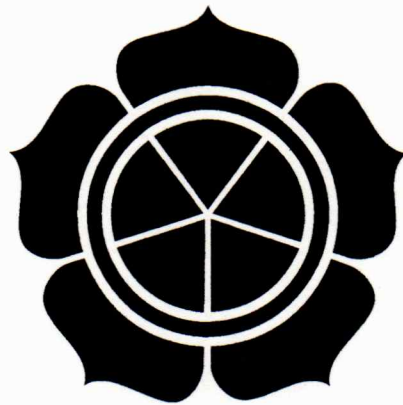


**SISTEM PAKAR TINDAK PIDANA KESEHATAN DALAM
UU NO 29 / 2004 TENTANG PRAKTIK KEDOKTERAN**

Skripsi



Disusun oleh:

**Nirmalasari
07.22.0818**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

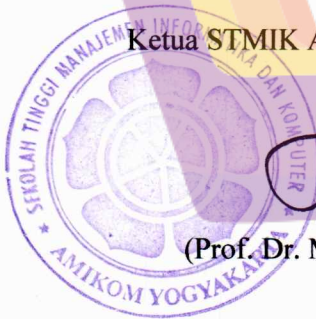
**SISTEM PAKAR TINDAK PIDANA KESEHATAN DALAM
UU NO 29 / 2004 TENTANG PRAKTIK KEDOKTERAN**

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata 1
pada jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"
Yogyakarta

Menyetujui:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen pembimbing



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

(Emha Taufiq Luthfi, S.T,M.kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dengan judul ” SISTEM PAKAR TINDAK PIDANA KESEHATAN
DALAM UU NO 29 / 2004 TENTANG PRAKTIK KEDOKTERAN ” telah diuji
dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK ”AMIKOM”

Yogyakarta pada :

NIM : 07.22.0818

Hari : Rabu

Tanggal : 19 November 2008

Jam : 11.30 WIB - Selesai

Tempat : Ruang Pointer Kampus Terpadu Unit II STMIK

”AMIKOM” Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I

(Emha Taufiq Luthfi, S.T,M.kom)

Penguji II

(Krisnawati, S.si, MT)

Penguji III

(Kusrini, M.Kom)

MOTTO

- ◆ 'IkHLAS'...segala sesuatu hendaknya dilakukan dengan ikhlas.
- ◆ When there is a will, there is a way.
- ◆ The future belong to those who believe in the beauty of their dream.
Masa depan menjadi milik mereka yang percaya pada keindahan mimpi mereka.
- ◆ Nothing great was ever achieved without enthusiasm. Tidak ada hal-hal besar bisah diraih tanpa antusiasme.
- ◆ Yesterday was gone, tomorrow may not come, but our life is today.
Jangan terlalu khawatir dengan masa lalu dan masa depan kerjakan yang terbaik untuk hari ini.
- ◆ Dalam segala hal lebih baik kita mengutamakan kejujuran.
- ◆ Make hay while the sun shines. Buatlah jerami selagi matahari bersinar. Pergunakanlah setiap kesempatan sebaik-baiknya.
- ◆ Every could has a silver lining. Harapan selalu lahir dari peristiwa sedih.
- ◆ Stick to your point of view in order to keep up your own dignity.
Tetaplah pada pendirianmu untuk menjaga kehormatanmu.
- ◆ There is no success without sacrifice. Tidak ada kesuksesan tanpa pengorbanan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ◆ Alhamdulillah, dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, akhirnya bisa selesai.
- ◆ My Parrents....Mama dan Papa, makasih buat semuanya.... Maaf telat ☺
- ◆ Keluarga di Jayapura...Mbak retno, Maz Lepot N Salsa Thanks Doa N suportnya.
- ◆ My LilBro....Mlen, semangat ya dik...sekarang saatnya kamu yang berjuang !!!
- ◆ EnTong..., De2 masih nunggu Entong jemput De..maafin De2 Yach !
- ◆ Keluarga di Purworejo...Mbah uthie, Kakung, Lik Mojie + Tante Yat! , Melik, Vika, N semua keluarga Di Purworejo yang ga disebutin makasieuh doanya . Saring N Ran thanks da selalu siap antar jemput aku n Keluargaku.
- ◆ Maz P-NoT3, maafin aku yah...makasih doa, Perhatian N Dorongannya.
- ◆ Bu Hilda...makasih banyak ya bu bantuan N bimbingannya juga Doanya
- ◆ The Marson's Club...Nita, Yuni, Sulist, Yanti, Ima, Lina, Ama, mBak Dina, mBak Ninik, Nisa, Ika, Dwie, oKta, Saras, Firda, Thanks 4 all....ayooo jeng semangat ngerjain skripsinya...!!!!!!!
- ◆ Sahabat2Qoe Rima, Fitri, Sri, Dwie hayati...Thanks ya !!
- ◆ Anak2 SISI TS-07...Ratna Purwa, Ira + Somad, Yudi, Gunawan, Ollib, Raka, Emi, Desi, Ambar, Afiq, Sintia, Dwi, Reza, Ratna Wisnu, Putra, Doyok, ...Thanx Yoo, Aku bangga punya temen2 sepeti kalian.

- ◆ Anak2 basecamp Fahmi + Zahra, Doel Denny + Metty, Bowo, Wawan + THisa, Angkl!, Enol + Jes!ka, Redo + Mala, MbK Yusi + Maz Firdaus, Thanx Yach...
- ◆ Temen2 di semarang Maz Harto N Mbak LIa, mBak Heni + Maz PraZ, Maz Mojie + Mbak MimIn ayooo jalan-jalan lagiiii makasih ya taz doa , support , perhatiannya..
- ◆ Keluarga di Bengkulu...Dwie, Yayah, N semua keluarga Thanx Buat semuanya.
- ◆ Special Thanx buat Pak EmHa...Terima kasih atas bantuan, Bimbingan dan kemudahannya..
- ◆ Temen2 di Purworejo, Vera, Jayanti, Heri, Woro, Dwi, Sari, Tuty thanks Untuk doa n supportnya.. ☺
- ◆ Temen2 di Jayapura....Maz Andry, maz Ariffin, Anjar, Aryo, Bangun, Nur, Koko...N semua yang ga di sebutin thanks ya !!!!
- ◆ YadI di koRea....he.he.maaf sering aku cuekin..thanks 4 doa n supportnya
- ◆ Dosen2 STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, Terima kasih atas ilmu-ilmunya.
- ◆ Special Thanx Buat STMIK "AMIKOM" Yogyakarta. Maju Terus...
- ◆ Semua pihak yang telah membantu dan para fans yang gak bisa kusebutin satu persatu, Thanx a lot.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadapan Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Skripsi yang berjudul **SISTEM PAKAR TINDAK PIDANA KESEHATAN DALAM UU NO 29 / 2004 TENTANG PRAKTIK KEDOKTERAN** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan Skripsi ini kami ajukan sebagai syarat kelulusan program Sarjana jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM Yogyakarta".

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini kami banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

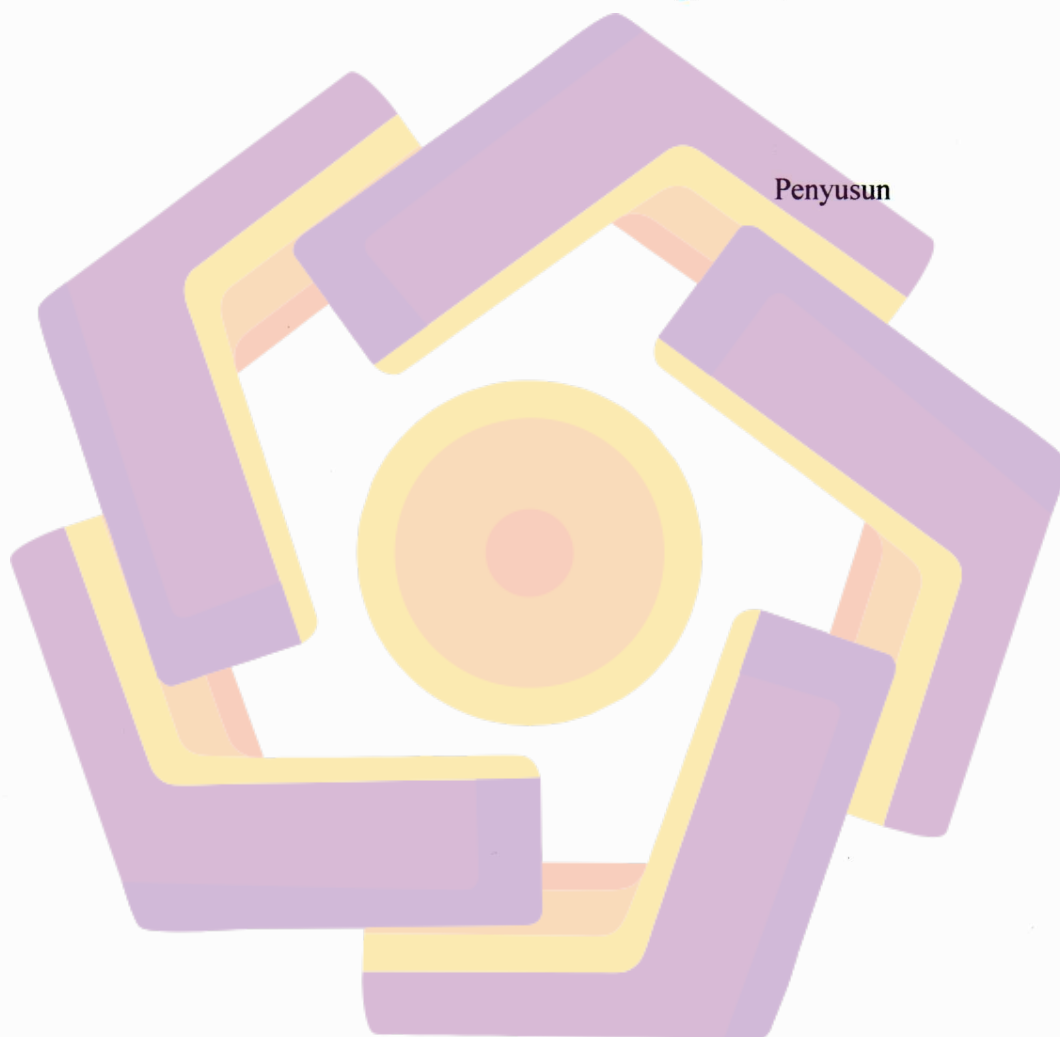
1. Bapak DR. H. M. Suyanto, MM, selaku direktur AMIKOM
2. Bapak Emha taufiq Luthfi, S.T,M.Kom, selaku dosen pembimbing.
3. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan pada kami akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Kami menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan kami terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan Laporan Skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam Laporan Skripsi ini, kami minta maaf yang

sebesar-besarnya. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi kami pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 20 November 2008



DAFTAR ISI

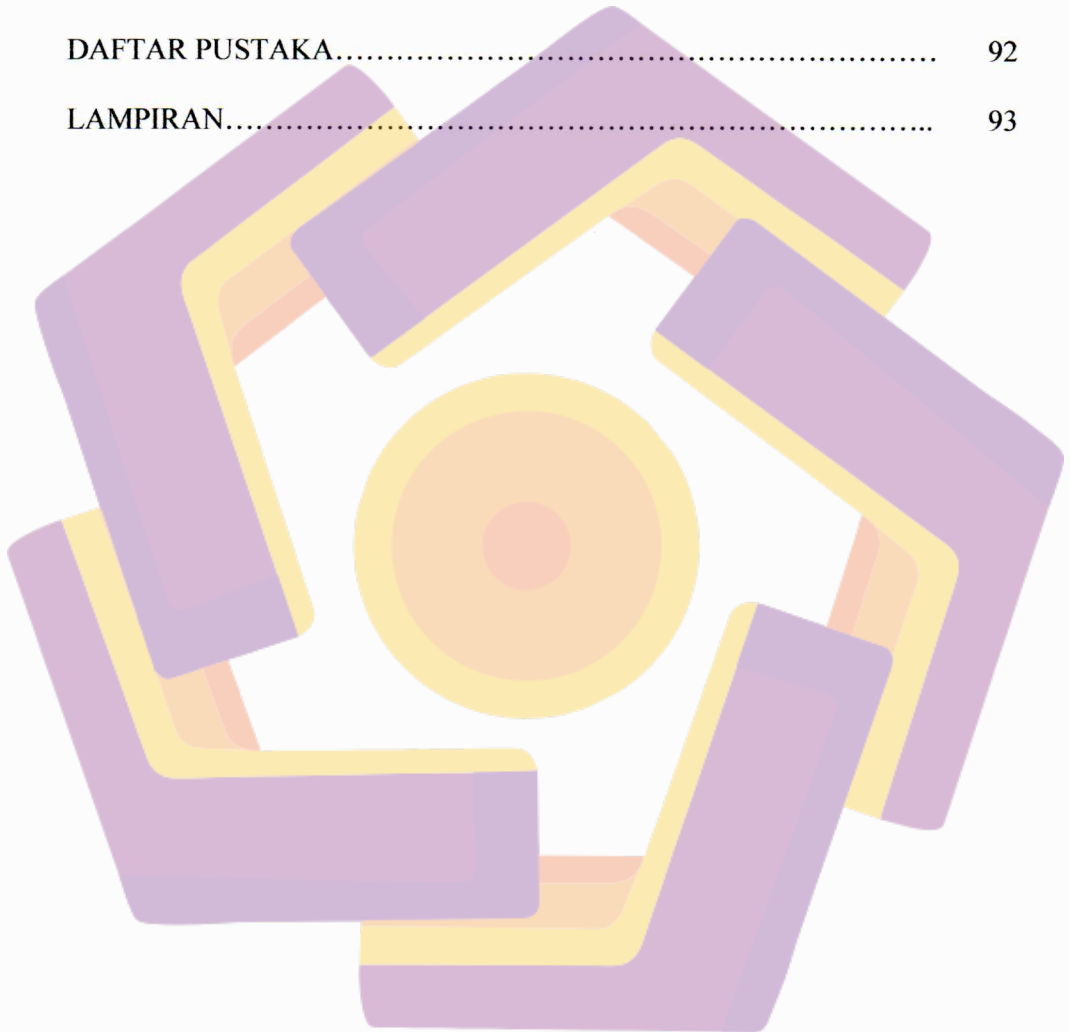
| | |
|-------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| HALAMAN BERITA ACARA | ii |
| HALAMAN MOTTO | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Kecerdasan Buatan..... | 6 |
| 2.2 Sistem Pakar..... | 6 |
| 2.2.1 Konsep Umum Sistem Pakar..... | 7 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.2 Struktur Sistem pakar..... | 8 |
| 2.2.3 Kelebihan dan kekurangan sistem pakar | 13 |
| 2.2.4 Representasi Pengetahuan..... | 15 |
| 2.3 Metode Inferensi..... | 19 |
| 2.4. Analisis Sistem..... | 22 |
| 2.4.1 Pengertian Analisis Sistem..... | 22 |
| 2.4.2 Langkah-langkah di Analisis Sistem | 22 |
| 2.4.3 Mengidentifikasi masalah..... | 23 |
| 2.5. Pengertian Basis Data..... | 24 |
| 2.5.1. Definisi Basis data..... | 24 |
| 2.5.2. Perancangan Basis Data..... | 25 |
| 2.5.3 Data Flow Diagram..... | 27 |
| 2.5.4 Diagram Entitas Relasi..... | 27 |
| 2.6 Tindak Pidana Bidang Kesehatan..... | 29 |
| 2.7 Pemrograman Visual Basic 6.0..... | 33 |
| 2.7.1. Komponen-Komponen Visual Basic 6.0 | 35 |
| 2.7.2 Kelebihan Visual Basic 6.0..... | 39 |
| 2.8 Microsof SQL server 2000..... | 39 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 42 |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 42 |
| 3.1.1 Analisis Masalah..... | 42 |
| 3.1.2 Akuisi Pengetahuan..... | 43 |
| 3.1.3 Representasi Pengetahuan..... | 43 |

| | |
|---|----|
| 3.2 Mesin Inferensi..... | 45 |
| 3.2.1 Penerapan <i>Graf</i> Penelusuran | 46 |
| 3.3 Perancangan Sistem..... | 54 |
| 3.3.1 Deskripsi Sistem..... | 54 |
| 3.3.2 Perancangan Flowchart Sistem..... | 54 |
| 3.3.3 Perancangan DFD (Data Flow Diagram)..... | 56 |
| 3.3.3.1 Konteks Diagram..... | 56 |
| 3.3.3.2 DFD Level 1..... | 57 |
| 3.3.3.3 DFD Level 2 proses 1 konsultasi kasus..... | 58 |
| 3.3.3.4 DFD Level 2 proses 2 pengolahan data kasus... | 59 |
| 3.3.3.5 DFD Level 2 proses 3 pengolahan data unsur... | 60 |
| 3.3.3.6 DFD Level 2 proses 4 pengolahan data Aturan. | 61 |
| 3.3.3.7 DFD Level 2 proses 5 pengolahan data pasal... | 62 |
| 3.4 Perancangan Database..... | 64 |
| 3.4.1 Entity Relationship Diagram..... | 64 |
| 3.4.2 Rancangan Struktur Tabel..... | 65 |
| 3.4.2.1 Tabel Kasus..... | 65 |
| 3.4.2.2 Tabel Pasal..... | 65 |
| 3.4.2.3 Tabel Aturan Pasal..... | 66 |
| 3.4.2.4 Tabel unsur | 66 |
| 3.4.2.5 Tabel Pengguna..... | 67 |
| 3.5 Relasi antar tabel | 68 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6 Perancangan Antarmuka..... | 69 |
| 3.6.1 Rancangan Form Menu Utama..... | 69 |
| 3.6.2 Rancangan Form konsultasi..... | 70 |
| 3.6.3 Rancangan Form Data Pasal..... | 71 |
| 3.6.4 Rancangan Form Basis Aturan..... | 72 |
| 3.6.5 Rancangan Form ganti Password..... | 73 |
| 3.6.6 Rancangan Form kesimpulan..... | 73 |
| 3.6.7 Rancangan Form cetak kesimpulan..... | 74 |
| 3.6.8 Rancangan Form data Kasus..... | 74 |
| BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 76 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 76 |
| 4.2 Menu Utama..... | 76 |
| 4.2.1 Fasilitas Login..... | 78 |
| 4.2.2 Menu Konsultasi..... | 78 |
| 4.2.3 Menu Basis Pengetahuan..... | 80 |
| 4.2.3.1 Menu Unsur..... | 80 |
| 4.2.3.2 Menu Pasal..... | 81 |
| 4.2.3.3 Menu Kasus..... | 82 |
| 4.2.4 Basis Aturan..... | 83 |
| 4.2.5 Daftar Aturan..... | 84 |
| 4.2.6 Fasilitas Log Out..... | 84 |
| 4.3 Pengguna..... | 84 |

| | |
|---|-----------|
| 4.4 Pengujian Sistem..... | 85 |
| 4.5 Perhitungan Prosentase kemungkinan..... | 88 |
| BAB V PENUTUP | 89 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 91 |
| 5.2 Saran | 91 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 92 |
| LAMPIRAN..... | 93 |



DAFTAR TABEL

| | Hal |
|--|-----|
| Tabel 2.1 bingkai penyakit..... | 17 |
| Tabel 2.2 Representasi pengetahuan dengan OAV..... | 19 |
| Tabel 3.1 Tabel Aturan pasal..... | 44 |
| Tabel 3.2 struktur table kasus..... | 65 |
| Tabel 3.3 struktur tabel pasal..... | 65 |
| Tabel 3.4 struktur table aturan pasal..... | 66 |
| Tabel 3.5 struktur tabel unsur..... | 67 |
| Tabel 3.6 struktur tabel Pengguna..... | 67 |
| Tabel 4.1 Tabel pengujian form..... | 85 |
| Tabel 4.2 Tabel pengujian Aturan pasal..... | 87 |
| Tabel 4.3 Tabel contoh unsur terpilih kasus 1..... | 88 |
| Tabel 4.4 Tabel contoh unsur terpilih kasus 2..... | 89 |

DAFTAR GAMBAR

| | Hal |
|---|-----|
| 2.1 Gambar 2.1.Perkembangan Sistem Pakar..... | 8 |
| 2.2 Gambar 2.2 Arsitektur Sistem Pakar (sumber:Turban (1995))..... | 9 |
| 2.3 Gambar Jaringan Semantik..... | 16 |
| 2.4 Gambar Contoh Metode Tree..... | 20 |
| 2.5 Gambar runut maju..... | 21 |
| 2.6 Gambar runut balik..... | 22 |
| 2.7 Gambar jendela Project..... | 35 |
| 2.8 Gambar Tampilan Form..... | 35 |
| 2.9 Gambar Tampilan Toolbox..... | 36 |
| 2.10.Gambar Tampilan properti..... | 36 |
| 2.11 Gambar Tampilan Kode Editor..... | 37 |
| 2.12 Gambar Tampilan Form layout..... | 37 |
| 2.13 Gambar Tampilan Toolbar dan Menu bar..... | 38 |
| 3.1 Gambar Graf penelusuran pasal 75(1)..... | 46 |
| 3.2 Gambar Graf penelusuran pasal 75(2)..... | 47 |
| 3.3 Gambar Graf penelusuran pasal 75(3)..... | 48 |
| 3.4 Gambar Graf penelusuran pasal 76..... | 49 |
| 3.5 Gambar Graf penelusuran pasal 77..... | 49 |
| 3.6 Gambar Graf penelusuran pasal 78..... | 50 |
| 3.7 Gambar Graf penelusuran pasal 79..... | 51 |
| 3.8 Gambar Graf penelusuran pasal 80 ayat (1)..... | 53 |

| | |
|--|----|
| 3.9 Gambar flowchart system..... | 55 |
| 3.10 Gambar konteks diagram..... | 57 |
| 3.11 Gambar DFD level 1..... | 58 |
| 3.12 Gambar DFD level 2 proses 1 konsultasi kasus..... | 59 |
| 3.13 Gambar DFD Level 2 proses 2 pengolahan data kasus..... | 60 |
| 3.14 Gambar DFD Level 2 proses 3 pengolahan data unsur..... | 61 |
| 3.15 Gambar DFD Level 2 proses 4 pengolahan data aturan..... | 62 |
| 3.16 Gambar DFD Level 2 proses 5 pengolahan data pasal..... | 63 |
| 3.17 Gambar Entity Relational Diagram..... | 64 |
| 3.18 Gambar relasi antar tabel..... | 68 |
| 3.19 Gambar Rancangan Form Menu Utama..... | 69 |
| 3.20 Gambar Rancangan Form konsultasi | 70 |
| 3.21 Gambar Rancangan Form data Pasal..... | 71 |
| 3.22 Gambar Rancangan Form basis aturan..... | 72 |
| 3.23 Gambar Rancangan Form ganti password | 73 |
| 3.24 Gambar Rancangan Form Kesimpulan | 73 |
| 3.25 Gambar Rancangan Form cetak Kesimpulan | 74 |
| 3.26 Gambar Rancangan Form kasus..... | 75 |
| 4.1 Gambar tampilan menu utama..... | 77 |
| 4.2 Gambar Fasilitas Login | 78 |
| 4.3 Gambar tampilan form konsultasi..... | 79 |
| 4.4 Gambar Tampilan Menu unsur..... | 80 |
| 4.5 Gambar Tampilan Menu Pasal..... | 81 |

| | |
|---|----|
| 4.6 Gambar Tampilan Menu Kasus..... | 82 |
| 4.7 Gambar Tampilan Form Basis Aturan..... | 83 |
| 4.8 Gambar Tampilan Form Daftar Aturan..... | 84 |
| 4.9 Gambar tampilan form pengguna..... | 85 |

