

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Sistematika Penelitian.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Sistem Pakar.....	II-1
2.1.1 Pengertian.....	II-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1.2	Komponen Sistem Pakar	II-3
2.1.2.1	<i>User Interface</i>	II-3
2.1.2.2	Basis Pengetahuan	II-3
2.1.2.3	Akuisisi Pengetahuan	II-4
2.1.2.4	Mesin Inferensi	II-5
2.1.2.5	<i>Workplace</i>	II-5
2.1.2.6	Fasilitas Penjelasan	II-5
2.1.2.7	Perbaikan Pengetahuan	II-6
2.1.2	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar	II-6
2.2	<i>Naïve Bayes</i>	II-7
2.3	Penyakit Lambung	II-8
2.3.1	<i>Maag (Gastritis)</i>	II-9
2.3.2	<i>Dispepsia</i>	II-9
2.3.3	<i>Gerd (Gastroesophageal Reflux Disease)</i>	II-9
2.4	Diagnosa Penyakit Lambung	II-10
2.5	Penelitian Terkait	II-10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Tahap Identifikasi	III-1
3.2	Pengumpulan Data	III-2
3.3	Studi Literatur	III-2
3.4	Analisa dan Perancangan	III-3
3.4.1	Analisa	III-3
3.4.2	Perancangan	III-3
3.5	Implementasi dan Pengujian	III-4
3.6	Kesimpulan dan Saran	III-5
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		IV-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1 Analisa Data.....	IV-1
4.1.1 Data Latih.....	IV-2
4.1.2 Data Uji.....	IV-3
4.2 Analisa Metode <i>Naïve Bayes</i>	IV-4
4.2.1 <i>Training</i> (Pelatihan).....	IV-4
4.2.2 <i>Classify</i> (Pengklasifikasian).....	IV-7
4.3 Analisa Sistem	IV-8
4.3.1 <i>Flowchart</i>	IV-8
4.3.2 <i>Data Flow Diagram</i>	IV-9
4.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	IV-13
4.4 Perancangan	IV-14
4.4.1 Perancangan <i>Database</i>	IV-14
4.4.2 Perancangan Struktur Menu.....	IV-16
4.4.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	IV-17
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1 Implementasi.....	V-1
5.1.1 Batasan Implementasi	V-1
5.1.2 Implementasi Sistem.....	V-1
5.2 Pengujian.....	V-5
5.2.1 Pengujian <i>Black Box</i>	V-5
5.2.2 Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	V-14
5.2.3 Pengujian Kuisioner <i>Skala Likert</i>	V-15
BAB VI Kesimpulan dan Saran	VI-1
6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran	VI-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Konsep Dasar Sistem Pakar	II-2
3.1 Tahapan yang diterapkan dalam Penelitian ini	III-1
4.1 Perhitungan Manual Metode <i>Naive Bayes</i>	IV-4
4.2 Flowchart Sistem Pakar Penyakit Lambung	IV-9
4.3 <i>Context Diagram</i>	IV-10
4.4 Perhitungan Manual Metode <i>Naive Bayes</i>	IV-4
4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Pakar Penyakit Lambung	IV-9
4.3 <i>Context Diagram</i>	IV-10
4.4 <i>Data flow diagram</i> Level 1	IV-10
4.5 <i>Data flow diagram</i> Level 2 Proses 1	IV-11
4.6 <i>Data flow diagram</i> Level 2 Proses 2	IV-13
4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	IV-13
4.8 Struktur Menu Admin	IV-17
4.9 Struktur Menu Pasien	IV-17
4.10 Halaman Login	IV-17
4.11 Menu Beranda	IV-16
4.12 Menu Data Master	IV-17
4.13 Menu Konsultasi	IV-17
4.14 Menu Ubah Password	IV-18
5.1 Halaman Login	V-2
5.2 Menu Beranda	V-2
5.3 Menu Data Master	V-3
5.4 Menu Konsultasi	V-3
5.5 Tampilan Pertanyaan Gejala	V-4
5.6 Tampilan Isi Jawaban Pengguna	V-4
5.7 Tampilan Hasil Klasifikasi	V-5
5.8 Menu Ubah Password	V-5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengutipkan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

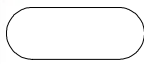
© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
UIN SUSKA RIAU
Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Jalan Sekeloa Timur No. 104
Kecamatan Sekeloa, Kabupaten Pekanbaru
Provinsi Riau 29132
Telp. (081) 762 2222
Email: info@uin-suska-riau.ac.id

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Jenis Penyakit Lambung dan Gejalanya	II-9
2.2 Penelitian Terkait	II-10
4.1 Gejala	IV-1
4.2 Data Latih.....	IV-2
4.3 Data Uji.....	IV-3
4.4 Training.....	IV-6
4.5 Data Uji Gejala	IV-7
4.6 Admin	IV-12
4.7 Data Latih.....	IV-13
4.8 Gejala	IV-13
4.9 Jenis Sakit Lambung	IV-13
4.10 Jenis Kelamin.....	IV-14
4.11 Konsultasi.....	IV-14
4.12Konsultasi Gejala	IV-14
4.13 Pasien	IV-14
5.1 Pengujian Halaman Pendaftaran Pasien.....	V-6
5.2 Pengujian Halaman Login.....	V-6
5.3 Pengujian Menu Data Master Admin	V-6
5.4 Pengujian Menu Data Master Pasien	V-7
5.5 Pengujian Menu Data Master Gejala	V-7
5.6 Pengujian Menu Data Master Data Latih.....	V-7
5.7 Pengujian Menu Konsultasi	V-8
5.8 Pengujian Menu Ubah Password	V-8
5.9 Data Awal dan Hasil Klasifikasi.....	V-9
5.10 Confusion Matrix	V-10
5.11 Bobot.....	V-11
5.12 Persentase Nilai	V-11

DAFTAR SIMBOL

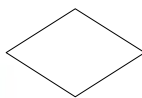
Keterangan simbol *Flowchart*



Terminator : Simbol *terminator* (Mulai/Selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berakhir.



Proses : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh *user* maupun komputer (sistem).



Verifikasi : Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian.



Data Store: Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data (*database*).



Data : Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan

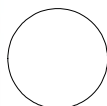


Laporan : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan laporan.

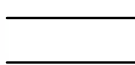
Keterangan simbol *Data Flow Diagram (DFD)*



Entitas Eksternal : Simbol kesatuan di luar lingkungan sistem yang akan menerima *input* dan menghasilkan *output*.



Proses : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh *user* maupun komputer (sistem).



Data Store : Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data (*database*).

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

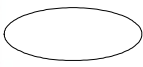
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

→ Arus Data : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem.

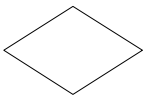
Keterangan simbol *Entitas Relationship Diagram (ERD)*



Entitas : Entitas suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.



Atribut : Atribut merupakan properti yang dimiliki setiap yang akan disimpan datanya. Entitas mempunyai elemen yang disebut atribut



Relasi : Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda.