

TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN TES PSIKOLOGI
MENGGUNAKAN TEORI *MYERS BRIGGS TYPE*
***INDICATOR* (MBTI) DENGAN METODE SDLC**
(STUDI KASUS BIMBINGAN KONSELING ITTP)

DESIGN AND DEVELOPMENT PSYCHOLOGICAL TEST
USING MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR (MBTI)
THEORY WITH SDLC METHOD
(CASE STUDY OF BIMBINGAN KONSELING ITTP)



VEZA ADILOVIANA

18102143

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN TES PSIKOLOGI
MENGGUNAKAN TEORI *MYERS BRIGGS TYPE*
***INDICATOR* (MBTI) DENGAN METODE SDLC**
(STUDI KASUS BIMBINGAN KONSELING ITTP)

DESIGN AND DEVELOPMENT PSYCHOLOGICAL TEST
USING MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR (MBTI)
THEORY WITH SDLC METHOD
(CASE STUDY OF BIMBINGAN KONSELING ITTP)

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



VEZA ADILOVIANA

18102143

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN TES PSIKOLOGI
MENGUNAKAN TEORI MYERS BRIGGS TYPE
INDICATOR (MBTI) DENGAN METODE SDLC
(STUDI KASUS BIMBINGAN KONSELING ITTP)**

**DESIGN AND DEVELOPMENT PSYCHOLOGICAL TEST
USING MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR (MBTI)
THEORY WITH SDLC METHOD
(CASE STUDY OF BIMBINGAN KONSELING ITTP)**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

VEZA ADILOVIANA

18102143

FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

Pada Tanggal: 4 Juni 2022

Pembimbing 1



Dr. Irwan Susanto, S.T., M.M

NIDN. 0614086602

Pembimbing 2



Merlinda Wibowo, S.T., M.Phil

NIDN. 0612059203

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI TUGAS AKHIR

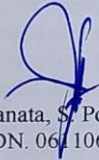
**RANCANG BANGUN TES PSIKOLOGI
MENGUNAKAN TEORI MYERS BRIGGS TYPE
INDICATOR (MBTI) DENGAN METODE SDLC
(STUDI KASUS BIMBINGAN KONSELING ITTP)**

**DESIGN AND DEVELOPMENT PSYCHOLOGICAL TEST
USING MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR (MBTI)
THEORY WITH SDLC METHOD
(CASE STUDY OF BIMBINGAN KONSELING ITTP)**

Disusun Oleh
VEZA ADILOVIANA
18102143

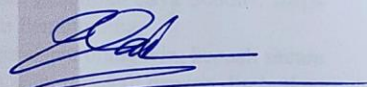
Telah diujikan dan dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
pada tanggal 21 Juni 2022

Penguji 1



Mega Pranata, S. Pd., M. Kom
NIDN. 0611069301

Penguji 2



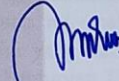
Novanda Afim Setya Nugraha, S.S., M.Hum
NIDN. 0627119002

Pembimbing 1



Dr. Irwan Susanto, S.T., M.M
NIDN. 0614086602

Pembimbing 2



Merlinda Wibowo, S.T., M.Phil
NIDN. 0612059203

Dekan



(Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom)
NIK 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Veza Adiloviana
NIM : 18102143
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN TES PSIKOLOGI MENGGUNAKAN TEORI MYERS
BRIGGS TYPE INDICATOR (MBTI) DENGAN METODE SDLC
(STUDI KASUS BIMBINGAN KONSELING ITTP)**

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Irwan Susanto, S.T., M.M

Dosen Pembimbing Pendamping : Merlinda Wibowo, S.T., M.Phil

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto, 3 Juni 2022

Yang Menyatakan,



(VEZA ADILOVIANA)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga terselesaikannya penelitian yang tersusun sebagai tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Tes Psikologi Menggunakan Teori Myers Briggs Type Indicator (MBTI) Dengan Metode SDLC (Studi Kasus Bimbingan Konseling ITTP)”**.

Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun laporan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan. Dengan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom. selaku dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku ketua program studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Irwan Susanto, S.T., M.M. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan penuh ketelitian sehingga selesainya tugas akhir ini.
5. Ibu Merlinda Wibowo, S.T., M.Phil. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan penuh ketelitian sehingga selesainya tugas akhir ini.
6. Ibu Hasri Wulan Nugraheni, S.Psi. selaku kepala Unit Bimbingan Konseling Institut Teknologi Telkom Purwokerto, yang telah menerima penulis dan memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penyelesaian tugas akhir.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa terbaiknya sehingga selesainya tugas akhir ini.

8. Teman-teman seperjuangan tugas akhir yang sudah sama-sama memberikan *support*, motivasi, dan tempat berbagi cerita selama masa-masa pengerjaan tugas akhir.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas segala amal dan kebaikan pihak-pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Penulis juga menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, namun demikian penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Purwokerto, 3 Juni 2022



Veza Adiloviana

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	6
2.2 Landasan Teori	14

2.2.1	Kepribadian.....	14
2.2.2	Tes Psikologi.....	14
2.2.3	<i>Myers-Briggs Type Indicator</i> (MBTI).....	15
2.2.4	<i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	17
2.2.5	UML	18
2.2.6	ERD.....	20
2.2.7	Website	20
2.2.8	MySQL.....	21
2.2.9	PHP.....	21
2.2.10	HTML.....	22
2.2.11	Framework Laravel	22
2.2.12	Black Box Testing	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1.	Subjek dan Objek Penelitian	24
3.2.	Diagram Alur Penelitian	24
3.2.1	Studi Literatur.....	25
3.2.2	Perencanaan	25
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2.4	Desain.....	26
3.2.5	Implementasi.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1.	Analisis	31

4.1.1.	Analisis Sistem <i>Existing</i>	31
4.1.2.	Analisis Kebutuhan	32
4.2.	Desain	32
4.2.1.	Informasi Arsitektur	32
4.2.2.	<i>Use Case</i>	35
4.2.3.	<i>Activity Diagram</i>	36
4.2.4.	<i>Sequence Diagram</i>	46
4.2.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
4.2.6.	Desain Antar Muka (<i>Mockup</i>)	62
4.3.	Implementasi	73
4.3.1.	<i>Development</i>	73
4.3.2.	<i>Testing</i>	95
4.4.	Pembahasan	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		96
5.1.	Kesimpulan.....	96
5.2.	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		97

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 3. 1 Rancangan Pengujian Blackbox Pada Hak Akses Pengguna	29
Tabel 3. 2 Rancangan Pengujian Blackbox Pada Hak Akses Pengelola	30
Tabel 4. 1 Analisis Permasalahan	31
Tabel 4. 2 Tabel Peran	54
Tabel 4. 3 Tabel Isi Peran	54
Tabel 4. 4 Tabel Prodi	55
Tabel 4. 5 Tabel Isi Prodi	55
Tabel 4. 6 Tabel Pengguna	56
Tabel 4. 7 Tabel Isi Pengguna	56
Tabel 4. 8 Tabel Pengelola	57
Tabel 4. 9 Tabel Isi Pengelola	57
Tabel 4. 10 Tabel Interpretasi	58
Tabel 4. 11 Tabel Isi Interpretasi	59
Tabel 4. 12 Tabel Pernyataan	60
Tabel 4. 13 Isi Tabel Pernyataan	60
Tabel 4. 14 Tabel Hasil	61
Tabel 4. 14 Tabel Isi Hasil	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan-tahapan Penelitian	24
Gambar 3. 2 Google Form yang digunakan untuk Tes Psikologi.....	27
Gambar 3. 3 Tahapan pada SDLC	28
Gambar 4. 1 Arsitektur Informasi Hak Akses Pengguna	33
Gambar 4. 2 Arsitektur Informasi Hak Akses Pengelola	34
Gambar 4. 3 Use Case Pengguna	35
Gambar 4. 4 Use Case Pengelola	36
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login Hak Akses Pengguna	37
Gambar 4. 6 Activity Diagram Tes Psikologi Hak Akses Pengguna	38
Gambar 4. 7 Activity Diagram Membaca Tipe Kepribadian Hak Akses Pengguna ...	39
Gambar 4. 8 Activity Diagram Edit Profil Hak Akses Pengguna	40
Gambar 4. 9 Activity Diagram Melihat Riwayat Tes Hak Akses Pengguna	41
Gambar 4. 10 Activity Diagram Login Hak Akses Pengelola.....	42
Gambar 4. 11 Activity Diagram Export Hasil Tes Hak Akses Pengelola	43
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Data Pengguna Hak Akses Pengelola....	44
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Data Pengelola Hak Akses Pengelola....	45
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Login Pengguna	46
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Tes Psikologi	46
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Membaca Tipe Kepribadian	47
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Edit Profil	47
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Login Pengelola	48
Gambar 4. 19 Sequence Manipulasi Data Pengguna	49
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Manipulasi Data Pengelola.....	50
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Export Hasil Tes	51
Gambar 4. 22 Entity Relationship Diagram	52
Gambar 4. 23 Tabel Basis Data	53
Gambar 4. 24 Rancangan Tampilan Halaman Login	62

Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Halaman Registrasi	63
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan Halaman Beranda	64
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Halaman Tes Psikologi.....	65
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan Halaman Hasil Tes Psikologi.....	66
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Halaman Tipe Kepribadian.....	67
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Halaman Detail Tipe Kepribadian.....	68
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Halaman Profil.....	69
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard	70
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard	71
Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard	72
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard	73
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Login.....	74
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Registrasi	75
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Beranda.....	77
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Tes Psikologi	78
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Hasil Tes Pengguna.....	81
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Tipe Kepribadian.....	82
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Detail Tipe Kepribadian	83
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Profil	84
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Dashboard.....	86
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Hasil Tes	87
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Pengguna	89
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Pengguna	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Pertanyaan dan Hasil Wawancara.....	101
Lampiran 2 Surat Permohonan Pengambilan Data Skripsi	104
Lampiran 3 Testing.....	105