

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

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
DAFTAR SIMBOL	xxiii
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-2

2.1.2	Proses Pembelajaran Jaringan Saraf Tiruan.....	II-3
2.2	Backpropagation Neural Network (BPNN).....	II-4
2.3	Elman Recurrent Neural Network (ERNN)	II-4
2.3.1	Algoritma Elman Recurrent Neural Network (ERNN).....	II-5
2.3.2	Fungsi Aktivasi	II-9
2.3.3	Normalisasi	II-10
2.3.4	Denormalisasi.....	II-10
2.3.5	<i>Mean Square Error</i> (MSE)	II-10
2.3.6	Pengujian Tingkat Akurasi.....	II-10
2.4	Peramalan Permintaan Koran.....	II-11
2.5	Kajian Pustaka.....	II-12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Perumusan Masalah.....	III-2
3.2	Pengumpulan Data	III-2
3.3	Analisa.....	III-3
3.3.1	Analisa Proses	III-3
3.3.2	Analisa Sistem.....	III-6
3.4	Perancangan Sistem.....	III-7
3.5	Implementasi	III-Error! Bookmark not defined.
3.6	Pengujian Sistem	III-8
3.7	Kesimpulan dan Saran.....	III-8
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		IV-1
4.1	Analisa Proses	IV-1
4.1.1	Data Masukan.....	IV-1
4.1.2	Pembagian Data	IV-1

4.1.3	<i>Metode Elman Recurrent Neural Network (ERNN)</i>	IV-3
4.2	Analisa Sistem	IV-38
	<i>Flowchart</i>	IV-38
4.2.1	<i>Context Diagram</i>	IV-40
4.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	IV-40
4.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	IV-47
4.3	Perancangan Sistem	IV-48
4.3.1	Perancangan Struktur Menu	IV-49
4.3.2	Perancangan Database	IV-49
4.3.3	Perancangan Antarmuka (Interface)	IV-53
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		V-1
5.1	Implemetasi	V-1
5.1.1	Batasan Implementasi	V-1
5.1.2	Lingkungan Implemetasi.....	V-1
5.2	Implementasi Sistem	V-2
5.2.1	Tampilan Halaman Login	V-2
5.2.2	Tampilan Halaman Utama	V-2
5.2.3	Tampilan Halaman Data Pengguna.....	V-3
5.2.4	Tampilan Halaman Data Penjualan.....	V-3
5.2.5	Tampilan Proses Pelatihan	V-4
5.2.6	Tampilan Proses Pengujian	V-11
5.3	Pengujian	V-14
5.3.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	V-Error! Bookmark not defined.
5.3.2	Pengujian Akurasi	V-21
5.3.3	Pengujian MSE	V-29

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.

5.3.4	Kesimpulan Pengujian	V-31
BAB VI PENUTUP		VI-32
6.1	Kesimpulan.....	VI-32
6.2	Saran.....	VI-32
DAFTAR PUSTAKA		xix
LAMPIRAN A DATA		A-1
LAMPIRAN B DATA LATIH.....		B-1
LAMPIRAN C DATA UJI		C-1
LAMPIRAN D WAWANCARA.....		D-1