



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 ISI

	Halaman
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.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SIMBOL	xxii
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-4
1.5 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-1
2.1.1 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-1
2.1.2 Proses Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-3
2.2 <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ)	II-3
2.2.1 Arsitektur Jaringan LVQ	II-5
2.2.2 Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ)..	II-6
2.2.3 Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ) 2	II-7
2.2.4 Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ)	
2.1	II-9

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.

2.3	Normalisasi	II-10
2.4	Pengujian Hasil Akurasi	II-11
2.5	Infeksi Saluran Pernapasan Akut.....	II-11
	2.5.1 Klasifikasi Tingkat Keparahan ISPA.....	II-11
	2.5.2 Cara Penularan ISPA	II-12
	2.5.3 Pencegahan ISPA.....	II-12
2.6	Penelitian Terkait.....	II-15
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Pengamatan Pendahuluan	III-1
3.2	Studi Pustaka.....	III-2
3.3	Observasi	III-2
3.4	Perumusan Masalah.....	III-2
3.5	Pengumpulan Data.....	III-2
3.6	Analisa Sistem	III-3
3.7	Perancangan Sistem.....	III-4
3.8	Implementasi.....	III-4
3.9	Pengujian	III-5
3.10	Kesimpulan dan Saran	III-5
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	IV-1
4.1	Analisa Data.....	IV-2
	4.1.1 Data Latih	IV-2
	4.1.2 Data Uji.....	IV-3
	4.1.3 Data Masukan	IV-3
4.2	Analisa Metode	IV-5
	4.2.1 Normalisasi Data.....	IV-5
	4.2.2 <i>Learning Vektor Quantization 2.1</i>	IV-11
4.3	Analisa Sistem	IV-15
	4.3.1 Rancangan Umum Sistem.....	IV-15
	4.3.2 <i>Flowchart</i>	IV-16
	4.3.3 <i>Contex Diagram</i>	IV-18
	4.3.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	IV-19

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.

4.3.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	IV-21
4.3.6	Perancangan database	IV-22
4.4	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	IV-29
4.4.1	Rancangan Antarmuka Awal Login	IV-29
4.4.2	Rancangan Antarmuka Menu Admin.....	IV-29
4.4.3	Rancangan Antarmuka Menu Akses	IV-30
4.4.4	Rancangan Antarmuka Data Pasien pada Admin.	IV-31
4.4.5	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Data pada Admin.....	IV-31
4.4.6	Rancangan Antarmuka Menu Pembelajaran LVQ 2.1	IV-32
4.4.7	Rancangan Antarmuka Proses Pembelajaran LVQ2.1	IV-32
4.4.8	Rancangan Antarmuka Menu Pengujian Admin ..	IV-32
4.4.9	Rancangan Antarmuka Akurasi	IV-33
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1	Implementasi.....	V-1
5.2	Batasan Implementasi	V-1
5.3	Lingkungan Implementasi	V-1
5.4	Implementasi Sistem.....	V-2
5.4.1	Login.....	V-2
5.4.2	Tampilan Menu untuk Admin.....	V-3
5.4.2.1	Tampilan Menu Utama Admin	V-3
5.4.2.2	Tampilan Menu Akses	V-3
5.4.2.3	Tampilan Menu Data.....	V-4
5.4.2.4	Tampilan Menu Pembelajaran.....	V-5
5.4.2.4	Tampilan Menu Proses Pembelajaran	V-6
5.4.2.5	Tampilan Menu Pengujian	V-6
5.4.3	Tampilan Menu untuk Dokter.....	V-7
5.4.3.1	Tampilan Menu Utama Pasien	V-7
5.4.3.2	Tampilan Menu Pengujian	V-7

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.

5.4.3.2 Tampilan Hasil Diagnosa	V-8
5.5 Pengujian	V-8
5.5.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	V-8
5.5.1.1 Pengujian Login	V-8
5.5.1.2 Pengujian Tampilan Menu Akses (Admin)	V-8
5.5.1.3 Pengujian Tampilan Menu Data (Admin)	v-9
5.5.1.4 Pengujian Tampilan Menu Pembelajaran (Admin)	V-10
5.5.1.5 Pengujian Tampilan Submenu Pengujian (Admin)	V-10
5.5.1.6 Pengujian Tampilan Submenu Akurasi (Admin)	V-11
5.5.2 Pengujian Parameter pada Algoritma LVQ 2.1	V-11
5.5.3 Pengujian Berdasarkan Jumlah Data Latih	V-11
5.6 Kesimpulan Pengujian	V-16
5.6.1 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	V-16
5.6.2 Hasil Pengujian Parameter Algoritma LVQ 2.1	V-16
5.6.3 Hasil Pengujian Berdasarkan Jumlah Data Latih ..	V-16
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A DATA LATIH SISTEM KLASIFIKASI PENYAKIT ISPA	A-1
LAMPIRAN B DATA UJI SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT ISPA	B-1
LAMPIRAN C PERANCANGAN ANTARMUKA.....	C-1
LAMPIRAN D HASIL PENGUJIAN ALGORITMA LVQ 2.1 SISTEM KLASIFIKASI PENYAKIT ISPA	D-1
DAFTAR RIWAYAT PENULIS	