

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	II
HALAMAN PERSETUJUAN	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
MOTTO	VII
RIWAYAT HIDUP	VIII
INTISARI	IX
ABSTRACT	X
PRAKATA	XI
DAFTAR ISI	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XVI
DAFTAR TABEL	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Implementasi.....	5

2.2 Algoritma	5
2.3 Deteksi	5
2.4 Aplikasi Android.....	6
2.5 Algoritma <i>TF-IDF</i>	7
2.5.1 Term Frequency	7
2.5.2 Inverse Document Frequency	8
2.5.3 Langkah Langkah Algoritma <i>TF – IDF</i>	8
2.6 Algoritma Fuzzy Matching	9
2.6.1 Cara Kerja Algoritma Fuzzy Matching	10
2.7 UML (Unified Modeling Language)	10
2.8 <i>Database Firebase Firestore</i>	10
2.9 Pengujian <i>Black Box</i>	10
2.10 Hasil Penelitian Sebelumnya	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.1.1 Wawancara	14
3.1.2 Pengamatan	14
3.1.3 Tinjauan Pustaka	14
3.2 Implementasi Algoritma <i>TF-IDF</i> Dan <i>Fuzzy Matching</i>	14
3.2.1 Pra-Proses <i>Dataset</i>	15
3.2.2 Menghitung Nilai Kemiripan Dengan Algoritma <i>TF-IDF</i>	16
3.2.3 Menghitung Nilai Kemiripan Dengan Algoritma <i>Fuzzy Mathcing</i>	19
3.2.4 Kombinasi Algoritma <i>TF-IDF</i> dan <i>Fuzzy Matching</i>	19
3.3 Analisis Sistem	20
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	20

3.3 Perancangan Sistem	21
3.4 Tahapan Membangun <i>Prototype</i>	22
3.4.1 Penggambaran <i>Usecase Diagram</i>	22
3.5 Desain Aplikasi.....	23
3.5.1 Desain Tampilan Awal Aplikasi	23
3.5.4 Tampilan Tambah Judul Hak Akses Ketua KBK	24
3.5.5 Tampilan Edit Judul Hak Akses Ketua KBK.....	25
3.6 Jadwal Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil Penelitian	26
4.1.1 Akurasi Algoritma <i>TF-IDF</i> dan <i>Fuzzy Matching</i>	26
4.1.2 <i>Database Firebase</i> Judul Skripsi	28
4.1.3 <i>Rest Api</i> Cek Kemiripan Judul Skripsi.....	29
4.1.4 Aplikasi <i>Android</i>	29
4.2 <i>Testing</i> Pengujian <i>BlackBox</i> Pada Aplikasi <i>Android</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN	43