

ABSTRAK

Berdasarkan UU No. 22 Tahun 1997, bahwa narkoba adalah zat atau obat yang berasal dari tanaman atau bukan tanaman, baik sintetis maupun semi sintetis. Zat tersebut menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, menghilangkan rasa, mengurangi hingga menghilangkan rasa nyeri, dan dapat menimbulkan ketergantungan (adiktif).

Minimnya informasi mengenai narkoba, orang menyalahgunakan Narkoba tanpa mengetahui efek penggunaan narkoba. Untuk itu, diperlukan *website* Konsultasi Narkotika dan Obat-obatan (Narkoba) untuk mencegah penyalahgunaan narkotika dan informasi mengenai narkoba dan efek sampingnya. *Website* ini memiliki fitur konsultasi narkoba yang menghasilkan solusi indikasi keterlibatan narkoba atau tidak dengan menggunakan metode *forward chaining*, *testimonial* dan *chatting* untuk membantu mengetahui gejala-gejala awal penyalahgunaan narkoba. Diharapkan *website* yang dibuat dapat membantu pengguna sebagai sarana informasi tentang narkoba dan sarana berbagi cerita bagi penggunanya.

Kata kunci : informasi narkoba, konsultasi narkoba, *chatting*, *testimonial*, *website* informasi narkotika, *forward chaining*.

ABSTRACT

Bases on UU No. 22 Tahun 1997, drugs are substances or drugs derived from plants or no plants, either synthetic or semi-synthetic. These substances cause a decrease or change in consciousness, eliminate the sense, reduce to eliminate pain, and can lead to dependence (addictive).

The lack of drugs information, people abuse the drugs without knowing effected it. Therefore, people need a website about Narcotics and Drugs Consultation to prevent the drugs abuse and information about drugs and their side effects. This website features the drugs consultation which produces drugs involvement indication solution, testimonials and chat to help identify early symptoms of drug abuse. Expected, this website created to help users as a means of information about drugs and the means for users to share their stories.

Keywords: drugs information, drugs consultation, chatting, testimonial, drugs information website, forward chaining.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penyajian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Narkotika	4
2.2 Website	4
2.3 Sistem Pakar	4
2.4 <i>Forward Chaining</i>	5
2.5 ASP.NET	6

2.6.	C#	6
2.7.	SQL Server	7
2.8.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	7
2.8.1.	<i>Use case</i>	7
2.8.2.	<i>Class diagram</i>	8
2.8.3.	<i>Activity diagram</i>	9
2.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	9
2.10	<i>Blackbox Testing</i>	9
BAB III ANALISIS DAN DISAIN		13
3.1.	Gambaran Keseluruhan	15
3.2.1.	Persyaratan Antarmuka Eksternal	15
3.2.2.	Antarmuka dengan Pengguna	15
3.2.3.	Antarmuka Perangkat Keras	16
3.2.4.	Antarmuka Perangkat Lunak.....	16
3.2.5.	Antarmuka Komunikasi	16
3.2.6.	Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak	16
3.3.	Disain Perangkat Lunak	35
3.3.1.	Pemodelan Perangkat Lunak.....	35
3.3.2	Disain Penyimpanan Data	66
3.3.3.	Disain Antarmuka	71
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK		83
4.1.	Implementasi <i>Class/Modul</i>	83
4.2.	Implementasi Penyimpanan Data	91
4.3.	Implementasi Antarmuka	92
4.3.1.	Antarmuka Halaman <i>Login</i>	92
4.3.2.	Antarmuka Halaman Lupa <i>Password</i>	93

4.3.3.	Antarmuka Halaman <i>Sign Up</i> (Pendaftaran <i>Member</i>)	93
4.3.4.	Antarmuka Halaman <i>Member/Konsultan</i>	94
4.3.5.	Antarmuka Halaman <i>Admin</i>	106
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM		122
5.1.	Rencana Pengujian	122
5.2.	Pelaksanaan Pengujian	123
5.2.1.	<i>Test Case Login</i>	123
5.2.2.	<i>Test Case Sign Up</i> (Pendaftaran <i>Member</i>)	124
5.2.3.	<i>Test Case</i> Tambah <i>Admin/Konsultan</i>	125
5.2.4.	<i>Test Case</i> Lupa <i>Password</i>	126
5.2.5.	<i>Test Case</i> Tambah Info Narkotika	126
5.2.6.	<i>Test Case</i> Ubah Info Narkotika	127
5.2.7.	<i>Test Case</i> Tambah Berita	128
5.2.8.	<i>Test Case</i> Ubah Berita	128
5.2.9.	<i>Test Case</i> Tambah <i>Testimonial</i>	129
5.2.10.	<i>Test Case</i> Ubah Profil	130
5.2.11.	<i>Test Case</i> Ubah <i>Password</i>	131
5.2.12.	<i>Test Case</i> Konsultasi <i>Online</i>	132
5.2.13.	<i>Test Case</i> Tambah Gejala	133
5.2.14.	<i>Test Case</i> Ubah Gejala	134
5.2.15.	<i>Test Case</i> Tambah Solusi	134
5.2.16.	<i>Test Case</i> Ubah Solusi	135
5.2.17.	<i>Test Case</i> Tambah Tahapan	136
5.2.18.	<i>Test Case</i> Ubah Tahapan	137
5.2.19.	<i>Test Case</i> Kirim Pesan oleh <i>Admin</i>	137
5.2.20.	<i>Test Case</i> Kirim Pesan oleh <i>Member</i>	138

5.2.21.	<i>Test Case</i> Balas Pesan	139
5.2.22.	<i>Test Case</i> FAQ.....	140
5.2.23.	<i>Test Case</i> Chatting	140
5.3.	Ringkasan Pengujian	141
5.4.	Ringkasan Beta Testing.....	141
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		144
6.1	Kesimpulan.....	144
6.2	Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA		145
LAMPIRAN A RIWAYAT HIDUP		148
LAMPIRAN B ATURAN ATAU <i>RULE</i>		150
LAMPIRAN C <i>HOSTING</i>		173

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram <i>Forward Chaining</i>	6
Gambar 2. 2 <i>Use case</i>	8
Gambar 3. 1 <i>Use case</i>	36
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Sign Up</i>	37
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Mengelola Kontak</i>	38
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Mengubah Password</i>	39
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Mengelola Testimonial</i>	40
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Melihat Info Narkotika</i>	41
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Mengelola Info Narkotika</i>	43
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Mengelola Berita</i>	45
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Melihat Berita</i>	47
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Mengirim Pesan oleh Admin</i>	48
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Mengirim Pesan oleh guest/member</i>	49
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Menghapus Pesan</i>	50
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Melihat Pesan</i>	51
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Mengelola Chat</i>	52
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Melakukan Konsultasi Online</i>	54
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Melihat History Konsultasi</i>	57
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Menambah FAQ</i>	58
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Melihat FAQ</i>	59
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram Mengelola Tahapan</i>	60
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram Mengelola Gejala</i>	62
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram Mengelola Solusi</i>	64
Gambar 3. 22 <i>Class Diagram</i>	66
Gambar 3. 23 <i>Entity Relationship Diagram</i>	67
Gambar 3. 24 Halaman <i>Home</i> setelah <i>login</i> sebagai <i>admin</i>	72
Gambar 3. 25 Halaman <i>Home</i> setelah <i>login</i> sebagai konsultan/ <i>member</i>	73
Gambar 3. 26 Halaman Narkoba.....	73
Gambar 3. 27 Halaman Narkoba setelah <i>login</i> sebagai konsultan/ <i>member</i>	74

Gambar 3. 28 Halaman <i>Sign Up</i>	74
Gambar 3. 29 Halaman <i>Admin</i> Kontak Pengguna	75
Gambar 3. 30 Halaman <i>Admin</i> Kontak Konsultan.....	75
Gambar 3. 31 Halaman <i>Admin</i> Kontak <i>Admin</i>	76
Gambar 3. 32 Halaman <i>Berita</i>	76
Gambar 3. 33 Halaman <i>Admin</i> <i>Berita</i>	77
Gambar 3. 34 Halaman <i>Berita</i> setelah <i>Login</i>	77
Gambar 3. 35 Halaman <i>Testimonial</i>	78
Gambar 3. 36 Halaman <i>Testimonial</i> setelah <i>login</i>	78
Gambar 3. 37 Halaman <i>Admin</i> <i>Testimonial</i>	79
Gambar 3. 38 Halaman <i>Pesan</i>	79
Gambar 3. 39 Halaman <i>Admin</i> <i>Pesan</i>	80
Gambar 3. 40 Halaman <i>Admin</i> <i>Kirim Pesan</i>	80
Gambar 3. 41 Halaman <i>Room Chat</i> Pengguna.....	81
Gambar 3. 42 Halaman <i>Home Chat</i> Konsultan.....	81
Gambar 3. 43 Halaman <i>Chat</i> Pengguna.....	82
Gambar 4. 1 Diagram Penyimpanan Data.....	92
Gambar 4. 2 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	92
Gambar 4. 3 Antarmuka Halaman <i>Lupa Password</i>	93
Gambar 4. 4 Antarmuka Halaman <i>Sign Up</i> (<i>Pendaftaran Member</i>)	94
Gambar 4. 5 Antarmuka Halaman <i>Beranda Member/Konsultan</i>	95
Gambar 4. 6 Antarmuka Halaman <i>Narkotika</i> sebagai <i>Member/Konsultan</i>	95
Gambar 4. 7 Antarmuka Halaman <i>Narkotika Member/Konsultan</i> (<i>detil</i>).....	96
Gambar 4. 8 Antarmuka Halaman <i>Berita</i> sebagai <i>member/konsultan</i>	96
Gambar 4. 9 Antarmuka Halaman <i>Berita Detil Member/Konsultan</i>	97
Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman <i>Testimonial</i> sebagai <i>member/konsultan</i>	98
Gambar 4. 11 Antarmuka Halaman <i>Pesan Member/Konsultan</i>	99
Gambar 4. 12 Antarmuka Halaman <i>Pesan Member/Konsultan</i> (<i>menampilkan FAQ</i>)	99
Gambar 4. 13 Antarmuka Halaman <i>Konsultasi</i> sebagai <i>member/konsultan</i>	100
Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman <i>Konsultasi Member/Konsultan</i> (<i>Pertanyaan</i>)	101

Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Konsultasi <i>Member/Konsultan</i> (menampilkan gejala).....	101
Gambar 4. 16 Antarmuka Halaman Konsultasi <i>Member/Konsultan</i> (menampilkan hasil solusi)	102
Gambar 4. 17 Antarmuka Halaman <i>Chat Login Member/Konsultan</i>	103
Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman <i>Chat Member/Konsultan</i>	103
Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman <i>Chatting Member/Konsultan</i>	104
Gambar 4. 20 Antarmuka Halaman Profil <i>Member/Konsultan</i>	105
Gambar 4. 21 Halaman Profil <i>Member/Konsultan</i> (ubah profil)	105
Gambar 4. 22 Antarmuka Halaman Profil <i>Member/Konsultan</i> (ubah <i>avatar</i>)....	106
Gambar 4. 23 Antarmuka Halaman Profil <i>Member/Konsultan</i> (ubah <i>password</i>)106	
Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Beranda <i>Admin</i>	107
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Data Pengguna <i>Admin</i>	108
Gambar 4. 26 Antarmuka Halaman Data Pengguna <i>Admin</i> (setelah menekan tombol Tambah).....	108
Gambar 4. 27 Antarmuka Halaman Narkotika <i>Admin</i>	109
Gambar 4. 28 Antarmuka Halaman Narkotika <i>Admin</i> (setelah menekan tombol Tambah)	110
Gambar 4. 29 Antarmuka Halaman Data Narkotika <i>Admin</i> (ubah narkotika)....	110
Gambar 4. 30 Antarmuka Halaman Berita <i>Admin</i>	111
Gambar 4. 31 Antarmuka Halaman Berita <i>Admin</i> (setelah menekan tombol Tambah Berita).....	112
Gambar 4. 32 Antarmuka Halaman Berita <i>Admin</i> (setelah menekan ubah)	112
Gambar 4. 33 Antarmuka Halaman <i>Testimonial Admin</i>	113
Gambar 4. 34 Antarmuka Halaman Pesan <i>Admin</i>	114
Gambar 4. 35 Antarmuka Halaman Pesan <i>Admin</i> (mengirimkan pesan baru) ...	114
Gambar 4. 36 Antarmuka Halaman Pesan <i>Admin</i> (balas pesan).....	115
Gambar 4. 37 Antarmuka Halaman Tahapan <i>Admin</i>	115
Gambar 4. 38 Antarmuka Halaman Tahapan <i>Admin</i> (setelah menekan tombol Tambah Tahapan).....	116
Gambar 4. 39 Antarmuka Halaman Tahapan <i>Admin</i> (setelah menekan ubah) ...	117
Gambar 4. 40 Antarmuka Halaman Solusi <i>Admin</i>	117

Gambar 4. 41 Antarmuka Halaman Solusi <i>Admin</i> (setelah menekan tombol Tambah)	118
Gambar 4. 42 Antarmuka Halaman Solusi <i>Admin</i> (setelah menekan ubah)	119
Gambar 4. 43 Antarmuka Halaman Gejala <i>Admin</i>	119
Gambar 4. 44 Antarmuka Halaman Gejala <i>Admin</i>	120
Gambar 4. 45 Antarmuka Halaman Gejala <i>Admin</i> (setelah menekan ubah)	121
Gambar 4. 46 Halaman Konsultasi <i>Admin</i>	121

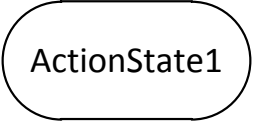
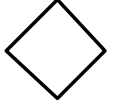
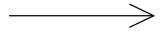
DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jumlah Kasus Narkoba Berdasarkan Jenis, 2007-2011	14
Tabel 3. 2 Jumlah Kasus Narkoba Berdasarkan Penggolongan,.....	14
Tabel 3. 3 Jumlah Kasus Narkoba Berdasarkan Peran, 2007-2011	15
Tabel 3. 4 Jumlah Kasus Narkoba Berdasarkan Kewarganegaraan dan Jenis Kelamin, 2007-2011.....	15
Tabel 3. 5 Tabel Hasil Konsultasi 1	55
Tabel 3. 6 Tabel Hasil Konsultasi 2	55
Tabel 3. 7 Tabel Hasil Konsultasi 3	56
Tabel 3. 8 Tabel Pengguna.....	68
Tabel 3. 9 Tabel Berita.....	68
Tabel 3. 10 Tabel Jabatan.....	69
Tabel 3. 11 Tabel Narkotika.....	69
Tabel 3. 12 Tabel JenisNarkotika	69
Tabel 3. 13 Tabel Pesan	69
Tabel 3. 14 Tabel Status.....	70
Tabel 3. 15 Tabel <i>Testimonial</i>	70
Tabel 3. 16 Tabel Tahapan.....	70
Tabel 3. 17 Tabel Gejala	70
Tabel 3. 18 Tabel Solusi.....	71
Tabel 3. 19 Tabel Konsultasi	71
Tabel 3. 20 Tabel <i>Chat</i>	71
Tabel 4. 1 <i>Class</i> csPengguna.....	83
Tabel 4. 2 <i>Class</i> csBerita.....	84
Tabel 4. 3 <i>Class</i> csChat.....	84
Tabel 4. 4 <i>Class</i> csNarkotika	84
Tabel 4. 5 <i>Class</i> csPesan	85
Tabel 4. 6 <i>Class</i> csStatus.....	85
Tabel 4. 7 <i>Class</i> csTestimonial	85
Tabel 4. 8 <i>Class</i> Encrytor.....	86

Tabel 4. 9 <i>Class csKonsultasi</i>	86
Tabel 4. 10 <i>Class csTahapan</i>	86
Tabel 4. 11 <i>Class csSolusi</i>	87
Tabel 4. 12 <i>Class csGejala</i>	87
Tabel 5. 1 <i>Test Case Login</i>	123
Tabel 5. 2 <i>Test Case Sign Up (Pendaftaran Member)</i>	124
Tabel 5. 3 <i>Test Case Tambah Admin/Konsultan</i>	125
Tabel 5. 4 <i>Test Case Lupa Password</i>	126
Tabel 5. 5 <i>Test Case Tambah Info Narkotika</i>	126
Tabel 5. 6 <i>Test Case Ubah Info Narkotika</i>	127
Tabel 5. 7 <i>Test Case Tambag Berita</i>	128
Tabel 5. 8 <i>Test Case Ubah Berita</i>	128
Tabel 5. 9 <i>Test Case Tambah Testmonial</i>	129
Tabel 5. 10 <i>Test Case Ubah Profil</i>	130
Tabel 5. 11 <i>Test Case Ubah Password</i>	131
Tabel 5. 12 <i>Test Case Konsultasi Online</i>	132
Tabel 5. 13 <i>Test Case Tambah Gejala</i>	133
Tabel 5. 14 <i>Test Case Ubah Gejala</i>	134
Tabel 5. 15 <i>Test Case Tambah Solusi</i>	134
Tabel 5. 16 <i>Test Case Ubah Solusi</i>	135
Tabel 5. 17 <i>Test Case Tambah Tahapan</i>	136
Tabel 5. 18 <i>Test Case Ubah Tahapan</i>	137
Tabel 5. 19 <i>Test Case Kirim Pesan oleh Admin</i>	137
Tabel 5. 20 <i>Test Case Kirim Pesan oleh Member</i>	138
Tabel 5. 21 <i>Test Case Balas Pesan</i>	139
Tabel 5. 22 <i>Test Case FAQ</i>	140
Tabel 5. 23 <i>Test Case Chatting</i>	140
Tabel 5. 24 <i>Tabel Ringkasan Kuisisioner</i>	142

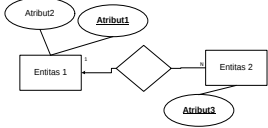
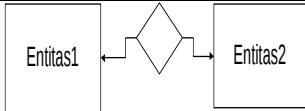
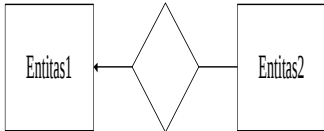
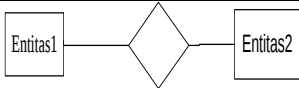
DAFTAR SIMBOL

Daftar Simbol 1 Activity diagram (Schmuller, J. , 2004)

Simbol	Deskripsi
	<i>Initial state.</i> Lingkaran yang diisi penuh merupakan awal mulainya <i>activity diagram</i> .
	<i>Final state.</i> <i>Final state</i> merupakan akhir dari <i>activity diagram</i> .
	<i>Action State.</i> Menggambarkan kegiatan yang dilakukan dalam suatu <i>activity diagram</i> .
	<i>Decision.</i> Digunakan untuk menggambarkan sebuah kegiatan keputusan dalam <i>activity diagram</i> .
	<i>Transition.</i> Digunakan untuk menunjukkan alur dari <i>activity</i> satu ke <i>activity</i> selanjutnya.

Daftar Simbol 2 Entity Relationship Diagram (Mulyanto, 2008)

Nama	Simbol	Keterangan
Entitas		Entitas adalah individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain. Dapat berupa suatu elemen dari suatu lingkungan, suatu sumber daya atau sebuah transaksi yang memiliki arti penting bagi suatu model yang akan

Nama	Simbol	Keterangan
		dibangun.
Atribut		Entitas mempunyai elemen yang disebut atribut, dan berfungsi mendeskripsikan karakter entitas.
Hubungan		Entitas dapat berhubungan satu sama lain. Hubungan ini dinamakan <i>relationships</i> .
Hubungan satu ke satu		Hubungan dengan kardinalitas <i>one-to-one</i> artinya satu anggota suatu entitas set hanya boleh berhubungan dengan satu anggota entitas set yang lain.
Hubungan satu ke banyak		Hubungan satu ke banyak dan banyak ke satu dapat dianggap sama karena tinjauan kardinalitas selalu dilihat dari dua sisi.
Hubungan banyak ke banyak		Contoh hubungan banyak ke banyak adalah hubungan siswa dengan mata pelajaran memiliki hubungan <i>many-to-many</i> .

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A RIWAYAT HIDUP	148
LAMPIRAN B ATURAN ATAU <i>RULE</i>	150
LAMPIRAN C <i>HOSTING</i>	173