

**PENERAPAN ALGORTIMA CASE BASED REASONING
UNTUK MENDETEKSI PEMAKAI NARKOBA USIA REMAJA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



18533060

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Satria Putra Perdana
NIM : 18533060
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Penerapan Algortima Case Based Reasoning Untuk Mendeteksi Pemakai Narkoba Usia Remaja Berbasis Web

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 11 Juli 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

(**Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom**)
NIK. 19800225 201309 13

Dosen Pembimbing II

(**Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom**)
NIK. 19880728 201804 13

Mengetahui

Ketua Prodi Studi Teknik

(**Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom**)
NIK. 19840924 201309 13



Dekan Fakultas Teknik,

(**Edy Kurniawan, ST., MT**)
NIK. 19771026 200810 12

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Satria Putra Perdana

NIM : 18533060

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “Penerapan Algortima Case Based Reasoning Untuk Mendeteksi Pemakai Narkoba Usia Remaja Berbasis Web” bahwa berdasarkan hasil penelusuran sebagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya benarnya.

Ponorogo, 29 Juli 2022

Mahasiswa



Satria Putra Perdana

NIM. 18533060

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Satria Putra Perdana
NIM : 18533060
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Penerapan Algortima Case Based Reasoning Untuk Mendeteksi Pemakai Narkoba Usia Remaja Berbasis Web

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 6 Juli 2022
Nilai :

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309

Dosen Penguji II



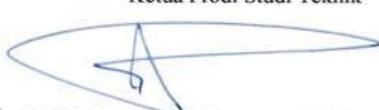
(Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom)
NIK. 19810221 200810 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ketua Prodi Studi Teknik



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Satria Putra Permana
NIM : 18533060
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Case Based Reasoning Untuk Mendekripsi Permakai Narkoba Usa Pengunjung Berbasis Web
Dosen Pembimbing I : Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	7/2/22	Rppn Skripsi	Judul disederhanakan dan lebih polos	
2	8/2/22	Bob 1	- Latar belakang masih kurang tuntas - tambahkan pendekatan jurnal dan sebalunnya	
3	9/2/22	Bob 2	- Berikan lima pendekatan terdahulu. - Jelaskan posisi penulis saat ini dg penulis terda htl	
4	9/2/22	Bob 1 & 2	- Kunciannya narsalah dituliskan satu saja - Formasi halaman sesuai dg panduan.	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	21/03/22	Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> - Metode penelitian - flow chart penelitian di perbaiki / revisi - 	
6	22/03	Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki ERD dan DFD - perancangan interface halaman 	
7	02/04	Bab 4	<ul style="list-style-type: none"> - Hasil pengujian dijelaskan dalam satu paragraph - Format tabel pengujian di perbaiki. 	
8	10/04	Analisis	<ul style="list-style-type: none"> - masih ada bug - cedung di tumpahan pada lampiran. 	
9	15/04/22	Bab 5	<ul style="list-style-type: none"> - kesimpulan akhir - mint saya - cat plagiari - Draft jurnal 	
10	21/04/22	M1	Acc sidang	

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

SATRIA PUTRA PERDANA

Nama : 18533060

NIM : 18533060

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Case-Based Reasoning Untuk

Mendeteksi Penyalahgunaan Uang Pajak Berbasis Web

Dosen Pembimbing II : ISMALI ABDUL RAZZAQ ZULKARNAIN, S.Kom., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	18/2 2022	Tema Skripsi	<ul style="list-style-type: none"> - Revise Latar Belakang - -- Alat-alat 	
2	25/2 2022	Bab 1-3	<ul style="list-style-type: none"> - L-Belakang - Kajian pustaka - L.Teatr 	
3	1/3 2022	Bab 1-5	Acc sempro	
4	7/3 2022	Bab II	<ul style="list-style-type: none"> - L.Teatr - S. Pustaka 	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	20/3 2022	Bab III	<ul style="list-style-type: none"> - Metode Penelitian - Konsep RPL - Pengujian 	
6	1/4 2022	Bab IV	<ul style="list-style-type: none"> - Kuisip - Algoritma - Pembahasan 	
7	5/5 2022	Bab IV	<ul style="list-style-type: none"> - Coding - DFD, EFD 	
8	10/6 2022	Bab I	<ul style="list-style-type: none"> - kebingungan - Daftar Pustaka 	
9	1/7	Bab 1-5	<ul style="list-style-type: none"> - cek plagiasi - Artikel 	
10	2/7 2022	Bab 1-5	Acc Syaung skripsi.	

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)**

SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Satria Putra Perdana

NIM : 18533060

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Penerapan Algoritma Case Based Reasoning Untuk Mendeteksi Pemakai Narkoba Usia Remaja Berbasis Web

Dosen pembimbing :

1. Moh.Bhanu Setyawan,ST., M.Kom
2. Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.kom., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 19 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 28 Juli 2022
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab,SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI JURNAL



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id**
**TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)**

**SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Satria Putra Perdana

NIM : 18533060

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Penerapan Algoritma Case Based Reasoning Untuk Mendeteksi Pemakai Narkoba Usia Remaja Berbasis Web

Dosen pembimbing :

1. Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom
2. Ismail Abdurazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 18 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 3 Agustus 2022
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

MOTTO

“Bukan sangat pintar, hanya saja beberapa orang bertahan dengan masalah lebih lama”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah tak lupa mengucapkan syukur kehadiran Allat SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) ini dengan segala kemudahan dan kelancaran menghadapi permasalahan yang ditemui. Untuk itu, saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Edy Kurniawan S.T., M.T selaku Dekan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 2 Adi Fajaryanto C, S. Kom, M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Moh. Bhanu Styawan, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar dan penuh perhatian memberikan bimbingan dan masukan yang bersifat membangun serta saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Ismail Abdurrozaq Z, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar dan penuh perhatian memberikan bimbingan dan masukan yang bersifat membangun serta saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan do'a restu dan bantuan material serta nasihat-nasihat untuk selalu semangat dalam menuntut ilmu.
6. Sahabat dan teman seperjuangan di Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Terutama untuk Kelas VIII D TI.
7. Teman-teman saya Reny Wulan Romantir, Muh. Dava Dharmawan, Andreas Mustofa, Ilham Yahya L.B, Aan Rachmatullah P, Ulul Fadli A.

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kritik serta saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Skripsi ini.

Penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif pada perkembangan keilmuan dibidang Teknik Informatika dan Kesehatan serta bermanfaat bagi penulis dan semua pembacanya.



PENERAPAN ALGORTIMA CASE BASED REASONING UNTUK MENDETEKSI PEMAKAI NARKOBA USIA REMAJA BERBASIS WEB

Satria Putra Perdana, Moh. Bhanu Setyawan, Ismail Abdurrozzaq Z

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : satriaputra2296[email@gmail.com](mailto:satriaputra2296@gmail.com)

Abstrak

Untuk menanggulangi maraknya peredaran narkoba dikalangan usia remaja dan pelajar, Badan Narkotika Nasional(BNN) dan pihak-pihak terkait telah mengembangkan deteksi pengguna narkoba dengan melibatkan para pakar secara langsung. Akan tetapi cara ini terdapat dua kendala yang penting (1)pakar yang tidak selalu ditempat, (2)keterbatasan dan kompleksitas alat tes, tenaga, waktu dan biaya yang besar. Untuk mengatasi kendala ini beberapa penelitian telah mengembangkan Sistem Pakar atau Expert System(ES) yang merupakan penerapan Artificial Intelligence(AI) untuk mendeteksi pengguna narkoba. Namun berbagai catatan penelitian mengungkapkan model-model ES Narkoba ini belum menemukan tingkat akurasi yang baik untuk mendeteksi pengguna narkoba. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma Case Base Reasoning(CBR) untuk mendeteksi pengguna narkoba dikalangan remaja. Penelitian ini menghasilkan aplikasi ES narkoba berbasis web dengan algoritma CBR. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam dua hal, pertama dalam sisi scientific dengan menerapkan algortima CBR untuk mendeteksi pengguna narkoba, kedua dalam sisi praktis dengan memberikan rekomendasi bagi BNN ataupun lembaga terkait sehubungan dengan pencegahan peredaran narkoba dikalangan usia remaja dan pelajar.

Kata Kunci : *sistem pakar, peredaran narkoba, case based reasoning, remaja, web.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, bahwa penulis telah menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Penerapan Algortima Case Based Reasoning Untuk Mendeteksi Pemakai Narkoba Usia Remaja Berbasis Web”.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan pihak lain, sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Edy Kurniawan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Ismail Abdurrozaq Z, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2018 Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah memberikan balasan yang jauh lebih sempurna. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, akan tetapi penulis sadar bahwa ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo, 4 Juli 2022

SATRIA PUTRA PERDANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	vii
BERITA ACARA	vii
BIMBINGAN SKRIPSI	viii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI.....	xii
MOTTO	ix
PERSEMAHAN	x
ABSTRAK	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka (Penelitian Terdahulu)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pencegahan dan Penanggulangan Narkoba di Kalangan Remaja ..	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Sistem Pakar (Expert System).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Case based Reasoning (CBR)	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Xampp	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Observasi dan Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tahapan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 DFD Level 1 Proses 1.0	Error! Bookmark not defined.
3.3.4. DFD Level 1 Proses 2.0 (Input Gejala)	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 DFD Level 1 Proses 3.0	Error! Bookmark not defined.
3.3.6 DFD Level 1 Proses 4.0	Error! Bookmark not defined.
3.3.7 DFD Level 1 Proses 5.0 (Proses Laporan User) ...	Error! Bookmark not defined.
3.3.8 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.9 Bagan User Interface Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.10 Basis Pengetahuan Pakar dan Rule Base	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL	Error! Bookmark not defined.
4.1. Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Pemeliharaan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Pembahasan Interface / Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Halaman Utama Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Halaman Konsultansi	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Halaman Penanganan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Halaman Jenis Narkoba	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Halaman Profil	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Halaman Visi dan Misi	Error! Bookmark not defined.
4.2.8 Halaman About	Error! Bookmark not defined.
4.2.9 Halaman Login Admin	Error! Bookmark not defined.

4.2.10 Halaman Utama Administrator	Error! Bookmark not defined.
4.2.11 Halaman Penyakit dan Solusi	Error! Bookmark not defined.
4.2.12 Halaman Gejala.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.13 Halaman Relasi Penyakit dan Gejala ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.14 Halaman Laporan Gejala	Error! Bookmark not defined.
4.2.14 Halaman Data Pengguna	50
BAB V KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.1
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.2



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Korban Narkoba dikalangan usia remaja dan pelajar	6
Gambar 2. 2 Penyuluhan Pemeriksaan Suspect Covid-19	11
Gambar 2.3 Siklus Model Case Base Reasoning (CBR)	14
Gambar 3.1 Rutan Kabupaten Ponorogo	16
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	17
Gambar 3.3 Konteks Diagram Sistem Pakar Deteksi Pengguna Narkoba	19
Gambar 3.4 Diagram Alir Data level 0	20
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Input Data Penyakit dan Solusinya	22
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Input Gejala	23
Gambar 3.7 DFD Level 1	24
Gambar 3.8 DFD Level 1 (Proses Laporan Gejala)	25
Gambar 3.8 DFD Level 1 (Proses Laporan User)	26
Gambar 3.10 ERD	27
Gambar 3.11 Bagan User Interface Aplikasi	31
Gambar 4. 1 Halaman Utama Sistem Pakar Penyakit Covid-19	35
Gambar 4. 2 Halaman Konsultansi	36
Gambar 4. 3 Proses input gejala untuk diagnosa	36
Gambar 4. 4 Hasil Diagnosa	37
Gambar 4. 5 Halaman Penanganan	38
Gambar 4. 6 Halaman Jenis Narkoba	39
Gambar 4. 7 Halaman Profil	40
Gambar 4. 8 Halaman Visi dan Misi	41
Gambar 4. 9 Halaman About	41
Gambar 4. 10 Form Login Administrator	42
Gambar 4. 11 Halaman Utama Administrator	43
Gambar 4. 12 Halaman Penyakit dan Solusi	44
Gambar 4. 13 Halaman Gejala	45
Gambar 4. 14 Halaman Relasi Penyakit dan Gejala	46
Gambar 4. 15 Halaman Daftar Gejala Pecandu Daun Ganja	47
Gambar 4. 16 Halaman Daftar Gejala Pecandu Shabu-shabu.....	47

Gambar 4. 17 Halaman Daftar Gejala Pecandu Ekstasi	48
Gambar 4. 18 Halaman Daftar Gejala Pecandu Heroin	48
Gambar 4. 19 Halaman Data Pengguna	49



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perancangan Tabel Penyakit Solusi	27
Tabel 3.2 Perancangan Tabel gejala.....	28
Tabel 3.3 Perancangan Tabel relasi.....	28
Tabel 3.4 Perancangan Tabel tb_admin	28
Tabel 3.5 Perancangan Tabel analisa_hasil.....	29
Tabel 3.6 Perancangan Tabel tmp_analisa	29
Tabel 3.7 Perancangan Tabel tmp_gejala	29
Tabel 3.8 Perancangan Tabel tmp_pasien	30
Tabel 3.9 Perancangan Tabel analisa_hasil.....	30
Tabel 3.10 Gejala Utama Covid-19.....	32
Tabel 3.11 Kode Jenis Narkoba	32
Tabel 3.12 Rule Base	32

