

**SISTEM PAKAR PERENCANAAN TINDAK LANJUT REHABILITASI PECANDU  
NARKOBA MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**SISKA ELVIONITA**

**0702171032**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2022**

**SISTEM PAKAR PERENCANAAN TINDAK LANJUT  
REHABILITASI PECANDU NARKOBA MENGGUNAKAN  
ALGORITMA C4.5 BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer*

**SISKA ELVIONITA**

**0702171032**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2022**

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi  
Lamp : -  
Kepada Yth,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

*Assalamu alaikum Wr.Wb*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara :

Nama : Siska Elvionita  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702171032  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Sistem Pakar Perencanaan Tindak Lanjut  
Rehabilitasi Pecandu Narkoba Menggunakan  
C4.5 Berbasis Web

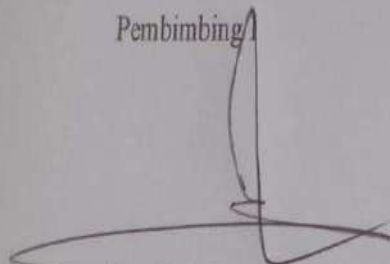
Dapat disetujui untuk segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Medan, 05 September 2022 M

08 Safar 1444 H

Komisi Pembimbing

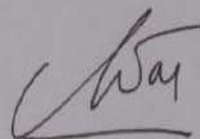
Pembimbing I



Suendri, M.Kom

NIP.198712082015031003

Pembimbing II



Imam Adlin Sinaga, ST, M.Ars

NIP.198911162020121007

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siska Elvinita  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702171032  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Sistem Pakar Perencanaan Tindak Lanjut  
Rehabilitasi Pecandu Narkoba Menggunakan  
C4.5 Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dari sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 05 September 2022



**Siska Elvionita**

0702171032



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Lap. Golf, Desa Durian Jangak, Kec. Pancur Batu 20353  
Telp. (+6261) 4536090, Fax. (+6261) 6615683

Url: <http://saintek.uinsu.ac.id>, E-mail: [saintek@uinsu.ac.id](mailto:saintek@uinsu.ac.id)

**PENGESAHAN SKRIPSI**

Nomor : B.005/ST/ST.V.2/PP.01.1/01/2023

Judul : Sistem Pakar Perencanaan Tindak Lanjut  
Rehabilitasi Pecandu Narkoba Menggunakan  
C4.5 Berbasis Web  
Nama : Siska Elvionita  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702171032  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem  
Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan Dan  
Dinyatakan **LULUS**.  
Pada Hari/Tanggal : Senin, 12 September 2022  
Tempat : Ruang Meeting FST Kampus IV Tuntungan

**TIM UJIAN MUNAQASYAH**

Ketua

Samsudin, ST, M.Kom  
NIP. 197612272011011002

Dewan Penguji

Penguji I

Ali Ikhwan, M.Kom  
NIB. 1100000109

Penguji III

Suendri, M.Kom  
NIP. 198712082015031003

Penguji II

Raissa Amanda Putri, S.Kom, M.TI  
NIP. 198907102018012002

Penguji IV

Imam Adlin Sinaga, ST, M.Ars  
NIP. 198911162020121007

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sumatera Utara Medan



Prof. Dr. H. Syahnan, M.A  
NIP. 196809051991031002



## ABSTRAK

Salah satu kemajuan dalam inovasi data adalah internet atau Internet yang dapat diperoleh dengan memanfaatkan web. Framework spesialis adalah program PC berbasis informasi dari spesialis/master yang dimasukkan ke dalam PC sehingga PC dapat menangani masalah yang dianggap normal oleh spesialis. Seperti seorang spesialis, kerangka kerja spesialis berpusat di sekitar masalah utama yang spesifik atau eksplisit. Akibatnya, proses penanganan klien menjadi lambat karena proses asesmen pelayanan dan proses tindak lanjut rehabilitasi belum memanfaatkan teknologi untuk memberikan kemudahan berupa rekomendasi penentuan rencana tindak lanjut rehabilitasi. Sistem pakar ini dikembangkan untuk mendukung pekerjaan konselor dan asesor mengingat pusat rehabilitasi hanya memiliki enam asesor ahli (penilai) dan jumlah klien lebih dari 800, dengan peningkatan tahunan. Fase paling krusial dari proses asesmen adalah rencana tindak lanjut rehabilitasi, yang memiliki dampak signifikan terhadap keselamatan klien. Memilih rencana tindak lanjut yang tepat dapat membantu klien dalam mengatasi gejala putus obat. Tingkat akurasi prediksi dalam menentukan rencana tindak lanjut rehabilitasi klien ditentukan oleh sistem pakar ini dengan menggunakan algoritma C4.5. Perhitungan C4.5 menikmati manfaat penanganan informasi yang memiliki nilai karakter yang hilang, membuat keputusan yang tidak sulit diuraikan dan tercepat di antara berbagai perhitungan. Perhitungan C4.5 juga merupakan salah satu perhitungan yang digunakan untuk melakukan pengatur dan pengelompokan sebelumnya. Masalah klasifikasi direpresentasikan oleh cabang-cabang pohon keputusan, dan kelas atau segmennya direpresentasikan oleh daun-daunnya. Algoritma ini memilih pemisahan terbaik dengan mengunjungi setiap simpul keputusan secara rekursif hingga tidak ada lagi kemungkinan pembagian. Algoritma ini memanfaatkan gagasan perolehan informasi atau pengurangan entropi untuk mencapai distribusi yang optimal.

**Kata Kunci :** Sistem Pakar, Rehabilitasi, C4.5, Narkoba.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## ***ABSTRACT***

One of the advances in information technology is the WEB or World Wide Web which can be accessed using the internet. An expert system is a knowledge-based computer program from an expert that is inputted into a computer so that the computer can solve problems, as is usually done by an expert. Like an expert, an expert system focuses on a particular or specific dominant problem. The service of the assessment process and the process of flowing rehabilitation still does not utilize technology to provide convenience in the form of recommendations to determine a the process of flowing rehabilitation for rehabilitation so that it slows down the process of handling clients. Considering that the rehabilitation center only has 6 assessment experts (assessors) and the number of clients is more than 800 and increasing every year, this expert system was created to assist the work of counselors/assessors. Rehabilitation follow-up plan is the most important stage in the assessment process and has a strong influence on client safety, selecting the right follow-up plan can help clients recover from drug effects. This expert system uses the C4.5 algorithm to determine the level of prediction accuracy in determining the client's rehabilitation follow-up plan. The C4.5 algorithm has advantages in processing data that has missing attribute values, producing rules that are easy to interpret and the fastest among other algorithms. The C4.5 algorithm is also one of the algorithms used to perform predictive classification and grouping. The branches of the decision tree are a matter of classification and the leaves represent their classes or segments. The way this algorithm works is by recursively visiting each decision node, choosing the optimal split until no more possible divisions are found. To get the optimal division, this algorithm uses the concept of information gain or entropy reduction.

**Keywords** : Expert System, Rehabilitation, C4.5, Drugs.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.*

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beriring salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sebagai panutan kita dalam kehidupan sehari-hari. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan, dengan judul “Sistem Pakar Perencanaan Tindak Lanjut Rehabilitasi Pecandu Narkoba Menggunakan Metode C4.5 Berbasis Web”. Sholawat serta salam terucap untuk Nabi Muhammad SAW karena beliau yang telah membawa manusia merasakan nikmatnya Islam seperti sekarang ini.

Dalam penyusunan penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

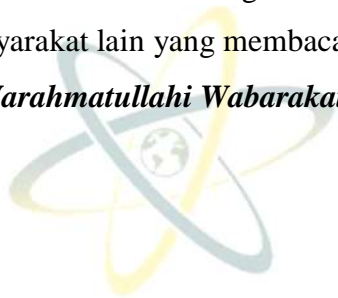
1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. M. Syahnan, M.A. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Samsudin, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Suendri, M.Kom. selaku Sekretaris Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, dan juga sebagai dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan selama menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Imam Adlin Sinaga, ST, M.Ars. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan selama menyelesaikan skripsi.
6. Seluruh Dosen Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.



7. Kedua Ibu dan Bapak, serta adik yang selalu memberikan nasihat, dukungan serta mendo'akan penulis dengan penuh keikhlasan dan kasih sayang.
8. Kepada sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan support serta dukungan.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan Sistem Informasi yang telah banyak memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Demikianlah semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri, mahasiswa/i Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara serta seluruh masyarakat lain yang membacanya.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.***



Medan, Agustus 2022

Penulis

Siska Elvionita

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAAN SKRIPSI</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	4
1.3    Batasan Masalah .....	4
1.4    Tujuan Penelitian .....	5
1.5    Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1    Sistem Pakar .....	7
2.1.1    Definisi Sistem Pakar.....	7
2.1.2    Tujuan Sistem Pakar .....	7
2.1.3    Konsep Sistem Pakar.....	7
2.1.4    Komponen Sistem Pakar .....	8
2.1.5    Keuntungan Sistem Pakar .....	9
2.1.6    Kelemahan Sistem Pakar.....	10
2.2    Narkoba.....	10
2.2.1    Pengertian Narkoba.....	10
2.2.2    Jenis-Jenis Narkoba.....	11
2.3    Rehabilitasi pecandu narkoba .....	15
2.3.1    Rehabilitasi Sosial.....	16
2.3.1.1    Tahapan Pelayanan Rehabilitasi Sosial.....	16
2.3.1.2    Bimbingan Dalam Rehabilitasi Sosial .....	17
2.3.2    Tahap Rehabilitasi Medis ( <i>Detoksifikasi</i> ).....	18
2.4    Asessmen.....	18

2.5	Penyaluran dan Bimbingan Lanjut ( <i>Aftercare</i> ).....	18
2.6	Tahap Rehabilitasi Rawat Inap.....	19
2.7	Rawat Jalan.....	19
2.8	Algoritma C4.5.....	19
2.9	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	24
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	24
2.9.2	<i>Activity Diagram</i> .....	26
2.9.3	<i>Class Diagram</i> .....	28
2.9.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	29
2.10	<i>Website</i> .....	32
2.11	XAMPP.....	33
2.12	MySQL.....	34
2.13	<i>Database Server</i> .....	35
2.14	PHP.....	35
2.15	<i>Sublime Text Editor</i> .....	36
2.16	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	38
2.17	CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ).....	38
2.18	Penelitian Terdahulu.....	39
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>44</b>
3.1	Tempat dan Waktu.....	44
3.1.1	Tempat Penelitian.....	44
3.1.2	Waktu Penelitian.....	45
3.2	Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	46
3.2.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	47
3.3	Cara Kerja.....	48
3.3.1	Metode Pengumpulan Data.....	48
3.3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	49
3.3.3	Algoritma Sistem.....	51
3.4	Kerangka Berpikir.....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>53</b>
4.1	<i>Requirement Planning</i> (Perencanaan Persyaratan).....	53

4.1.1	Profil Lembaga Rehabilitasi Pencegahan Penyalahguna Narkotika Bhayangkara Indonesia Medan .....	53
4.1.2	Visi dan Misi Lembaga Rehabilitasi Pencegahan Penyalahguna Narkotika Bhayangkara Indonesia Medan .....	54
4.1.3	Struktur Organisasi LRPPN – BI Medan .....	55
4.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	56
4.3	Analisis Sistem Usulan .....	57
4.4	Data Obsevasi dan Wawancara .....	58
4.5	Perancangan Sistem .....	75
4.5.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	76
4.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	77
4.5.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	84
4.5.4	<i>Class Diagram</i> .....	90
4.5.5	Rancangan Database .....	91
4.5.6	Rancangan <i>Interface</i> .....	97
4.5.7	Implementasi Rancangan <i>Interface</i> .....	102
4.6	<i>Verification</i> .....	117
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>120</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>121</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daun Tanaman <i>Cannabis Sativa</i> (ganja).....	12
Gambar 2. 2 Tanaman Opium dan buahnya.....	13
Gambar 2. 3 Kodeina dan Serbuk Kokain.....	14
Gambar 2. 4 Logo XAMPP.....	34
Gambar 2. 5 Logo MySQL .....	34
Gambar 2. 6 Logo PHP .....	36
Gambar 2. 7 Logo Sublime .....	37
Gambar 2. 8 Logo HTML .....	38
Gambar 3. 1 Lembaga Rehabilitasi Pencegahan Penyalahguna Narkotika Bhayangkara Indonesia (LRPPN-BI) Medan.....	44
Gambar 3. 2 Kerangka Berpikir .....	52
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Lembaga Rehabilitasi Pencegahan Penyalahguna Narkotika Bhayangkara Indonesia Medan .....	55
Gambar 4. 2 Diagram Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	56
Gambar 4. 3 Analisis Sistem Usulan.....	57
Gambar 4. 4 Node Akar .....	64
Gambar 4. 5 Node 1.1 .....	65
Gambar 4. 6 Node 1.2 .....	65
Gambar 4. 7 Node 1.3 .....	66
Gambar 4. 8 Node 1.1.1 .....	66
Gambar 4. 9 Node 1.1.2 .....	67
Gambar 4. 10 Node 1.1.3 .....	67
Gambar 4. 11 Node 1.2.1 .....	68
Gambar 4. 12 Node 1.2.2 .....	68
Gambar 4. 13 Node 1.2.3 .....	69
Gambar 4. 14 Node 1.3.1 .....	69
Gambar 4. 15 Node 1.1.1.1 .....	70
Gambar 4. 16 Node 1.1.2.1 .....	70
Gambar 4. 17 Node 1.1.3.1 .....	71
Gambar 4. 18 Node 1.2.1.1 .....	71



Gambar 4. 19 Node 1.2.1.2 .....	72
Gambar 4. 20 Node 1.2.2.1 .....	72
Gambar 4. 21 Node 1.2.2.2 .....	73
Gambar 4. 22 Node 1.2.3.1 .....	73
Gambar 4. 23 Node 1.3.1.1 .....	74
Gambar 4. 24 <i>Decision Tree</i> .....	75
Gambar 4. 25 <i>Usecase Diagram</i> .....	76
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	77
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram Login Konselor</i> .....	78
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram Menu Data Klien</i> .....	79
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram Menu Data Asesmen</i> .....	80
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram Hasil Periksa</i> .....	81
Gambar 4. 31 <i>Activity Diagram Cetak Hasil</i> .....	82
Gambar 4. 32 <i>Activity Diagram Decision Tree</i> .....	82
Gambar 4. 33 <i>Activity Diagram Akun</i> .....	83
Gambar 4. 34 <i>Activity Diagram Tentang</i> .....	83
Gambar 4. 35 <i>Activity Diagram Kontak</i> .....	84
Gambar 4. 36 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	85
Gambar 4. 37 <i>Sequence Diagram Data Klien</i> .....	86
Gambar 4. 38 <i>Sequence Diagram Data Periksa</i> .....	87
Gambar 4. 39 <i>Sequence Diagram Hasil Periksa</i> .....	87
Gambar 4. 40 <i>Sequence Diagram Cetak Hasil</i> .....	88
Gambar 4. 41 <i>Sequence Diagram Decision Tree</i> .....	88
Gambar 4. 42 <i>Sequence Diagram Menu Informasi Kontak</i> .....	89
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram Menu Informasi Tentang</i> .....	89
Gambar 4. 44 <i>Class Diagram</i> .....	90
Gambar 4. 45 <i>Rancangan Login</i> .....	97
Gambar 4. 46 <i>Rancangan Dashbord Admin</i> .....	98
Gambar 4. 47 <i>Rancangan Daftar Klien</i> .....	98
Gambar 4. 48 <i>Rancangan Daftar Hasil Periksa Admin</i> .....	99
Gambar 4. 49 <i>Rancangan Cetak Hasil Periksa Admin</i> .....	99
Gambar 4. 50 <i>Rancangan Decision Tree</i> .....	100

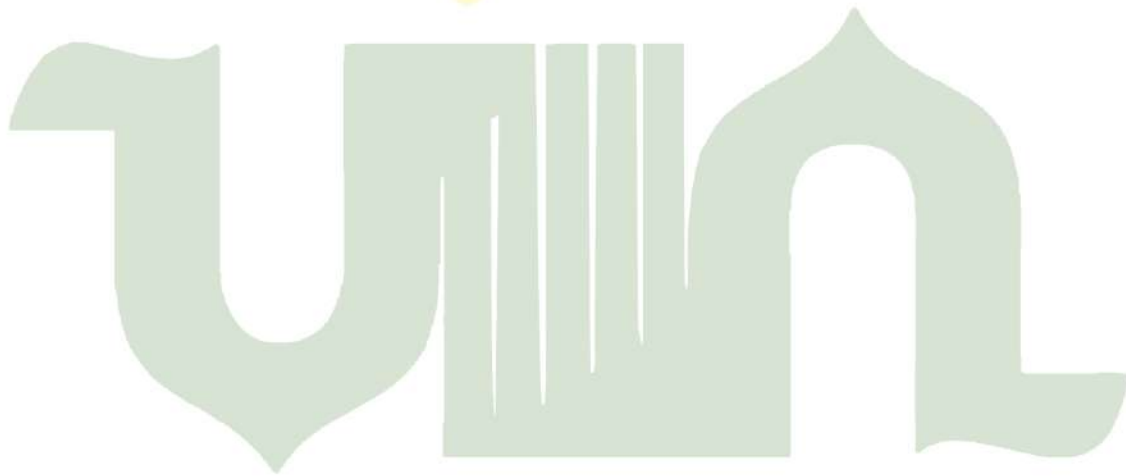
Gambar 4. 51 Rancangan Daftar Akun .....	100
Gambar 4. 52 Rancangan Asesmen .....	101
Gambar 4. 53 Rancangan Daftar Klien Konselor .....	101
Gambar 4. 54 Rancangan Dashboard Konselor .....	102
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	102
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman <i>dashboard</i> Konselor .....	103
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Daftar Klien .....	103
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Tambah Data Klien.....	104
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Edit Data Klien .....	104
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Hapus Data Klien .....	105
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Isi Asesmen .....	105
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Input Data Medis .....	106
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Hasil Data Medis .....	106
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Input Data Pekerjaan .....	107
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Data Pekerjaan.....	107
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Input Data Penggunaan Narkoba.....	108
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Hasil Data Status Penggunaan Narkoba .....	108
Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Status Legal .....	109
Gambar 4. 69 Halaman Hasil Data Legal .....	109
Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Data Status Keluarga .....	110
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Data Status Keluarga .....	110
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Input Data Status Psikiatris .....	111
Gambar 4. 73 Tampilan Halaman Hasil Data Status Psikiatris .....	111
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Hasil Pemeriksaan .....	112
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Data Hasil Periksa .....	112
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Daftar <i>User</i> .....	113
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Input Data <i>User</i> .....	113
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman <i>Decision Tree</i> .....	114
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Informasi Lembaga.....	114
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Informasi Kontak.....	115
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	115
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Cetak Hasil .....	116



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Menentukan Diagnosis Positif Negatif.....	21
Tabel 2.2	Hasil Pohon Keputusan Empat Atribut .....	23
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	27
Tabel 2.6	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	28
Tabel 2.7	Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	30
Tabel 2.8	Referensi Penelitian Terdahulu .....	39
Tabel 3.1	Jadwal Penelitian.....	45
Tabel 4.1	Tahap Pertama Pada Asesmen ( <i>Form Addiction Severity Index</i> ).....	58
Tabel 4.2	Tahap Kesimpulan pada Asesmen .....	60
Tabel 4.3	Tahap Penentuan Rencana Tindak Lanjut rehabilitasi ( <i>Form Addiction Severity Index</i> ).....	61
Tabel 4.4	Tabel <i>User</i> .....	91
Tabel 4.5	Tabel Klien.....	91
Tabel 4.6	Tabel Hasil .....	92
Tabel 4.7	Tabel Status Medis.....	92
Tabel 4.8	Tabel Status Pekerjaan .....	93
Tabel 4.9	Tabel Status Penggunaan Narkoba.....	94
Tabel 4.10	Tabel Status Legal.....	94
Tabel 4.11	Tabel Status Keluarga .....	95
Tabel 4.12	Tabel Status Psikiatris .....	96
Tabel 4.13	Tabel pengujian.....	117

SUMATERA UTARA MEDAN



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN