

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	1
Lembar Pengesahan.....	2
Abstrak.....	3
Abstract.....	4
Lembar Persembahan.....	5
Kata Pengantar.....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR ISTILAH	12
1. Pendahuluan	13
1.1. Latar Belakang Masalah	13
1.2. Rumusan Masalah.....	13
1.3. Tujuan.....	14
1.4. Metodologi Penyelesaian Masalah	14
2. Dasar Teori	16
2.1. <i>Information Retrieval</i>	16
2.1.1. Definisi	16
2.1.2. Mekanisme Kerja <i>Information Retrieval System</i>	17
2.1.3. Performansi <i>Information Retrieval System</i>	17
2.2. Markov Chain	19
2.3. Markov Chain pada <i>Information Retrieval</i>	19
2.3.1. Matrix Formulation	21
2.3.2. Expanding <i>Query</i> and <i>Document Models</i>	21
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi	22
3.1. Analisis Kebutuhan Aplikasi	22
3.1.1. Deskripsi Umum Aplikasi.....	22
3.1.2. Analisis Masukan, Proses yang Terjadi dalam Aplikasi dan Keluaran Aplikasi.....	23
3.1.2.1. Masukan Aplikasi.....	23
3.1.2.2. Proses yang Terjadi pada Aplikasi	23
3.1.2.3. Keluaran Aplikasi.....	24
3.1.3. Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	24
3.1.4. Pemodelan Aplikasi.....	24
3.1.4.1. Diagram Aliran Data (DAD)	24
3.1.4.1.1. Diagram Konteks (DAD Level 0)	24
3.1.4.1.2. DAD Level 1.....	25

3.1.4.1.3. DAD Level 2 Proses 1.0 : <i>Indexing Document</i>	26
3.1.4.1.4. DAD Level 2 Proses 2.0 : <i>Markov Chain Matrix Formulation</i>	26
3.1.4.1.5. DAD Level 2 Proses 3.0 : <i>Searching</i>	27
3.1.4.2. Kamus Data	28
3.1.4.3. Spesifikasi Proses.....	30
3.2. Perancangan Aplikasi	33
3.2.1. Alur Aplikasi Markov Chain pada Information Retrieval.....	33
4. Implementasi dan Pengujian Aplikasi.....	37
4.1. Implementasi Aplikasi	37
4.2. Pengujian Aplikasi	37
4.2.1. Tujuan Pengujian Aplikasi	37
4.2.2. Skenario Pengujian.....	37
4.3. Hasil Pengujian dan Analisis	38
4.3.1. Hasil Pengujian Penggunaan Jumlah Pengambilan Dokumen, Jumlah Pengambilan <i>Term</i> Baru dan Ukuran Step yang Berbeda terhadap nilai <i>Precision</i>	41
4.3.2. Hasil Pengujian Penggunaan Jumlah Pengambilan Dokumen, Jumlah Pengambilan <i>Term</i> Baru dan Ukuran Step yang Berbeda terhadap nilai <i>Recall</i>	43
4.3.3. Hasil Pengujian Penggunaan Jumlah Pengambilan Dokumen, Jumlah Pengambilan <i>Term</i> Baru dan Ukuran Step yang Berbeda terhadap nilai IAP.....	46
5. Penutup	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran.....	49
6. Daftar Pustaka.....	50
LAMPIRAN A.....	51