan bahasa anak berbasis *website*, penerapan Kuesioner Pra-Skrining Perkembangan pada *website*. Metode penelitian yang dipakai adalah metode *waterfall*, karena langkah metode ini urut, dari tahap *requirement* sampai *maintenance*. Dalam pengembangan sistem ini, diterapkan Kuesioner Pra-Skrining Perkembangan (KPSP) sebagai alat utama untuk mengidentifikasi potensi keterlambatan bahasa pada anak. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *Black box* dan *UMUX-Lite* untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang dibuat dan efektif memenuhi kebutuhan pengguna. Hasil pengujian *Black box* menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan yang dibuat, sementara hasil *UMUX-Lite* mendapatkan skor 81,4 dari 15 responden yang memiliki anak berusia 1-5 tahun, menunjukkan bahwa sistem mendapatkan *acceptability score* di *Acceptable*. Berdasarkan hasil yang didapat menyimpulkan bahwa sistem Kata Bahasa Anak berhasil dan memenuhi kebutuhan klien, dan menjadi alat yang bermanfaat untuk mendeteksi gangguan perkembangan bahasa anak usia dini.

Kata Kunci: Sistem Skrining, *Website*, Perkembangan Bahasa Anak

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Name : Elang Admadja

Department : Informatics

Title : Design of a Screening System for Children's Language Development Using a Developmental Pre-Screening Questionnaire Instrument

This research focuses on creating a website-based child language development screening system that helps clients find language development disorders in children earlier. The purpose of the research is to design a website-based child language development screening system, implementing the Developmental Pre-Screening Questionnaire on the website. The research method used is the waterfall method, because the steps of this method are sequential, from the requirement stage to maintenance. In developing this system, the Developmental Pre-Screening Questionnaire (KPSP) is applied as the main tool to identify potential language delays in children. System testing is carried out using the Black box and UMUX-Lite methods to ensure that the system functions in accordance with the specifications made and effectively meets user needs. The results of Black box testing show that the system runs according to the requirements made, while the UMUX-Lite results get a score of 81,4 from 15 respondents who had children aged 1-5 years, indicating that the system gets an acceptability score in Acceptable. Based on the results obtained, it is concluded that the Child Language Word system is successful and meets the client's needs, and becomes a useful tool for detecting early childhood language development disorders.

Keywords: Screening System, Website, Child Language Development

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.5.1. Manfaat Akademis	2
1.5.2. Manfaat Praktis	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. Perkembangan Anak	5
2.2. Perkembangan Bahasa Anak.....	5
2.3. Kuesioner Pra-Skrining Perkembangan	6
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1. Perangkat dan Bahan Penelitian	9
3.1.1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	9
3.1.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	9
3.2. Objek Penelitian.....	9
3.3. Tahapan Penelitian.....	9
3.4. Identifikasi Masalah.....	10
3.5. Pengumpulan Data	10
3.6. Pengembangan Sistem Perangkat Lunak dengan Metode <i>Waterfall</i>	11
3.7. Skenario Pengujian	16

3.7.1. Pengujian <i>Black Box</i>	16
3.7.2. Pengujian <i>UMUX-Lite</i>	17
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Kebutuhan Perangkat Lunak	19
4.1.1. Kebutuhan Fungsional.....	19
4.1.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	21
4.2. Model Analisis	21
4.2.1. <i>Usecase Diagram</i>	21
4.2.2. <i>Activity Diagram</i>	23
4.3. Desain <i>Website</i>	32
4.3.1. Desain Halaman Kuesioner	32
4.3.2. Desain Halaman Hasil Kuesioner	33
4.4. Hasil Implementasi	34
4.4.1. Halaman Utama.....	34
4.4.2. Halaman Daftar Akun Baru.....	34
4.4.3. Halaman <i>Login</i>	35
4.4.4. Halaman Skrining Bahasa Anak.....	35
4.4.5. Halaman Cetak PDF	38
4.4.6. Halaman Konsultasi	38
4.4.7. Halaman Pembayaran Konsultasi	41
4.4.8. Halaman Artikel	42
4.4.9. Halaman Tentang Kami.....	42
4.4.10. Halaman Jadwal Konsultasi.....	43
4.4.11. Halaman Riwayat Konsultasi	44
4.4.12. Halaman Profil	45
4.4.13. Halaman Dashboard Psikolog	45
4.4.14. Halaman Konsultasi Masuk (Psikolog)	46
4.4.14. Halaman Konsultasi Selesai (Psikolog).....	47
4.4.15. Halaman Edit Profil (Psikolog)	48
4.4.16. Halaman Dashboard Admin	48
4.4.17. Halaman Konsultasi Masuk (Admin)	49
4.4.18. Halaman Email.....	50
4.4.19. Halaman Konsultasi Selesai (Admin).....	50
4.4.20. Halaman Konsultasi Ditolak (Admin)	51
4.4.21. Halaman Tambah Psikolog.....	51
4.4.22. Halaman Tambah Artikel	53

4.5.	Pengujian Sistem.....	55
4.5.1.	Pengujian <i>Black box</i>	55
4.5.2.	Pengujian <i>UMUX-Lite</i>	81
4.5.3.	<i>Feedback</i> Psikolog	83
BAB 5	PENUTUP	85
5.1.	Kesimpulan	85
5.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	10
Gambar 3. 2 Metode Waterfall (Wahid, 2020).....	11
Gambar 4. 1 Usecase Diagram Kataba (Klien).....	22
Gambar 4. 2 Usecase Diagram Kataba (Psikolog).....	22
Gambar 4. 3 Usecase Diagram Kataba (Admin)	23
Gambar 4. 4 Activity Diagram Melakukan Skrining.....	24
Gambar 4. 5 Activity Diagram Melakukan Konsultasi.....	25
Gambar 4. 6 Activity Diagram Lihat Artikel.....	25
Gambar 4. 7 Activity Diagram Lihat Tentang Aplikasi.....	26
Gambar 4. 8 Activity Diagram Lihat Tentang Psikolog	26
Gambar 4. 9 Activity Diagram Lihat Jadwal Konsultasi	26
Gambar 4. 10 Activity Diagram Lihat Riwayat Konsultasi	27
Gambar 4. 11 Activity Diagram Lihat Dashboard Psikolog	27
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Jadwal Konsultasi Masuk Psikolog	28
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Jadwal Konsultasi Selesai Psikolog....	28
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Profil	29
Gambar 4. 15 Activity Diagram Melihat Halaman Dashboard Admin	29
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Jadwal Konsultasi Masuk Admin	30
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengelola Jadwal Konsultasi Selesai Admin.....	30
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengelola Jadwal Konsultasi Ditolak Admin	31
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Akun Psikolog	31
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengelola Artikel	32
Gambar 4. 21 Desain Halaman Kuesioner.....	32
Gambar 4. 22 Desain Halaman Hasil 1	33
Gambar 4. 23 Desain Halaman Hasil 2	33
Gambar 4. 24 Halaman Utama	34
Gambar 4. 25 Halaman Daftar Akun.....	34
Gambar 4. 26 Halaman Login	35
Gambar 4. 27 Halaman Masukkan Nama Anak	35
Gambar 4. 28 Halaman Pilih Usia.....	36
Gambar 4. 29 Halaman Kuesioner	36
Gambar 4. 30 Halaman Hasil 1	37
Gambar 4. 31 Halaman Hasil 2	37
Gambar 4. 32 Halaman Hasil Cetak PDF	38
Gambar 4. 33 Halaman Konsultasi Anak	38
Gambar 4. 34 Halaman Pendaftaran Konsultasi Anak.....	39
Gambar 4. 35 Halaman Konsultasi Remaja.....	39
Gambar 4. 36 Halaman Pendaftaran Konsultasi Remaja	40

Gambar 4. 37 Halaman Konsultasi Keluarga.....	40
Gambar 4. 38 Halaman Pendaftaran Konsultasi Keluarga.....	41
Gambar 4. 39 Halaman Pembayaran Konsultasi	41
Gambar 4. 40 Halaman Artikel.....	42
Gambar 4. 41 Halaman Tentang Aplikasi.....	42
Gambar 4. 42 Halaman Tentang Psikolog	42
Gambar 4. 43 Halaman Jadwal Konsultasi	43
Gambar 4. 44 Halaman Riwayat Konsultasi.....	44
Gambar 4. 45 Halaman Profil.....	45
Gambar 4. 46 Halaman Dashboard Psikolog.....	45
Gambar 4. 47 Halaman Konsultasi Masuk (Psikolog).....	46
Gambar 4. 48 Halaman Detail Konsultasi Masuk (Psikolog)	46
Gambar 4. 49 Halaman Konsultasi Selesai (Psikolog)	47
Gambar 4. 50 Halaman Detail Konsultasi Selesai (Psikolog).....	47
Gambar 4. 51 Halaman Edit Profil (Psikolog).....	48
Gambar 4. 52 Halaman Dashboard Admin.....	48
Gambar 4. 53 Halaman Konsultasi Masuk (Admin).....	49
Gambar 4. 54 Halaman Detail Konsultasi Masuk (Admin)	49
Gambar 4. 55 Halaman Email	50
Gambar 4. 56 Halaman Konsultasi Selesai (Admin)	50
Gambar 4. 57 Halaman Konsultasi Ditolak (Admin).....	51
Gambar 4. 58 Halaman Daftar Psikolog	51
Gambar 4. 59 Halaman Tambah Psikolog	52
Gambar 4. 60 Halaman Edit Psikolog	52
Gambar 4. 61 Halaman Edit Password Psikolog	53
Gambar 4. 62 Halaman Daftar Artikel.....	53
Gambar 4. 63 Halaman Tambah Artikel.....	54
Gambar 4. 64 Halaman Edit Artikel	54
Gambar 4. 65 Tes Halaman Masuk	55
Gambar 4. 66 Tes User Salah Email Password.....	55
Gambar 4. 67 Tes User Psikolog	56
Gambar 4. 68 Tes User Admin.....	56
Gambar 4. 69 Tes User Klien	56
Gambar 4. 70 Tes Halaman Daftar Akun	56
Gambar 4. 71 Tes Tidak Mengisi Halaman Daftar Akun	57
Gambar 4. 72 Tes Mengisi Halaman Daftar Akun.....	57
Gambar 4. 73 Tes Halaman Skrining Bahasa Anak.....	58
Gambar 4. 74 Tes Masukkan Nama Anak.....	58
Gambar 4. 75 Tes Pilih Usia Anak	58
Gambar 4. 76 Tes Halaman Kuesioner.....	59

Gambar 4. 77 Tes Halaman Hasil Kuesioner	59
Gambar 4. 78 Tes Halaman Cetak Pdf	59
Gambar 4. 79 Tes Klik Selesai Setelah Skrining	60
Gambar 4. 80 Tes Klik Stimulasi Lanjutan Setelah Skrining	60
Gambar 4. 81 Tes Klik Konsultasi Setelah Skrining	60
Gambar 4. 82 Tes Pilih Jenis Konsultasi	61
Gambar 4. 83 Tes Mengisi Pendaftaran Konsultasi	62
Gambar 4. 84 Tes Tidak Mengisi Pendaftaran	62
Gambar 4. 85 Tes Salah Upload Bukti Pdf	63
Gambar 4. 86 Tes Salah Upload Bukti Gambar	63
Gambar 4. 87 Tes Halaman Artikel	63
Gambar 4. 88 Tes Halaman Tentang Aplikasi	63
Gambar 4. 89 Tes Halaman Tentang Psikolog	64
Gambar 4. 90 Tes Halaman Jadwal	64
Gambar 4. 91 Tes Klik Link Konsultasi	64
Gambar 4. 92 Tes Upload Bukti Pembayaran Lanjutan	65
Gambar 4. 93 Tes Halaman Riwayat Konsultasi	65
Gambar 4. 94 Tes Klik Lebih Banyak pada Hasil dan Rekomendasi	65
Gambar 4. 95 Tes Halaman Profil	66
Gambar 4. 96 Tes Ubah Data Profil Klien	66
Gambar 4. 97 Tes Ubah Password Klien	67
Gambar 4. 98 Tes Klien Tidak Mengisi Password	67
Gambar 4. 99 Tes Halaman Dashboard Psikolog	67
Gambar 4. 100 Tes Halaman Konsultasi Masuk Psikolog	68
Gambar 4. 101 Tes Klik Lihat Bukti Skrining	68
Gambar 4. 102 Tes Psikolog Klik Link Konsultasi	69
Gambar 4. 103 Tes Halaman Detail Konsultasi Psikolog	69
Gambar 4. 104 Tes Mengisi Detail Konsultasi	70
Gambar 4. 105 Tes Tidak Mengisi Detail Konsultasi	70
Gambar 4. 106 Tes Halaman Konsultasi Selesai Psikolog	71
Gambar 4. 107 Tes Halaman Detail Konsultasi Selesai	71
Gambar 4. 108 Tes Halaman Edit Profil Psikolog	71
Gambar 4. 109 Tes Mengedit Profil Psikolog	72
Gambar 4. 110 Tes Mengubah Password Psikolog	72
Gambar 4. 111 Tes Halaman Dashboard Admin	72
Gambar 4. 112 Tes Halaman Konsultasi Masuk Admin	73
Gambar 4. 113 Tes Halaman Detail Konsultasi Masuk Admin	73
Gambar 4. 114 Tes Mengisi Link dan Memvalidasi	74
Gambar 4. 115 Tes Halaman Email	74
Gambar 4. 116 Tes Halaman Konsultasi Selesai Admin	74

Gambar 4. 117 Tes Halaman Konsultasi Ditolak Admin.....	75
Gambar 4. 118 Tes Halaman Daftar Psikolog	75
Gambar 4. 119 Tes Halaman Tambah Psikolog	75
Gambar 4. 120 Tes Mengisi Data Psikolog	76
Gambar 4. 121 Tes Tidak Mengisi Data Psikolog	76
Gambar 4. 122 Tes Halaman Edit Psikolog.....	77
Gambar 4. 123 Tes Ketika Berhasil Mengedit Data Psikolog.....	77
Gambar 4. 124 Tes Admin Edit Password Psikolog	78
Gambar 4. 125 Tes Berhasil Edit Password Psikolog.....	78
Gambar 4. 126 Tes Hapus User Psikolog	78
Gambar 4. 127 Tes Halaman Daftar Artikel	79
Gambar 4. 128 Tes Halaman Tambah Artikel	79
Gambar 4. 129 Tes Mengisi Artikel	79
Gambar 4. 130 Tes Tidak Mengisi Artikel	80
Gambar 4. 131 Tes Halaman Edit Artikel	80
Gambar 4. 132 Tes Berhasil Edit Artikel	81
Gambar 4. 133 Tes Hapus Artikel	81
Gambar 4. 134 Dokumentasi di TK Roushon Fikr	81
Gambar 4. 135 Responden Mencoba Skrining	82
Gambar 4. 136 Skor UMUX-Lite.....	83
Gambar 4. 137 Psikolog Menggunakan Website Kataba.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional.....	19
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non Fungsional	21
Tabel 4. 3 Pengujian Black box.....	55
Tabel 4. 4 Pengujian UMUX-Lite	82

Halaman ini sengaja dikosongkan