

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UPT LAYANAN PSIKOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN YII2 *FRAMEWORK***

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana ( S1 )  
Pada Departemen Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan  
Teknik Informatika  
Universitas Negeri Padang*



Oleh :

**Teddy Surianto  
(19076132)**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2023**


HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR  
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UPT LAYANAN PSIKOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
YH2 FRAMEWORK

Nama : Teddy Surianto  
NIM / TM : 19076132 / 2019  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Departemen : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

Padang, Oktober 2023

Disetujui Oleh:

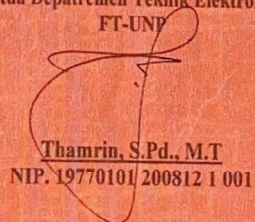
Pembimbing



Titi Sriwahyuni, S.Pd., M.Eng  
NIP. 19820119 200604 2 005

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektronika  
FT-UNP



Thamrin, S.Pd., M.T  
NIP. 19770101 200812 1 001



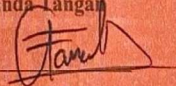
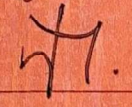
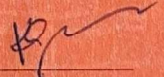
## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika  
Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UPT  
LAYANAN PSIKOLOGI UNIVERSITAS NEGERI  
PADANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
YH2 FRAMEWORK  
Nama : Teddy Surianto  
NIM / TM : 19076132 / 2019  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Departemen : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

Padang, Oktober 2023

Tim Penguji:

Nama		Tanda Tangan
1. Ketua	: Geovanne Farell, S.Pd., M.Pd.T	1. 
2. Anggota	: Titi Sriwahyuni, S.Pd., M.Eng	2. 
3. Anggota	: Khari Budayawan, S.Pd., M.Kom	3. 

#### SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Teddy Surianto

NIM/TM : 19076132/2019

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Departemen : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Dengan ini saya menyatakan tugas akhir saya yang berjudul "**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UPT LAYANAN PSIKOLOGI UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN Yii2 FRAMEWORK**" ini benar-benar karya saya sendiri.

Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya tulis ilmiah yang lazim.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, Oktober 2023

Saya yang menyatakan,



**Teddy Surianto**  
**NIM. 19076132 / 2019**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul : **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UPT LAYANAN PSIKOLOGI UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN YII2 FRAMEWORK”**.

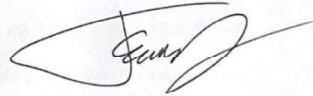
Pembuatan dan penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang. Dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya untuk pihak yang telah mendukung penulis. Terkhusus lagi penulis ucapkan kepada :

1. Sebagai ungkapan terimakasih saya kepada keluarga, Saya persembahkan tugas akhir ini kepada ayahanda tercinta Hery Susanto dan ibunda terkasih Leka Kurniawati serta abang tersayang Eko Chandraleksmana yang senantiasa selalu memberikan dukungan, kasih sayang dan doa selama proses menjalani perkuliahan.
2. Ibu Titi Sriwahyuni, S.Pd., M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing mulai dari perencanaan, pembuatan dan penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Geovanne Farell, S.Pd., M.Pd.T selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan masukan kepada penulis.

4. Bapak Khairi Budayawan, S.Pd., M.Kom selaku Dosen Penguji II sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Padang yang telah memberikan masukan kepada penulis.
5. Bapak Thamrin, S.Pd., M.T selaku Ketua Departemen Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
6. Pihak UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang yang telah memberikan informasi dan arahan seputar UPT Layanan Psikologi.
7. Kepada Altashya Nurul Budiani sebagai partner spesial saya yang telah menemani penulis dalam berproses, meluangkan waktunya, dan memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
8. Rekan-rekan seperjuangan Prodi Pendidikan Teknik Informatika 2019, khususnya kelas F78. Serta semua pihak yang telah membantu dan memotivasi dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Terakhir, ucapan terimakasih dan apresiasi kepada diri sendiri yang telah mampu bertahan melewati segala proses kehidupan selama masa perkuliahan. Semoga dapat berproses dan memberikan yang terbaik untuk keluarga dan orang tersayang.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala yang setimpal akan keterlibatan semua unsur dalam membantu penulisan laporan Tugas Akhir ini hingga selesai, dan penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya maupun bagi penulis sendiri.

Padang, Oktober 2023



Penulis

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi di abad ke-21 ditandai dengan pentingnya pengelolaan informasi dan data di berbagai bidang kehidupan. Sebuah institusi sudah seharusnya memiliki sistem informasi yang mendukung kinerja dan efektifitas pelayanan yang diberikan. UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang merupakan lembaga psikologi terapan yang bergerak di bidang layanan psikologi seperti assessment center, psikotes, dan rekrutmen. Sistem informasi di UPT-LP Universitas Negeri Padang belum terakomodir dalam satu sistem. Permasalahan yang muncul dari belum adanya sistem informasi berbasis website adalah hubungan dengan klien yang hanya berkisar pada itu-itulah saja, fleksibilitas dan efisiensi klien yang ingin mendaftar terhambat oleh ruang dan waktu, permintaan konseling online yang tidak dapat direalisasikan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis website untuk mengatasi permasalahan yang ada. Sistem ini dibuat dengan menggunakan metode waterfall dengan Framework Yii2. Sistem informasi yang dibuat memberikan fasilitas pendaftaran layanan psikologi dan layanan konseling online serta memberikan informasi terkait profil UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Yii2 *Framework*, Konseling *Online*



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR ...</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR ....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Tugas Akhir.....	6
F. Manfaat Tugas Akhir .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
A. Rancang Bangun .....	8
B. Konsep Sistem Informasi .....	8
1. Pengertian Sistem.....	8
2. Pendekatan Sistem .....	10
3. Klasifikasi Sistem .....	10
4. Pengertian Informasi .....	12
5. Pengertian Sistem Informasi .....	12
6. Komponen Sistem Informasi.....	12
C. Konsep Unit Pelaksana Teknis ( UPT ).....	13
1. Pengertian Unit Pelaksana Teknis ( UPT ) .....	13
2. Fungsi Unit Pelaksana Teknis ( UPT ).....	13
3. Tugas Unit Pelaksana Teknis ( UPT ).....	14

D. Unit Pelaksana Teknis Layanan Psikologi .....	14
1. Pengertian UPT Layanan Psikologi .....	14
2. Sejarah UPT Layanan Psikologi .....	15
3. Tugas UPT Layanan Psikologi.....	16
E. Perangkat Pemodelan Sistem.....	19
1. Unified Modeling Language ( UML ).....	19
2. Pemodelan Konvensional.....	24
3. Konsep Dasar <i>Database</i> .....	27
F. Perangkat Pengembangan .....	27
1. PHP ( Hypertext Preprocessor ) .....	27
2. MySQL (My Structured Query Language) .....	27
3. Apache.....	28
4. HTML (HyperText Markup Language) .....	28
5. Framework Yii2 .....	28
6. Metode Waterfall .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>30</b>
A. Metode Pengembangan Sistem .....	30
B. Analisis Sistem .....	31
1. Analisis Sistem Berjalan .....	31
2. Analisis Permasalahan dan Solusi.....	31
3. Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	33
4. Analisis Kebutuhan .....	36
5. Kebutuhan Teknik.....	42
6. Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan.....	43
7. Flowmap Sistem yang Diusulkan .....	46
C. Perancangan Sistem.....	46
1. Use Case Diagram.....	46
2. Activity Diagram.....	47
3. Sequence Diagram .....	52
4. Class Diagram .....	54
5. Statemachine Diagram .....	55

D. Perancangan Database.....	56
1. Normalisasi .....	56
2. Struktur Tabel.....	65
3. ERD ( Entity Relationship Diagram ) .....	78
E. Perancangan Interface.....	79
F. Perancangan <i>Site Map</i> ( Peta Situs ) .....	83
G. Perancangan Pengujian Program.....	85
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>88</b>
A. Hasil Rancangan Antarmuka Sistem.....	88
B. Pembahasan .....	131
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>137</b>
A. Kesimpulan .....	137
B. Saran .....	137
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>139</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>142</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Simbol Diagram <i>Use-case</i> .....	20
Gambar 2. Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	21
Gambar 3. Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	22
Gambar 4. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	23
Gambar 5. <i>Statemachine Diagram</i> .....	23
Gambar 6. Simbol – Simbol <i>Flowchart</i> .....	24
Gambar 7. Tahap Metode Penelitian.....	30
Gambar 8. <i>Use Case Diagram</i> .....	47
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> .....	48
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Login .....	49
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Layanan.....	50
Gambar 12. <i>Activity Diagram Upload</i> .....	51
Gambar 13. <i>Sequence Diagram Register dan Login</i> .....	53
Gambar 14. <i>Sequence Diagram</i> Daftar Layanan .....	53
Gambar 15. <i>Sequence Diagram Upload</i> .....	54
Gambar 16. <i>Class Diagram</i> .....	55
Gambar 17. <i>Statemachine Diagram</i> .....	55
Gambar 18. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	78
Gambar 19. Halaman Login dan Pendaftaran .....	79
Gambar 20. Halaman Utama <i>Frontend</i> .....	80
Gambar 21. Halaman Admin .....	81
Gambar 22. Halaman Form Layanan .....	81
Gambar 23. Halaman Form Konseling <i>Online</i> .....	82
Gambar 24. Halaman Konseling <i>Online</i> .....	82
Gambar 25. <i>Site Map</i> Admin .....	83
Gambar 26. <i>Site Map</i> Client.....	84
Gambar 27. <i>Site Map User</i> .....	85
Gambar 28. Halaman Utama <i>Frontend</i> .....	91
Gambar 29. <i>Login dan Register</i> .....	95
Gambar 30. Pesan <i>Error Login</i> .....	97
Gambar 31. Halaman Login Admin.....	98
Gambar 32. Halaman Utama Admin.....	99
Gambar 33. Halaman Utama About.....	102
Gambar 34. Halaman <i>Form About</i> .....	103
Gambar 35. Halaman Utama <i>Assessment</i> .....	104
Gambar 36. Halaman <i>Form Layanan Assessment</i> .....	105
Gambar 37. Halaman Utama Layanan Anak .....	106
Gambar 38. Halaman <i>Form Layanan Anak</i> .....	107



Gambar 39. Halaman Utama Layanan Bakat.....	108
Gambar 40. Halaman <i>Form</i> Layanan Bakat .....	109
Gambar 41. Halaman Utama Kegiatan .....	110
Gambar 42. Halaman <i>Form</i> Kegiatan .....	111
Gambar 43. Halaman Utama <i>Team</i> .....	112
Gambar 44. Halaman <i>Form Team</i> .....	114
Gambar 45. Halaman Utama <i>Detail Team</i> .....	115
Gambar 46. Halaman Utama <i>Detail Team</i> .....	116
Gambar 47. Halaman Utama <i>Data Team</i> .....	117
Gambar 48. Halaman <i>Form Data Team</i> .....	118
Gambar 49. Halaman Utama Artikel .....	120
Gambar 50. Halaman <i>Form</i> Artikel .....	121
Gambar 51. Halaman Utama <i>Detail</i> Artikel .....	122
Gambar 52. Halaman <i>Form Detail</i> Artikel .....	123
Gambar 53. Halaman Utama Kontak .....	125
Gambar 54. Halaman Utama Konseling .....	126
Gambar 55. Halaman <i>Form</i> Konseling .....	127
Gambar 56. Halaman Login Konseling <i>Online</i> .....	128
Gambar 57. Halaman Login Konseling <i>Online</i> .....	128
Gambar 58. Halaman <i>Chatting</i> .....	129
Gambar 59. Halaman <i>Update Profil Client</i> .....	131

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis Permasalahan dan Solusi.....	32
Tabel 2. Analisis Proses Bisnis .....	33
Tabel 3. Analisis Aturan Bisnis .....	34
Tabel 4. Analisis Pelaku.....	35
Tabel 5. Analisis Dokumen <i>Input</i> .....	35
Tabel 6. Analisis Dokumen <i>Output</i> .....	36
Tabel 7. Tabel Kebutuhan Pengguna .....	37
Tabel 8. Kebutuhan Fungsional .....	39
Tabel 9. Kebutuhan Non Fungsional .....	41
Tabel 10. Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	42
Tabel 11. Pengelolaan Data Kepegawaian.....	43
Tabel 12. Pengelolaan Penginputan Artikel dan Pengumuman .....	44
Tabel 13. Pengelolaan Proses Pendaftaran Layanan.....	45
Tabel 14. Flowmap Sistem yang Diusulkan .....	46
Tabel 15. Bentuk Tabel Tidak Normal .....	56
Tabel 16. Bentuk Normal Pertama ( 1NF ).....	57
Tabel 17. Tabel About.....	58
Tabel 18. Tabel Contact .....	58
Tabel 19. Tabel Form Anak .....	59
Tabel 20. Tabel Form <i>Assessment</i> .....	59
Tabel 21. Tabel Form Bakat .....	60
Tabel 22. Tabel Layanan Anak .....	60
Tabel 23. Tabel Layanan Assessment.....	60
Tabel 24. Tabel Layanan Bakat .....	61
Tabel 25. Tabel Portfolio .....	61
Tabel 26. Tabel Team .....	61
Tabel 27. Tabel Detail Team.....	62
Tabel 28. Tabel Data Team.....	63
Tabel 29. Tabel Artikel .....	64
Tabel 30. Detail Artikel.....	65
Tabel 31. Tabel User .....	66
Tabel 32. Tabel About.....	67
Tabel 33. Tabel Artikel .....	67
Tabel 34. Tabel Detail Artikel .....	68
Tabel 35. Tabel <i>Contact</i> .....	68
Tabel 36. Tabel Team .....	69
Tabel 37. Tabel Data Team.....	69
Tabel 38. Tabel Detail Team.....	70

Tabel 39. Tabel Form Anak .....	71
Tabel 40. Tabel Form Assessment .....	71
Tabel 41. Tabel Form Bakat .....	72
Tabel 42. Tabel Layanan Anak .....	73
Tabel 43. Tabel Layanan Assessment .....	73
Tabel 44. Tabel Layanan Bakat .....	74
Tabel 45. Tabel Portfolio .....	74
Tabel 46. Tabel Konseling .....	75
Tabel 47. Tabel Form Konseling .....	75
Tabel 48. Tabel <i>User_Messages</i> .....	76
Tabel 49. Tabel <i>User</i> Konseling .....	76
Tabel 50. Tabel <i>Chat Users</i> .....	77
Tabel 51. Tabel Pengujian Program.....	85

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi di abad 21 ditandai dengan pentingnya pengelolaan informasi dan data di berbagai bidang kehidupan. Terjadi peningkatan penggunaan teknologi informasi yang dapat mendukung efektivitas, produktivitas, dan efisiensi. Pemanfaatan teknologi berdampak pada sistem informasi seperti pemberitahuan informasi yang semula dilakukan secara langsung mengakibatkan informasi tersebut tidak efektif dan efisien, kini dengan menggunakan sistem informasi pemberitahuan dapat dilihat menggunakan website (Al Hasri,M., 2021). Akan tetapi tidak semua perusahaan atau instansi bahkan perguruan tinggi dan sekolah yang belum sepenuhnya menerapkan sistem ini, salah satunya pada UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang.

Universitas Negeri Padang adalah salah satu perguruan tinggi negeri yang memiliki UPT dengan pelayanan psikologi kepada seluruh pihak yang membutuhkan. Lembaga tersebut dikenal dengan UPT-LP UNP atau unit pelayanan teknik layanan psikologi UNP. UPT-LP merupakan lembaga konsultan psikologi terapan professional di Bukittinggi yang berdiri sejak tahun 2009. UPT Layanan Psikologi UNP memiliki layanan utama: Psikotes (evaluasi psikologis) baik untuk organisasi atau perusahaan, lembaga pendidikan ataupun untuk individu (bakat dan minat) serta Recruitment dan selection Services. UPT Layanan Psikologi UNP telah dipercaya oleh banyak



organisasi (perusahaan swasta, BUMN, dan multinasional, instansi pemerintah, institusi pendidikan, dan organisasi nirlaba) untuk menangani asesmen karyawannya.

Sistem informasi pada UPT-LP Universitas Negeri Padang belum terakomodir dalam satu sistem. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang diperoleh dari Ketua UPT-LP UNP masih terdapat beberapa layanan dan informasi yang dilakukan secara manual atau langsung, sehingga menimbulkan beberapa persoalan yang terjadi. Persoalan pertama terjadi pada penyebaran informasi kepada masyarakat terkait keberadaan UPT-LP itu sendiri yang mengakibatkan *client* yang mendaftar pada pelayanan ini hanya berputar pada relasi itu saja. UPT-LP yang sudah berdiri sejak tahun 2009 memang sudah bekerja sama dengan beberapa instansi dan perusahaan baik yang berada di Sumatera Barat maupun diluar. Namun, UPT-LP tentunya ingin memperluas jangkauan *client* pengguna jasa layanannya seperti UPT sejenisnya yang berada pada lembaga lain. Hal ini juga berpengaruh pada eksistensi UPT-LP itu sendiri dan tentunya Universitas Negeri Padang. Kedua, layanan pendaftaran pada UPT-LP masih dilakukan secara manual, hal ini berdampak pada kurangnya efisiensi dan fleksibilitas pada *client* yang ingin mendaftar. *Client* yang ingin mendaftarkan diri pada layanan yang diinginkan harus datang langsung ke lokasi UPT-LP. Apabila *client* tersebut memiliki jarak tempuh yang jauh pada lokasi UPT-LP tentunya akan menjadi kendala tersendiri baik waktu maupun transportasi. Ketiga, banyaknya permintaan konseling dari *client* yang tidak dapat direalisasikan karena psikolog yang juga

berprofesi sebagai tenaga pengajar yang memiliki keterbatasan waktu. Konseling *online* adalah praktik konseling profesional yang terjadi ketika seorang *client* dan psikolog berlisensi berada di tempat yang jauh dari lokasi dan interaksinya berlangsung menggunakan teknologi informasi. Komunikasi ini menggunakan dua arah, sinkron atau asinkron, yang dapat digunakan baik sebagai fungsi yang berdiri sendiri atau sebagai pelengkap komunikasi tatap muka tradisional (Harahap, dkk 2021).

Konseling *online* dapat menjadi salah satu alternatif bagi masyarakat untuk mendapatkan bantuan dalam menyelesaikan permasalahan mereka. Kemunculan konseling online memberikan solusi terutama bagi *client* yang selama ini merasa malu jika harus mengikuti konseling secara langsung. Di Indonesia sendiri sudah mulai banyak bermunculan layanan konseling *online*, baik oleh lembaga psikologi maupun perorangan.

Pembuatan *website* menjadi sebuah solusi atas kendala yang terjadi. *Website* yang dibangun akan memuat berbagai informasi dan berita terkini terkait UPT-LP. Selain itu, terdapat pula fitur pendaftaran bagi para *client* yang ingin mendaftar pada layanan yang tersedia, sehingga akan memberikan kemudahan tersendiri bagi pendaftar. Selanjutnya, penambahan fitur konseling *online* sebagai jawaban atas permasalahan membludaknya permintaan konseling yang tertolak akibat keterbatasan waktu oleh psikolog.

Sistem ini akan dirancang menggunakan salah satu *framework* yaitu YII2. Untuk mengaplikasikan bisnis model ke program bisnis diperlukan *Object Oriented Programming* ( OOP ) adalah model pemrograman yang

mengatur desain perangkat lunak berdasarkan objek, yang merupakan turunan dari kelas yang merangkum data dan perilaku. OOP berfokus pada pemodelan entitas dunia nyata sebagai objek dan merepresentasikan hubungan antar objek menggunakan konsep seperti *inheritance*, polimorfisme, dan enkapsulasi (Karman, 2018). Menurut Putra, dkk (2019) UML (*Unified Modeling Language*) merupakan bahasa standar yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, melakukan analisis dan desain, serta mendeskripsikan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.

Berdasarkan uraian tersebut, tugas akhir ini akan merancang sistem informasi elektronik UPT - LP pada Fakultas Psikologi dan Kesehatan Universitas Negeri Padang. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah informasi dan mengenalkan UPT - LP sebagai tempat psikotes di Sumatera Barat. Selain itu pemberian layanan konsultasi *online* dapat memberikan efektifitas bagi masyarakat yang membutuhkan pelayanan tersebut.

## **B. Identifikasi Masalah**

Dari uraian latar belakang di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan, diantaranya :

1. UPT LP Universitas Negeri Padang tidak memiliki sistem informasi berbasis *website* .
2. Kurangnya efisiensi bagi para pendaftar yang berada diluar daerah karena akses yang dibuka hanya berbentuk pendaftaran secara manual.
3. Permintaan konseling yang sulit direalisasikan karena keterbatasan waktu psikolog.

### C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan agar perancangan aplikasi ini tidak mengambang, adapun ruang lingkup pembahsan sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dikembangkan adalah Sistem Informasi Unit Pelayanan Teknis ( UPT ) Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang.
2. Sistem informasi ini menawarkan berbagai layanan termasuk layanan Psikotes, *Assessment Center* dan Pengembangan Organisasi, Tumbuh Kembang Anak dan Psikoterapi, Penelusuran dan Pengembangan Bakat. Sistem ini dirancang untuk memudahkan para *admin* untuk menerima *client* yang ingin berkonsultasi, dan mendukung pelaksanaan konseling secara *online* dengan psikolog.
3. Model pengembangan pada sistem informasi ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak, dan metodologi pemrograman sistem ini menggunakan konsep dari pemodelan *Object Oriented Programming ( OOP )* dan pemodelan *Unified Modeling Language ( UML )*.
4. Arsitektur berbasis *Model-View-Controller (MVC)* yang dibangun dengan Framework Yii2 dan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) serta Javascript. Pembuatan database pada sistem ini menggunakan MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*.

### D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang terdapat pada latar belakang dan batasan masalah sebelumnya, maka rumusan masalah yang didapatkan adalah:



1. Bagaimana cara merancang sebuah Rancang Bangun Sistem Informasi UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang Berbasis *Website* Menggunakan *Yii2 Framework* ?
2. Bagaimana implementasi Rancang Bangun Sistem Informasi UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang Berbasis *Website* Menggunakan *Yii2 Framework* ?

#### **E. Tujuan Tugas Akhir**

1. Merancang sebuah Rancang Bangun Sistem Informasi UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang Berbasis *Website* Menggunakan *Yii2 Framework*.
2. Menghasilkan Rancang Bangun Sistem Informasi UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang Berbasis *Website* Menggunakan *Yii2 Framework*.

#### **F. Manfaat Tugas Akhir**

Berdasarkan tujuan tugas akhir yang hendak dicapai, maka tugas akhir ini diharapkan mempunyai manfaat sebagai berikut :

##### **1. Manfaat Teoritis**

Secara teoritis tugas akhir ini diharapkan dapat bermanfaat yaitu :

- a. Memberikan sumbangan pemikiran pada UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang yang terus berkembang sesuai dengan kebutuhan UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang.
- b. Memberikan sumbangan ilmiah dalam UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang yaitu membuat rancang bangun yang

berguna untuk mempermudah informasi dan tempat konseling *online* serta mengenalkan UPT - LP sebagai tempat psikotes di Sumatera Barat.

## 2. Manfaat Praktis

### a. Bagi Penulis

Sebagai sarana untuk menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama menempuh studi, khususnya dalam perancangan website , basis data dan pemrograman

### b. Bagi UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang

Laporan tugas akhir ini dapat digunakan sebagai sarana referensi tambahan untuk permasalahan yang berkaitan dengan penulisan Tugas Akhir ini.

### c. Bagi Civitas Akademika & Pengguna Layanan

Hasil penulisan Tugas Akhir ini nantinya dapat membantu civitas akademika dalam proses layanan psikologi dan konseling *online* pada UPT Layanan Psikologi Universitas Negeri Padang.

### d. Bagi Pembaca

Laporan Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai tambahan pengetahuan dalam perkembangan ilmu komputer khususnya di bidang teknologi informasi.