

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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	xxv
DAFTAR RUMUS.....	xxvi
DAFTAR SIMBOL	xxvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan	II-1
2.2. Learning Vector Quantization	II-2
2.2.1 Fungsi Aktivasi	II-3
2.1.2 Arsitektur Jaringan LVQ	II-8
2.1.3 Metode Pelatihan/Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan ..	II-11
2.1.4 Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ 1)	II-12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

2.1.5 Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ 2)	II-13
2.1.6 Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ 2.1)	II-16
2.3 Gangguan Jiwa	II-17
2.4.1 Penggolongan Gangguan Jiwa	II-17
2.3.2 Retardasi Mental	II-18
2.4 Pengujian Hasil Akurasi.....	II-19
2.5 Penelitian Terkait	II-19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Pengamatan Pendahuluan.....	III-1
3.2 Studi Pustaka	III-2
3.3 Pengambilan Data	III-2
3.4 Analisa Sistem dan Implementasi Metode	III-2
3.4.1 <i>Learning Vector Quantization 2.1</i> (LVQ2.1).....	III-2
3.5 Perancangan Sistem.....	III-3
3.6 Pengujian.....	III-3
3.7 Kesimpulan dan Saran.....	III-4
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1 Analisa Data	IV-1
4.1.1 Data Latih.....	IV-1
4.1.2 Data Uji	IV-2
4.1.3 Data Masukan.....	IV-2
4.2 Analisa Metode	IV-4
4.2.1 Normalisasi Data.....	IV-4
4.1.3 Contoh Perhitungan Menggunakan Metode <i>Learning Vector Quantization 2.1</i> (LVQ 2.1).....	IV-7
4.3 Analisa Fungsional.....	IV-13
4.3.1 Context Diagram	IV-13
4.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	IV-15
4.4 Perancangan Sistem.....	IV-18
4.4.1 Perancangan <i>Database</i>	IV-19
4.4.2 Perancangan Metode	IV-23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

4.4.2.1 Flowchart	IV-23
4.4.2.2 Flowchart pada sistem.....	IV-26
4.4.2 Perancangan Antarmuka	IV-27
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1 Implementasi	V-1
5.2 Batasan Implementasi.....	V-1
5.3 Lingkungan Implementasi	V-2
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 Admin.....	V-3
5.4.2.2 Tampilan Menu Pengguna	V-4
5.4.2.3 Tampilan Menu Gejala.....	V-5
5.4.2.4 Tampilan Menu Data submenu Datalatih dan submenu Datauji.....	V-6
5.4.2.5 Tampilan Menu Inisialisasi Bobot Awal	V-8
5.4.2.6 Tampilan Menu LVQ.....	V-9
5.4.3 Tampilan Menu untuk Pasien.....	V-13
5.4.3.1 Tampilan Menu Utama Pasien.....	V-13
5.4.3.2 Tampilan Menu Pengujian.....	V-13
5.5 Pengujian	V-14
5.5.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	V-15
5.5.1.1 Pengujian Login	V-15
5.5.1.2 Pengujian Tampilan Menu Pengguna (Admin)	V-16
5.5.1.3 Pengujian Tampilan Menu Gejala (Admin)	V-17
5.5.1.4 Pengujian Tampilan Submenu Datalatih (Admin)...	V-17
5.5.1.5 Pengujian Tampilan Submenu Datauji (Admin).....	V-19
5.5.1.6 Pengujian Tampilan Inisialisasi Bobot Awal (Admin)V-20	
5.5.1.7 Pengujian Tampilan submenu pelatihan (Admin) ...	V-21
5.5.1.8 Pengujian Tampilan Submenu Pengujian (Admin) ..	V-21
5.5.1.8 Pengujian Tampilan Menu Diagnosa (Pasien).....	V-21



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

5.5.2 Pengujian Parameter pada Algoritma LVQ 2.1	V-22
5.5.2.1 Pengujian Algoritma LVQ 2.1 dengan 98 Data LatihV-22	
5.5.2.2 Pengujian Algoritma LVQ 2.1 dengan 75 Data LatihV-24	
5.5.3 Pengujian Berdasarkan Jumlah Data Latih	V-27
5.5.5 Kesimpulan Pengujian.....	V-27
5.5.5.1 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	V-27
5.5.5.2 Hasil Pengujian Parameter Algoritma LVQ 2.1	V-28
5.5.5.3 Hasil Pengujian Berdasarkan Jumlah Data Latih.....	V-28

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... VI-1

6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran	VI-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAT HIDUP