

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
III LANDASAN TEORI	8
3.1 Sistem Temu Kembali Informasi	8
3.2 Pemrosesan Teks	9
3.3 Model Ruang Vektor	9
3.4 TF-IDF (<i>Term Frequency - Inverse Document Frequency</i>)	10
3.5 Kemiripan Teks	12
3.6 <i>Cosine Similarity</i>	13
3.7 Evaluasi Sistem	15

IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	16
4.1	Deskripsi Umum Penelitian	16
4.2	Data	16
4.2.1	Data Video Pembelajaran	16
4.2.2	Data Kurikulum	17
4.3	Perancangan Sistem	17
4.4	Pemrosesan Teks	19
4.4.1	Pemrosesan Teks pada Input Mata Kuliah dan Silabus	19
4.4.2	Pemrosesan Teks pada Judul dan Deskripsi Video	21
4.5	Perhitungan TF-IDF	24
4.6	Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	28
4.7	Menampilkan Video ke Pengguna	30
4.8	Implementasi	30
4.9	Metode Evaluasi	30
V	IMPLEMENTASI	32
5.1	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	32
5.2	Implementasi Sistem	32
5.2.1	Implementasi Pemrosesan Teks	33
5.2.1.1	<i>Case folding</i>	33
5.2.1.2	Menghapus angka, simbol tertentu, dan link	33
5.2.1.3	Menghapus <i>stopwords</i>	34
5.2.2	Implementasi Tampilan dan Pemrosesan Data	34
5.2.2.1	Input data oleh mahasiswa	35
5.2.2.2	Mencari dan mendapatkan data video	36
5.2.2.3	Perhitungan <i>term frequency</i>	38
5.2.2.4	Perhitungan <i>inverse document frequency</i>	39
5.2.2.5	Perhitungan TF-IDF	40
5.2.2.6	Perhitungan <i>cosine similarity</i>	40
5.2.2.7	Mendapatkan video berdasarkan relevansinya	41

VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
6.1	Hasil Pengumpulan Data Kurikulum	42
6.2	Pengambilan Data Video	43
6.2.1	Hasil Pemrosesan Teks pada <i>Input</i> Mata Kuliah dan Silabus	43
6.2.2	Hasil Pengambilan Data Video	44
6.3	Hasil Perhitungan TF	45
6.4	Hasil Perhitungan IDF	45
6.5	Hasil Perhitungan TF-IDF	46
6.6	Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	46
6.7	Hasil <i>Retrieval</i>	47
6.8	Evaluasi Sistem	48
VII	KESIMPULAN DAN SARAN	55
7.1	Kesimpulan	55
7.2	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56