

**IMPLEMENTASI ANTARMUKA *LANDING PAGE* DAN  
PENGELOLAAN LAYANAN KONSULTASI PSIKOLOGI PADA  
APLIKASI PSIKOTALK MENGGUNAKAN METODE *EXTREME  
PROGRAMMING***

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Ahli Madya  
Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

**EDWIN RISVIAN TO**

**19.01.4424**

Kepada

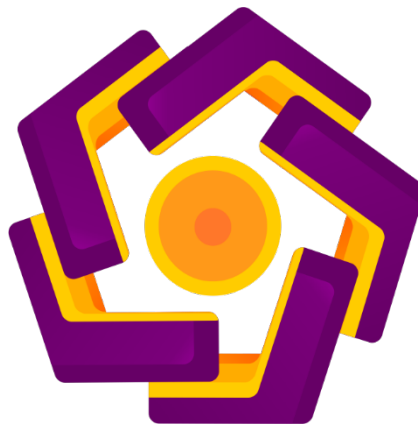
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**IMPLEMENTASI ANTARMUKA *LANDING PAGE* DAN  
PENGELOLAAN LAYANAN KONSULTASI PSIKOLOGI PADA  
APLIKASI PSIKOTALK MENGGUNAKAN METODE *EXTREME*  
*PROGRAMMING***

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Ahli Madya  
Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

**EDWIN RISVIANTO**

**19.01.4424**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### IMPLEMENTASI ANTARMUKA *LANDING PAGE* DAN PENGELOLAAN LAYANAN KONSULTASI PSIKOLOGI PADA APLIKASI PSIKOTALK MENGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Edwin Risvianto**

**19.01.4424**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 Agustus 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs**  
**NIK. 190302161**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI ANTARMUKA *LANDING PAGE* DAN PENGELOLAAN  
LAYANAN KONSULTASI PSIKOLOGI PADA APLIKASI PSIKOTALK  
MENGUNAKAN *METODE EXTREME PROGRAMMING***

yang disusun dan diajukan oleh

**Edwin Risvianto**

**19.01.4424**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Agustus 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302454**

**Hendra Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302244**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Agustus 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Edwin Risvianto  
NIM : 19.01.4424

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Implementasi Antarmuka Landing Page Dan Pengelolaan Layanan Konsultasi Psikologi Pada Aplikasi Psicotalk Menggunakan Metode Extreme Programming**

Dosen Pembimbing : Nila Feby Puspitasari S.Kom, M.Cs

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Agustus 2022

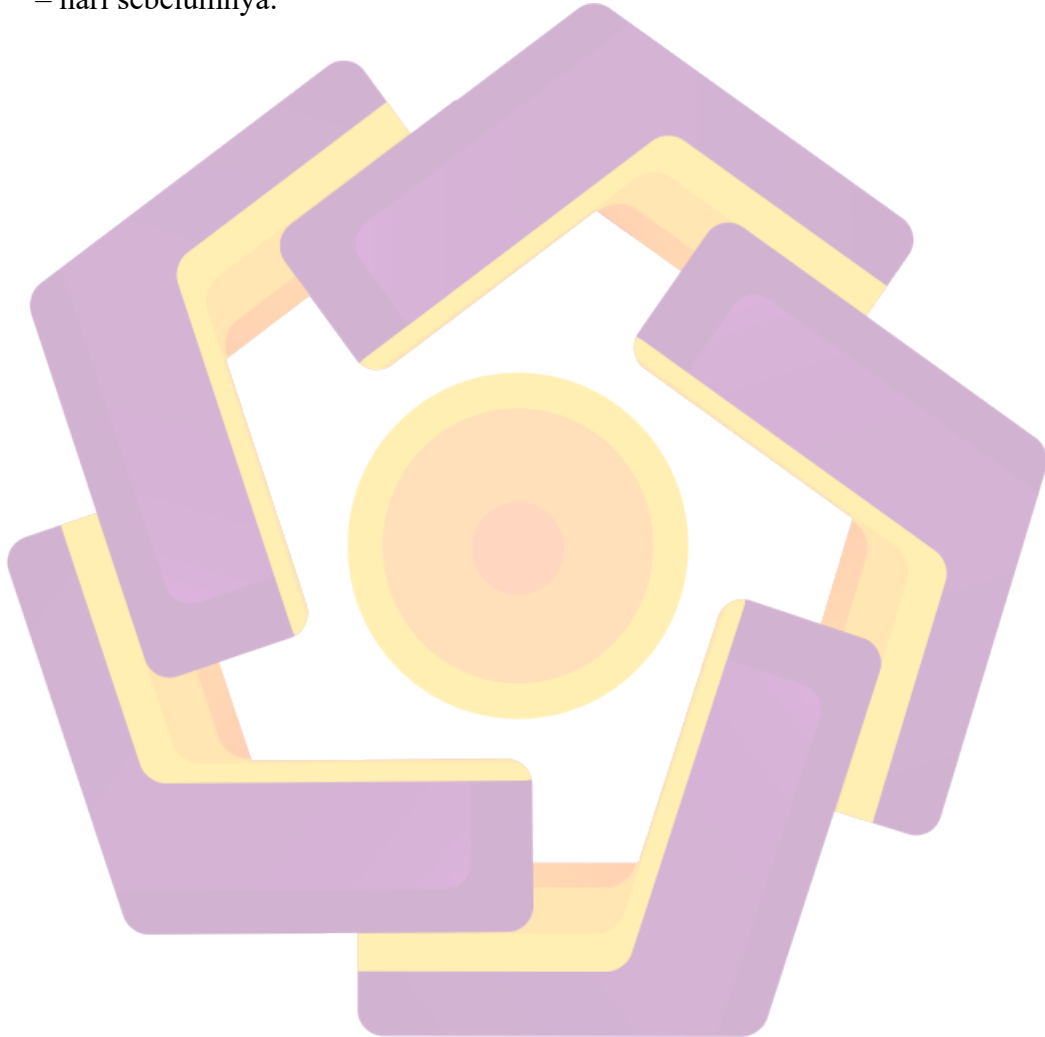
Yang Menyatakan,



Edwin Risvianto

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada Bapak, Ibu dan Adik tercinta. Terimakasih atas doa, dukungan dan semangat yang tak pernah putus. Semua itu mendorong saya untuk selalu melangkah dan berproses untuk lebih baik dari hari – hari sebelumnya.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas limpahan berkah, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang senantiasa kita harapkan syafaatnya kelak di *Yaumul Qiyamah*. Aamiin

Skripsi dengan judul “Implementasi Antarmuka *Landing Page* Dan Pengelolaan Layanan Konsultasi Psikologi Pada Aplikasi Psikotalk Menggunakan Metode *Extreme Programming*” diajukan guna memenuhi sebagian syarat kelulusan jenjang Diploma – Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Yogyakarta.

Selama proses pengerjaan tugas akhir baik dalam pengerjaan proyek, penyusunan hingga terealisasikan tugas akhir ini tentunya saya sebagai penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dari banyak pihak, oleh sebab itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak, Ibu dan Adik saya yang telah memberikan doa dan dukungan yang tiada hentinya sehingga saya bisa sampai pada titik ini.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom. selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Nila Feby Puspitasari S.Kom, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir atas arahan dan bimbingan selama menyusun tugas akhir ini.
5. Segenap dosen pengajar pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu, pendidikan dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama duduk dibangku kuliah.
6. Bapak Istia Budi, S.T., M.M. selaku CEO PT. Media Kreasi Abadi yang telah memberi penulis kesempatan untuk belajar didunia industri secara

langsung dan juga membantu penulis dalam pemenuhan berkas untuk Tugas Akhir ini.

7. Kakak – kakak mentor magang kampus merdeka yang telah sharing ilmu dan pengalamannya serta membantu dalam menyelesaikan proyek ini.
8. Fatika Isma Safitri yang selalu memberi semangat, motivasi dan dukungan mental kepada penulis.
9. Seluruh teman-teman magang di PT. Media Kreasi Abadi yang telah memberikan semangat dalam pengembangan aplikasi.
10. Teman – teman seperjuangan yang telah berjuang bareng, susah senang bareng. Semoga diberikan kesuksesan untuk kita semua.
11. Teman – teman prodi D3 Tekni Informatika khususnya kelas D3 TI 03.
12. Dan teruntuk semua pihak yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga bisa sampai pada titik ini untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

Yogyakarta, 07 Agustus 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Literatur Review</i> .....	4
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Kesehatan Mental .....	8
2.2.2 <i>Website</i> .....	8
2.2.3 <i>Frontend</i> .....	9
2.2.4 <i>Javascript</i> .....	9
2.2.5 <i>Typescript</i> .....	9

2.2.6	<i>React JS</i> .....	9
2.2.7	<i>NPM</i> .....	10
2.2.8	<i>Node.Js</i> .....	10
2.2.9	<i>UML</i> .....	10
2.2.10	<i>Metode Extreme Programming</i> .....	11
2.2.11	<i>Blackbox Testing</i> .....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		14
3.1	Pengumpulan <b>Kebutuhan</b> .....	14
3.2	Langkah Penelitian.....	16
3.2.1	<i>Planning (Perencanaan)</i> .....	16
3.2.2	<i>Design (Perancangan)</i> .....	17
1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	18
2.	<i>Mockup</i> .....	19
3.	<b>Analisa Rancangan Antarmuka</b> .....	37
3.2.3	<i>Coding</i> .....	37
3.2.4	<i>Testing</i> .....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		42
4.1	Implementasi.....	42
4.1.1	Implementasi <i>Landingpage</i> .....	42
1.	<i>Navbar</i> .....	42
2.	Menu Beranda .....	42
3.	Menu Layanan.....	43
4.	Menu Tentang .....	44
5.	<i>Section Unduh</i> .....	44
6.	<i>Section Footer</i> .....	45
4.1.2	Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	45
4.1.3	Implementasi Dashboard Admin .....	46
1.	Halaman Dashboard.....	47
2.	Halaman Klien .....	47
3.	Halaman Hapus Klien .....	48

4.	Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	48
5.	Halaman Riwayat Pembayaran .....	50
6.	Halaman Data Psikolog.....	51
7.	Halaman Tambah Psikolog .....	51
8.	Halaman Edit Psikolog.....	52
9.	Halaman Hapus Psikolog .....	53
10.	Halaman Data Konsultasi.....	54
11.	Halaman Tambah Konsultasi .....	54
12.	Halaman Edit Konsultasi.....	55
13.	Halaman Hapus Konsultasi .....	55
14.	Halaman Postingan.....	56
15.	Halaman Tambah Postingan .....	56
16.	Halaman Edit Postingan.....	57
17.	Halaman Hapus Postingan .....	57
18.	Halaman Bank Soal.....	58
19.	Halaman Tambah Bank Soal.....	59
20.	Halaman Hapus Bank Soal.....	59
21.	Halaman Edit Bank Soal .....	60
22.	Halaman Tambah Butir Soal.....	60
23.	Halaman Edit Butir Soal .....	61
24.	Halaman Hapus Butir Soal.....	62
25.	Halaman Daftar Harga .....	63
26.	Halaman Tambah Harga .....	63
27.	Halaman Edit Harga .....	64
28.	Halaman Hapus Harga .....	65
29.	Halaman Profil .....	65
30.	Halaman Notifikasi .....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		80
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	80

DAFTAR PUSTAKA ..... 81



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 3.1 <i>User Stories</i> .....	17
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	66



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Nilai Dasar XP .....	11
Gambar 2.2 Kerangka Kerja XP .....	12
Gambar 3.1 Struktur Tim Psikotalk .....	15
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	16
Gambar 3.3 <i>Use Case Landingpage</i> .....	18
Gambar 3.4 <i>Use Case Dashboard Admin</i> .....	19
Gambar 3.5 Rancangan Antarmuka <i>Landingpage</i> .....	20
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Login Admin .....	21
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Dashboard Admin.....	21
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Profil Admin.....	22
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Daftar Klien.....	22
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Modal Hapus Klien.....	23
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Daftar Psikolog.....	23
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Modal Tambah Psikolog.....	24
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Modal Edit Psikolog.....	24
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Modal Hapus Psikolog .....	25
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Harga.....	25
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Harga.....	26
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Harga .....	26
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Modal Hapus Harga.....	27
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Postingan.....	27
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Postingan.....	28
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Postingan .....	28
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Hapus Postingan .....	29
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Daftar Bank Soal .....	29
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Modal Tambah Bank Soal .....	30
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Modal Hapus Bank Soal.....	30
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Bank Soal .....	31
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Butir Soal .....	31

Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Edit Butir Soal .....	32
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Hapus Butir Soal.....	32
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Konfirmasi Pembayaran .	33
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Modal Konfirmasi Pembayaran.....	33
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Riwayat Pembayaran .....	34
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Modal Bukti Pembayaran .....	34
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Konsultasi .....	35
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Modal Tambah Konsultasi .....	35
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Modal Edit Konsultasi.....	36
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Modal Hapus Konsultasi .....	36
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Halaman Norifikasi .....	37
Gambar 3.39 Struktur Folder Library React JS Website Psikotalk .....	39
Gambar 4.1 Tampilan <i>Navbar</i> Pada Halaman <i>Landingpage</i> .....	42
Gambar 4.2 Menu Beranda Halaman <i>Landingpage</i> .....	43
Gambar 4.3 Menu Layanan Pada Halaman <i>Landingpage</i> .....	43
Gambar 4.4 Menu Tentang Pada Halaman <i>Landingpage</i> .....	44
Gambar 4.5 Tampilan <i>Section</i> Unduh Pada Halaman <i>Landingpage</i> .....	45
Gambar 4.6 Tampilan <i>Section Footer</i> Pada Halaman <i>Landingpage</i> .....	45
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login.....	46
Gambar 4.8 Tampilan <i>Layout Dashboard</i> .....	46
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu <i>Dashboard</i> .....	47
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu <i>Klien</i> .....	48
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Hapus Klien</i> .....	48
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Konfirmasi Pembayaran</i> .....	49
Gambar 4.13 Tampilan <i>Modal Konfirmasi Pembayaran</i> .....	49
Gambar 4.14 Tampilan <i>Modal Lihat Bukti Pembayaran</i> .....	50
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Riwayat Pembayaran</i> .....	50
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Data Psikolog</i> .....	51
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Tambah Psikolog</i> .....	52
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>Edit Psikolog</i> .....	53
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Hapus Psikolog</i> .....	53

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Konsultasi .....	54
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Konsultasi.....	54
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Edit Konsultasi .....	55
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Hapus Konsultasi.....	55
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Postingan .....	56
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tambah Postingan .....	57
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Edit Postingan.....	57
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Hapus Postingan .....	58
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Bank Soal.....	58
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Tambah Bank Soal .....	59
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Hapus Bank Soal .....	59
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Edit Bank Soal.....	60
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Butir Soal.....	61
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Edit Butir Soal .....	62
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Hapus Butir Soal.....	63
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Daftar Harga .....	63
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Harga .....	64
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Edit Harga.....	64
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Hapus Harga .....	65
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Profil.....	65
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Notifikasi .....	66



## INTISARI

Masalah kesehatan mental masih menjadi masalah yang belum terselesaikan dan harus mendapat perhatian khusus bagi semua kalangan. Banyak masyarakat berusia remaja hingga berusia produktif mengalami gangguan mental emotional dan depresi dilain sisi tenaga profesional untuk menangani kesehtan jiwa di Indonesia masih tergolong sedikit dan tidak merata. Oleh karena itu di era digital saat ini dibuatlah inovasi yang diharapkan menjadi solusi terkait masalah tersebut dengan membuat aplikasi layanan konsultasi psikologi yang bernama Psikotalk. Psikotalk merupakan aplikasi yang menghubungkan antara orang yang memiliki gangguan kesehatan dengan psikolog profesional secara *online*. Aplikasi ini dirancang oleh 5 anggota tim dimana peneliti sebagai *Frontend Developer*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Extreme Programming*. Hasil dari penelitian ini adalah implementasi antarmuka pengguna dari aplikasi Psikotalk berbasis *website*. Perancangan antarmuka pengguna pada aplikasi Psikotalk tersebut berupa landing page sebagai media informasi dan promosi serta dashboard admin untuk mengelola aplikasi Psikotalk. Perancangan antarmuka aplikasi website ini menggunakan *library React JS* berbasis *Typescript*. Tahapan pengujian aplikasi menggunakan *Blackbox Testing*.

**Kata Kunci:** Kesehatan Mental, *React JS*, *Extreme Programming*, *Typescript*, *Frontend*

## **ABSTRACT**

*Mental health problems are still an unresolved problem and must receive special attention from all groups. Many people from adolescence to productive age experience mental-emotional disorders and depression, on the other hand, professionals to handle mental health in Indonesia are still relatively few and uneven. Therefore, in the current digital era, innovations are made which are expected to be a solution to this problem by making an application for a psychological consulting service called Psikotalk. Psikotalk is an application that connects people who have health problems with professional psychologists online. This application was designed by 5 team members and the researcher is the Frontend Developer. The method used in this research is Extreme Programming. The result of this research is the user interface design of the website based Psikotalk application. The user interface design for the Psikotalk application is in the form of a landing page as a medium of information and promotion as well as an admin dashboard to manage the Psikotalk application. The interface design of this website application uses the Typescript-based React JS library. Application testing stages using Blackbox Testing.*

**Keyword:** *Mental health, React JS, Extreme Programming, Typescript, Frontend*

