

**SISTEM PAKAR KLASIFIKASI KONDISI KESEHATAN MENTAL PADA
GEN-Z DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BACKWARD CHAINING***

SKRIPSI



Oleh:

MEI WULAN DARI

NIM.2237089

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2026

**SISTEM PAKAR KLASIFIKASI KONDISI KESEHATAN MENTAL PADA
GEN-Z DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BACKWARD CHAINING***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Sarjana Komputer

SKRIPSI



Oleh:

MEI WULAN DARI

NIM.2237089

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

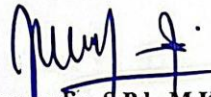
2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM PAKAR KLASIFIKASI KONDISI KESEHATAN MENTAL PADA GEN-Z DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BACKWARD CHAINING*

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Basorudin, S.Pd., M.Kom
NIDN. 1020088702

Pembimbing II



Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si
NIDN.1001039301

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si
NIDN.1001039301

PERSETUJUAN PENGUJI
Skripsi ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 30 Juli 2026

Tim Penguji:

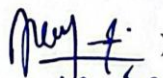
1. Erni Rouza, S.T., M.Kom
NIDN. 1009058707

Ketua

()

2. Basorudin, S.Pd., M.kom
NIDN. 1020088702

Sekretaris

()

3. Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901

Anggota

()

4. Imam Rangga Bakti, M.Kom
NIDN. 0130109201

Anggota

()

5. Rivi Antoni, M.Pd
NIDN. 1003128103

Anggota

()

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “Sistem Pakar Klasifikasi Kondisi Kesehatan Mental Pada Gen-Z Dengan Menggunakan Metode *Backward Chaining*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian,

Yang membuat pernyataan

MEI WULAN DARI

NIM.2237089

MOTTO

“Aku membahayakan nyawa Ibu untuk lahir ke dunia, jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya”

“Jangan pernah menyalahkan dirimu sendiri untuk sesuatu kesalahan atau kegagalan. Perbaiki,. bukan menyesali, meratapi dan menyerah, selalu yakinkan diri bahwa you’re great, you’ve worked hard today. and you did your best.”

“Jangan selalu memaksakan apapun yang diluar batas kemampuanmu, lepaskan semua yang bukan dalam kendalimu”

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah:286)

“Bersyukur dalam setiap keadaan apapun akan membuat kita jauh lebih ikhlas setiap menjalani baik atau buruk setiap fase hidup ”

“Apun yang sudah terjadi dalam hidupmu, jangan katakan “seandainya”, tapi katakan “Qadarullah” karna semua yang terjadi adalah takdir dan takdir Allah itu selalu baik karna Allah itu maha baik”

(Ust. Hanan Attaki)

PERSEMBAHAN

*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu
Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah
Bacalah dan Tuhanmulah yang maha mulia*

*Yang mengajar manusia dengan pena,
Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (Qs. Al-Alaq 1-5)*

Alhamdulillah Alhamdulillah Alhamdulillahirobbil'alamin...

Ya Allah...

*Kubersujud dihadapan Mu, Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai di
penghujung awal perjuanganku. Segala puji bagi mu ya Allah.*

*Atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berfikir, berilmu,
beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini
menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita bersamaku.*

*Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan
berusaha selama ini. Terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan
berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.*

*Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ibunda tercinta yang telah terlebih
dahulu dipanggil Tuhan, walaupun ragamu sudah tiada lagi di dunia ini, tetapi
Do'a dan Ridho mu selalu menyertai setiap langkah kecilku. Dan untuk Ayahanda
ku, sosok yang perannya tidak pernah aku rasakan, terimakasih sudah membuat*

putri kecil Ayah menjadi anak yang kuat dan membuat putri kecil Ayah ini ingin menunjukkan bahwa putri kecil Ayah adalah anak yang hebat dan bisa menjadi putri kebanggaan Ayah. Dan yang paling saya sayangi dan saya cintai di dunia dan di alam semesta ini, Malaikat Baik ku yaitu Nenek saya (Paini), yang tiada pernah hentinya memberi semangat, do'a, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbonan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku. Melalui semua pengorbanannya selama menjaga dan merawat saya dari usia saya 5 Tahun, kulitnya yang kian mulai keriput, kakinya yang mulai rapuh, rambutnya yang kian memutih, tanpa beliau saya tidak akan pernah berada di titik ini. Beribu kata ucapan Terimakasih tidak akan pernah cukup untuk membalas semua kasih sayang dan cinta yang tulus yang diberikannya selama ini kepada saya. Beliau adalah sosok Ayah sekaligus Ibu untuk saya, Beliau benar-benar wanita yang sangat sangat hebat bisa memainkan dua peran itu dan berhasil mendidik, menjaga, dan merawat saya hingga seperti sekarang. Beliau berdiri di kakinya yang sudah rapuh itu sendiri, maka saya juga ingin menjadi wanita hebat seperti beliau.

Kepada kakak saya yang tercinta (Fuzi Ayu), Terimakasih atas segala do'a, semangat dan dukungannya selama ini. Impian kakak saya yang mungkin tertunda, semoga karya kecil ini bisa mewakili semua harapan, do'a dan impian yang kakak ingin wujudkan. Dan teman kos saya (Tiaisah) yang telah banyak menghabiskan banyak waktu bersama saya, Terimakasih atas dukungan dan doa yang selalu diberikan, bukan hanya dalam kebahagiaan, tetapi juga di saat saya lelah, ragu dan hampir menyerah. Kehadiran yang menjadi tempat untuk bercerita, berbagi keluh kesah, serta memberikan semangat dalam setiap proses yang dilalui. Semoga segala kebaikan, dan dukungan yang telah diberikan mendapat balasan terbaik serta keberkahan dalam setiap perjalanan hidupmu. serta sahabat seperjuangan (Tiur Makdalena, Muhammad Siddik, Manat Sianturi, Yuda Noer Ramadhan, Zainal Abidin Syah), Terimakasih atas segala dukungan dan semangat yang diberikan sehingga saya tidak pernah menyerah. Terimakasih atas semua do'a, motivasi, dan bantuannya selama ini, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Skripsi disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Teknik Informatika Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Skripsi berjudul “Sistem Pakar Klasifikasi Kondisi Kesehatan Mental Pada Gen-Z menggunakan Metode *Backward Chaining*”. Selama penulis menyelesaikan Skripsi, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Skripsi dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Luth Fimawahib, M. Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

3. Bapak Satria Riki Mustafa, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Informatika Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Basorudin, S.Pd., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Skripsi.
6. Kepada Nenek saya tersayang dan tercinta, yang selalu mendukung dan mendoakan saya, dan seluruh anggota keluarga saya yang sudah memberikan dukungan kepada saya.
7. Teman-Teman seperjuangan di Universitas Pasir Pengaraian yaitu Tiaisah, Tiur Makdalena, M. Siddik Nasution, Yuda Noer Ramadhan, Manat Sianturi, Andika Putra, Zainal Abidinasyah Nasution, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
8. Teman *Kost (Tiaisah)* yang selalu memberikan dorongan moral, dan support yang begitu besar dan begitu tulus yang diberikan kepada penulis.
9. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Skripsi. Akhir kata, semoga Skripsi bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian,

MEI WULAN DARI

NIM.2237089

ABSTRAK

Kesehatan mental merupakan aspek penting yang perlu diperhatikan, khususnya pada Generasi Z yang rentan mengalami gangguan psikologis akibat berbagai tekanan dalam kehidupan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem pakar untuk membantu melakukan deteksi awal kondisi kesehatan mental pada Generasi Z menggunakan metode *Backward Chaining*. Sistem dikembangkan berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Metode *Backward Chaining* digunakan sebagai mekanisme *inferensi* dengan memulai proses penelusuran dari hipotesis gangguan kesehatan mental, kemudian mencocokkannya dengan gejala yang dipilih pengguna berdasarkan aturan (rule) yang tersimpan dalam basis pengetahuan hingga diperoleh kesimpulan. Sistem ini mampu mendeteksi empat jenis gangguan kesehatan mental, yaitu *Obsessive Compulsive Disorder* (OCD), *Anxiety Disorder*, *Borderline Personality Disorder* (BPD), dan *Post-Traumatic Stress Disorder* (PTSD) berdasarkan 33 gejala. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat melakukan proses konsultasi, deteksi, dan memberikan informasi serta solusi awal sesuai dengan kondisi yang teridentifikasi. Dengan demikian, sistem pakar yang dibangun dapat membantu sebagai media skrining awal kesehatan mental pada Generasi Z, namun hasil yang diperoleh tidak menggantikan diagnosis dari psikolog atau psikiater.

Kata kunci : Anxiety Disorder, BPD, Backward Chaining, Generasi Z, Kesehatan Mental, OCD, PTSD, Sistem Pakar

ABSTRACT

Mental health is an important aspect that needs attention, especially among Generation Z, who are vulnerable to psychological disorders due to various life pressures. This study aims to design and develop an expert system to assist in the early detection of mental health conditions in Generation Z using the Backward Chaining method. The system was developed as a web-based application using PHP and MySQL. The Backward Chaining method is applied as the inference mechanism by starting from a hypothesized mental health disorder and verifying it against the symptoms selected by the user according to the rules stored in the knowledge base, ultimately producing the appropriate conclusion. The system is capable of detecting four types of mental health disorders, namely Obsessive Compulsive Disorder (OCD), Anxiety Disorder, Borderline Personality Disorder (BPD), and Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD) based on 33 symptoms. The results show that the system is able to perform consultations, detect mental health conditions, and provide initial information and recommendations according to the identified condition. Therefore, the developed expert system can be used as an early mental health screening tool for Generation Z; however, the results do not replace a professional diagnosis from a psychologist or psychiatrist.

Keywords: *Anxiety Disorder, BPD, Backward Chaining, Generation Z, Mental Health, OCD, PTSD, Expert System.*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
LEMBARAN PERNYATAAN.....	ii
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR SIMBOL	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah	5

1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Sistem Pakar	9
2.2 Kesehatan Mental.....	11
2.3 <i>Obsessive Compulsive Disorder</i> (OCD).....	13
2.4 Gangguan Kecemasan (<i>Anxiety Disorders</i>).....	17
2.5 <i>Borderline Personality Disorder</i> (BPD).....	20
2.6 <i>Post-Traumatic Stress Disorder</i> (PTSD).....	23
2.7 Generasi Z.....	26
2.8 Sistem Pakar dalam Kesehatan Mental	28
2.9 <i>Backward Chaining</i>	29
2.10 Metode <i>Waterfall</i>	31
2.11 Alat Bantu Pemograman	33
2.11.1 XAMPP.....	33
2.11.2 <i>MySQL</i>	34
2.11.3 <i>phpMyAdmin</i>	35
2.11.4 <i>Visual Studio Code</i>	36
2.12 <i>Unified Model Language</i> (UML)	36
2.12.1 <i>Activity Diagram</i>	37
2.12.2 <i>Sequence Diagram</i>	38
2.12.3 <i>Class Diagram</i>	39
2.12.4 <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.

2.13 Penelitian Terkait.....	40
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	45
3.1 Metode Penelitian.....	45
3.2 Identifikasi Masalah	46
3.3 Studi Literatur	47
3.4 Pengumpulan Data	48
3.5 Analisa	49
3.5.1 Analisa Metode <i>Backward Chaining</i>	49
3.5.2 Analisis Sistem Lama	50
3.5.3 Analisa Sistem Baru	50
3.6 Perancangan	51
3.7 Implementasi.....	52
3.8 Pengujian	52
3.9 Kesimpulan dan Saran.....	52
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	54
4.1 Metode Analisis.....	54
4.1.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	54
4.1.2 Analisa Sistem Lama	57
4.1.3 Analisa Sistem Baru	57
4.1.3.1 Analisa Masukan Sistem.....	59
4.1.3.2 Analisa Proses Sistem.....	60
4.1.3.3 Analisa Keluaran Sistem.....	61
4.2 Perhitungan Manual Metode <i>Backward Chaining</i>	61

4.3 Perancangan Sistem.....	70
4.3.1 <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.3 <i>Class Diagram</i>	82
4.3.4 <i>Activity Diagram</i>	84
4.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	93
4.4 Perancangan Subsistem Manajemen Basis Data.....	104
4.4.1 Rancangan Tabel Failed Jobs	104
4.4.2 Tabel Gejala	104
4.4.3 Tabel Hasil Konsultasi	105
4.4.4 Tabel Kondisi Mental	105
4.4.5 Tabel Migrations.....	106
4.4.6 Tabel Password Reset Token.....	106
4.4.7 Tabel Pengguna	107
4.4.8 Tabel Personal Acces Token.....	107
4.4.9 Tabel Rules.....	108
4.4.10 Tabel User	109
4.5 Perancangan Antar Muka.....	109
4.5.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	109
4.5.2 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	110
4.5.3 Rancangan Halaman Menu Data Pengguna.....	111
4.5.4 Rancangan Halaman Menu Data Kondisi Mental.....	112
4.5.5 Rancangan Halaman Menu Data Gejala	113

4.5.6 Rancangan Halaman Menu Data Pengetahuan	114
4.5.7 Rancangan Halaman Menu Hasil Konsultasi.....	115
4.5.8 Rancangan Halaman Menu Laporan	116
4.5.9 Rancangan Halaman Utama Pengguna (Gen-Z)	117
4.5.10 Rancangan Halaman Menu Konsultasi.....	118
4.5.11 Rancangan Halaman Menu Tentang Kami	119
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	121
5.1 Implementasi.....	121
5.1.1 Batasan Implementasi.....	122
5.1.2 Implementasi Sistem.....	123
5.1.3 Implementasi Antar Muka.....	123
5.1.3.1 <i>Form Login</i>	123
5.1.3.2 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	124
5.1.3.3 Tampilan Menu Data Pengguna	125
5.1.3.4 Tampilan Menu Data Gejala	127
5.1.3.5 Tampilan Menu Data Pengetahuan (Rule)	129
5.1.3.6 Tampilan Menu Hasil Konsultasi	131
5.1.3.7 Tampilan Menu Laporan.....	133
5.1.3.8 Tampilan Cetak Laporan Hasil Konsultasi	134
5.1.3.9 Tampilan Halaman Utama Pengguna	135
5.1.3.10 Tampilan Halaman Konsultasi Pengguna	135
5.1.3.11 Tampilan Halaman Tentang Kami	136
5.2 Pengujian	137

5.3.1 Pengujian <i>Black Box</i>	137
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	143
6.1 Kesimpulan	143
6.2 Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	140

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Gejala <i>Obsessive Compulsive Disorder</i> (OCD).....	16
Tabel 2. 2 Gejala <i>Anxiety Disorder</i>	19
Tabel 2. 3 Solusi Penyakit <i>Anxiety Disorder</i>	20
Tabel 2. 4 Gejala <i>Borderline Personality Disorder</i> (BPD).....	22
Tabel 2. 5 Solusi Penyakit <i>Borderline Personality Disorder</i> (BPD).....	23
Tabel 2. 6 Gejala <i>Post-Traumatic Stress Disorder</i> (PTSD).....	25
Tabel 2. 7 Solusi <i>Post-Traumatic Stress Disorder</i> (PTSD)	26
Tabel 2. 8 Aturan Proses <i>Backward Chaining</i>	31
Tabel 2. 9 Tabel Penelitian Terkait.....	40
Tabel 4. 1 Data Penyakit	62
Tabel 4. 2 <i>Obsessive Compulsive Disorder</i> (OCD).....	62
Tabel 4. 3 <i>Anxiety Disorder</i>	63
Tabel 4. 4 <i>Borderline Personality Disorder</i>	64
Tabel 4. 5 <i>Post Traumatic Stress Disorder</i>	65
Tabel 4. 6 Rule <i>Backward Chaining</i>	67
Tabel 4. 7 Contoh Kasus	68

Tabel 4. 8 Proses Penelusuran <i>Backward Chaining</i>	69
Tabel 4. 9 <i>Failed Jobs</i>	104
Tabel 4. 10 Gejala.....	105
Tabel 4. 11 Hasil Konsultasi	105
Tabel 4. 12 Kondisi Mental.....	106
Tabel 4. 13 <i>Migrations</i>	106
Tabel 4. 14 Pasword Reset Token	107
Tabel 4. 15 Pengguna.....	107
Tabel 4. 16 Personal Acces Token	108
Tabel 4. 17 Rules	108
Tabel 4. 18 User.....	109
Tabel 5. 1 Pengujian Black Box Hak Akses Sebagai Admin.....	138

DAFTAR GAMBAR

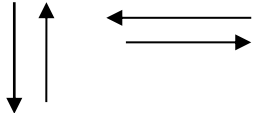
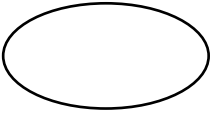
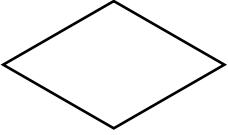
Gambar 2. 1 <i>Backward Chaining</i>	30
Gambar 4. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	55
Gambar 4. 2 Sistem Baru	59
Gambar 4. 3 <i>Flowchart Login</i>	71
Gambar 4. 4 <i>Flowchart Menu Utama Admin</i>	72
Gambar 4. 5 <i>Flowchart Menu Utama Pengguna (Gen-Z)</i>	73
Gambar 4. 6 <i>Flowchart Menu Data Pengguna</i>	74
Gambar 4. 7 <i>Flowchart Menu Data Kondisi Mental</i>	75
Gambar 4. 8 <i>Flowchart Menu Data Gejala</i>	76
Gambar 4. 9 <i>Flowchart Menu Data Pengetahuan</i>	77
Gambar 4. 10 <i>Flowchart Menu Hasil Konsultasi</i>	78
Gambar 4. 11 <i>Flowchart Menu Laporan</i>	79
Gambar 4. 12 <i>Flowchart Menu Konsultasi</i>	80
Gambar 4. 13 <i>Flowchart Menu Tentang Kami</i>	80
Gambar 4. 14 <i>Use Case Diagram</i>	81
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i>	83

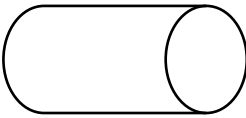
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram Login</i>	84
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram Menu Data Pengguna</i>	85
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram Menu Data Kondisi Mental</i>	86
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram Menu Data Gejala</i>	87
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram Menu Data Pengetahuan</i>	88
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram Menu Hasil Konsultasi</i>	89
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram Menu Laporan</i>	90
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram Menu Konsultasi</i>	91
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram Menu Tentang Kami</i>	92
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	94
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram Menu Data Pengguna</i>	95
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram Menu Data kondisi Mental</i>	96
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram Menu Data Gejala</i>	97
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram Menu Data Pengetahuan</i>	98
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram Menu Hasil Konsultasi</i>	99
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram Menu Laporan</i>	101
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram Menu Konsultasi</i>	102
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram Menu Tentang Kami</i>	103
Gambar 4. 34 <i>Rancangan Halaman Login</i>	110
Gambar 4. 35 <i>Rancangan Halaman Utama Admin</i>	111
Gambar 4. 36 <i>Rancangan Halaman Menu Data Pengguna</i>	112
Gambar 4. 37 <i>Rancangan Halaman Menu Data Kondisi Mental</i>	113
Gambar 4. 38 <i>Rancangan Halaman Menu Data Gejala</i>	114

Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Menu Data Pengetahuan.....	115
Gambar 4. 40 Rancangan Halaman Menu Hasil Konsultasi.....	116
Gambar 4. 41 Rancangan Halaman Menu Laporan.....	117
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Utama Pengguna (Gen-Z)	118
Gambar 4. 43 Rancangan Halaman Menu Konsultasi	119
Gambar 4. 44 Rancangan Halaman Menu Tentang Kami	120
Gambar 5. 1 Tampilan Form Login	124
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	125
Gambar 5. 3 Tampilan Menu Data Pengguna	125
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna.....	126
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Edit Data Pengguna	127
Gambar 5. 6 Tampilan Menu Data Gejala	128
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Tambah Data Gejala.....	128
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Edit Data Gejala	129
Gambar 5. 9 Tampilan Menu Data Pengetahuan (Rule).....	130
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Tambah Data Pengetahuan (Rule)	130
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Edit Data Pengetahuan (Rule).....	131
Gambar 5. 12 Tampilan Menu Hasil Konsultasi	132
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Detail Hasil Konsultasi.....	133
Gambar 5. 14 Tampilan Menu Laporan.....	134
Gambar 5. 15 Tampilan Cetak Laporan Hasil Konsultasi	134
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Utama Pengguna	135
Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Konsultasi Pengguna	136

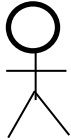
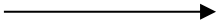
DAFTAR SIMBOL

1. *Flowchart*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Flow Direction</i>	Digunakan untuk menghubungkan antar Simbol (<i>connection</i>)
2.		<i>Terminator</i>	Untuk memulai (<i>start</i>) atau akhir (<i>end</i>) dari suatu kegiatan.
3.		<i>Processing</i>	Simbol yang digunakan untuk pemrosesan suatu kegiatan.
4.		<i>Decision</i>	Pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.
5.		<i>Input-Output</i>	Simbol yang menyatakan <i>input</i> dan <i>Output</i> data.

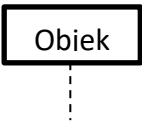
6.		Dokumen	Simbol yang menyatakan <i>input</i> dan <i>Output</i> yang berasal dari dokumen/ <i>hardfile</i> berupa lembaran.
7.		Database	Simbol yang menyatakan <i>Database</i> sistem.

2. Simbol Use Case

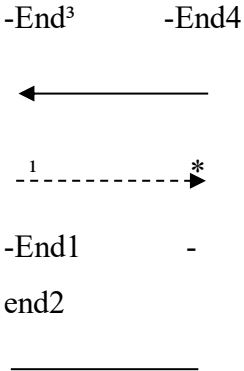
No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Case	Menggambarkan proses/ kegiatan yang dapat dilakukan oleh <i>actor</i>
2.		Aktor	Menggambarkan entitas/subyek yang dapat melakukan suatu proses
3.	-END1  -END2 **	Relation	Relasi antara <i>case</i> dengan aktor ataupun <i>case</i> dengan <i>case</i> lain.

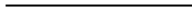
3. Simbol Sequence Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
----	--------	------	-----------

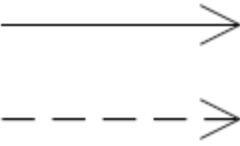
1.		Objek	Menggambarkan pos-pos obyek yang pengirim dan penerima <i>message</i>
2.		<i>Message</i>	Menggambarkan aliran pesan yang dikirim oleh pos-pos obyek.

4. Class Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.	<i>Class</i> 	<i>Class</i>	Menggambarkan proses/ kegiatan yang dapat dilakukan oleh aktor
2.		<i>Relation</i>	Menggambarkan hubungan komponen-komponen didalam <i>static</i> Diagram
3.	Association <i>Class</i> 	<i>Association Class</i>	<i>Class</i> yang terbentuk dari hubungan antara dua buah <i>Class</i> .

	 -End1 -End2		
--	--	--	--

5. Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		<i>Action State</i>	Menggambarkan keadaan dari suatu elemen dalam suatu aliran aktifitas.
2.		<i>State</i>	Menggambarkan kondisi suatu elemen.
3.		<i>Control Flow</i>	Menggambarkan aliran aktifitas dari suatu elemen ke elemen lain.
4.		<i>Initial State</i>	Menggambarkan titik awal siklus hidup suatu elemen.
5.		<i>Final State</i>	Menggambarkan titik akhir yang menjadi kondisi akhir suatu elemen.