

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Matriks dan Operasinya	5
2.2. <i>Transpose</i> Matriks	8
2.3. Ruang Vektor	9
2.3.1. Ruang Bagian	10
2.3.2. Basis Pada Ruang Vektor \mathbb{R}^n	11
2.4. Dimensi dan Rank Matriks	14
2.5. Transformasi Linear	16
2.6. Hasil Kali Titik	17
2.7. Norma	18
2.8. Ortogonalitas	19
2.9. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	21
III NILAI SINGULAR, VEKTOR SINGULAR, DAN DEKOMPOSISI NILAI SINGULAR (SVD)	23
3.1. Proyeksi Titik ke Garis	23



3.2. Vektor Singular dan Nilai Singular	24
3.3. Dekomposisi Nilai Singular (SVD)	32
IV INKREMENTAL SVD PADA SISTEM REKOMENDASI	39
4.1. Sistem Rekomendasi	39
4.2. Penyaringan Kolaboratif	41
4.3. Algoritma Inkremental	43
4.4. Inkremental SVD	45
4.5. Akurasi Prediksi	48
4.6. Contoh Penerapan Inkremental SVD	51
V KESIMPULAN	56
DAFTAR PUSTAKA	57
A LAMPIRAN SKRIP PROGRAM	59