

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Android	7
2.2.2 Sistem Temu Balik Informasi	9
2.2.3 Arsitektur Sistem Temu Balik Informasi.....	10
2.2.4 <i>Text Mining</i>	11
2.2.5 <i>Tokenisasi</i>	11
2.2.6 <i>Stopword Removal</i>	11
2.2.7 <i>Stemming</i>	12
2.2.8 <i>Cosine Similarity</i>	12

2.2.9	My SQL	13
2.2.10	JSON Parsing	14
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		16
3.1	Metode Penelitian.....	16
3.1.1	Tahap pengembangan sistem	16
3.1.2	Metode Penfumpulan Data.....	18
3.2	Analisa Sistem.....	18
3.2.1	Deskripsi Sistem	18
3.2.2	Bisnis Proses	19
3.2.3	Desain <i>Database</i>	20
3.2.4	Relasi Tabel <i>Database</i>	22
3.2.5	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.2.6	<i>Activity Diagram</i>	24
3.3	<i>User Interface</i>	25
3.4	Rencana Pengujian Sistem dan Evaluasi.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		31
6.1	Pembahasan.....	31
6.2	Implementasi Antarmuka	37
6.3	Pengujian dan Evaluai Hasil Pencarian.....	44
4.3.1	Pengujian <i>Black Box</i>	44
4.3.2	Pengujian Evaluasi Hasil Pencarian.....	45
BAB V PENUTUP		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Information Retrieval.....	9
Gambar 2. 2 Proses Temu Balik Informasi Dokumen Teks	10
Gambar 2. 3 Arsitektur proses <i>stemming</i> untuk bahasa Indonesia.	12
Gambar 2. 4 Arsitektur JSON parsing	15
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3. 2 Alur pencarian aplikasi.	19
Gambar 3. 3 relasi tabel <i>database</i>	22
Gambar 3. 4 <i>use case</i> diagram	23
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> Diagram Menu.	24
Gambar 3. 6 <i>Activity</i> Diagram Pencarian.....	25
Gambar 3. 7 <i>Splash Screen</i>	26
Gambar 3. 8 Menu Utama.....	26
Gambar 3. 9 Surah.	27
Gambar 3. 10 Hasil Pencarian.....	28
Gambar 3. 11 Halaman Histori.	28
Gambar 4. 1 <i>Splash Screen</i>	37
Gambar 4. 2 Konfigurasi <i>Database</i>	38
Gambar 4. 3 Halaman awal aplikasi.	39
Gambar 4. 4 Histori.....	40
Gambar 4. 5 Halaman pencarian aplikasi.	41
Gambar 4. 6 Hasil Pencarian.....	42
Gambar 4. 7 Surah	43
Gambar 4. 8 pencarian tidak ditemukan	44
Gambar 4. 9 Grafik Percobaan 1.....	46
Gambar 4. 10 Grafik Percobaan 2.....	47
Gambar 4. 11 Grafik percobaan 3.....	48
Gambar 4. 12 Grafik percobaan 4.....	49
Gambar 4. 13 Grafik percobaan 5.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Kata dasar	20
Tabel 3. 2 Tabel surah.....	20
Tabel 3. 3 Tabel Arab	21
Tabel 3. 4 Tabel Terjemahan Bahasa Indonesia	21
Tabel 3. 5 Tabel Praprocessing	21
Tabel 3. 6 Histori	22
Tabel 4. 1 Daftar ayat.....	31
Tabel 4. 2 Hitung nilai df dan idf.....	32
Tabel 4. 3 Hitung bobot dokumen.	33
Tabel 4. 4 Perkalian Q dan D.....	34
Tabel 4. 5 Panjang vektor	35
Tabel 4. 6 Hasil <i>Similarity</i>	36
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Pencarian.....	45
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Histori	45
Tabel 4. 9 Percobaan 1	46
Tabel 4. 10 Percobaan 2.....	47
Tabel 4. 11 Percobaan 3.....	48
Tabel 4. 12 Percobaan 4.....	49
Tabel 4. 13 Percobaan 5.....	50