

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
FINAL PROJECT	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR <i>TABLE</i>	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Definisi Sistem Pencarian	6
2.2.2 Jurnal Elektronik	7
2.2.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	7
2.2.4 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	8
2.2.5 MySQL dan Basis Data.....	8
2.2.6 <i>Android</i>	9

2.2.7	<i>Ionic</i>	10
2.2.8	<i>JSON (Javascript Object Notation)</i>	10
2.2.9	<i>Term</i>	11
2.2.10	<i>Token</i>	11
2.2.11	<i>Tokenisasi (Tokenizations)</i>	11
2.2.12	<i>Stopword</i>	11
2.2.13	<i>Stopword Removal</i>	11
2.2.14	<i>Stemming</i>	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		12
3.1	Metodologi Penelitian	12
3.1.1	Tahap Pertama Pengumpulan Data	12
3.1.2	Tahap Kedua Pengembangan Perangkat Lunak	12
3.2	Bisnis Proses	13
3.2.1	Proses Bisnis Sebelum Diimplementasi Sistem Berbasis Aplikasi Android.....	14
3.2.2	Proses Bisnis Setelah Diimplementasi Sistem Aplikasi Berbasis Android.....	15
3.3	Penerapan Metode <i>Stopword Removal</i> dan <i>Stemming</i> pada Sistem Aplikasi Pencarian Jurnal Online Berbasis Android	16
3.3.1	<i>Tokenisasi (Tokenizations)</i>	16
3.3.2	Pembuangan Stopword atau Filtering (<i>Stopword Removal</i>)	18
3.3.3	Pembentukan Kata Dasar (<i>Stemming</i>)	20
3.4	Perancangan Sistem	21
3.4.1	<i>Usecase Diagram</i>	21
3.4.2	<i>Class Diagram</i>	22
3.4.3	<i>Activity Diagram</i>	23
3.4.3.1	<i>Activity diagram</i> pencarian jurnal online di aplikasi	23
3.4.3.2	<i>Activity diagram admin</i> dalam sistem web jurnal	25
3.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	26
3.4.5	Rancangan <i>Database</i> Sistem	36
3.4.6	Desain Interface	38

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	47
4.1 Implementasi Sistem	47
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak	47
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras	48
4.1.3 Implementasi Antar Muka	48
4.2 Pengujian <i>Black Box</i>	58
4.2.1 Uji Coba <i>Login Admin</i> pada Sistem Web.....	58
4.2.2 Uji Coba <i>Admin</i> Mengelola Data <i>User</i>	58
4.2.3 Uji Coba <i>Admin</i> Mengelola Data Kategori	59
4.2.4 Uji Coba <i>Admin</i> Mengelola Menu <i>Upload</i> Dokumen.....	59
4.2.5 Uji Coba <i>Admin</i> Mengelola Data <i>User</i> Mahasiswa.....	60
4.2.6 Uji Coba <i>User Login</i> pada Aplikasi Android.....	60
4.2.7 Uji Coba <i>User</i> Melakukan Pencarian Jurnal pada Aplikasi Android....	60
4.2.8 Uji Coba <i>User</i> Melakukan Unduh Jurnal	61
4.2.9 Uji Coba <i>User</i> Melakukan Bookmark pada Jurnal.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63

DAFTAR TABLE

<i>Table 3.1 Hasil Tokenisasi</i>	18
<i>Table 3.2 Table user</i>	36
<i>Table 3.3 Table kategori</i>	36
<i>Table 3.4 Table Upload</i>	36
<i>Table 3.5 Table dokumen</i>	37
<i>Table 3.6 Table tb_bookmark</i>	37
<i>Table 3.7 Table tb_users</i>	37
<i>Table 4.1 Uji Coba Login Admin pada Sistem Web</i>	58
<i>Table 4.2 Uji Coba Admin Mengelola Data User</i>	58
<i>Table 4.3 Uji Coba Admin Mengelola Data Kategori</i>	59
<i>Table 4.4 Uji Coba Admin Mengelola Menu Upload Dokumen</i>	59
<i>Table 4.5 Uji Coba Admin Mengelola Data User Mahasiswa</i>	60
<i>Table 4.6 Uji Coba User Login pada Aplikasi Android</i>	60
<i>Table 4.7 Uji Coba User Melakukan Pencarian Jurnal pada Aplikasi Android</i>	60
<i>Table 4.8 Uji Coba User Melakukan Unduh Jurnal</i>	61
<i>Table 4.9 Uji Coba User Melakukan Bookmark pada Jurnal</i>	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Waterfall Method</i>	12
Gambar 3.2 Bisnis Proses Sebelum Diimplementasi Sistem Berbasis Aplikasi Android	14
Gambar 3.3 Bisnis Proses Setelah Diimplementasi Sistem Berbasis Aplikasi Android	15
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Proses Tokenisasi	17
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Proses Pembuangan <i>Stopword</i>	19
Gambar 3.6 Hasil <i>Filtering</i> dari Hasil Tokenisasi	20
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Proses <i>Stemming</i>	21
Gambar 3.8 <i>Usecase Diagram</i>	22
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> pencarian jurnal <i>online</i> di aplikasi	24
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> admin dalam sistem web jurnal	25
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Login</i>	26
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data <i>User</i>	27
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data <i>User</i>	28
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data <i>User</i>	28
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data <i>User</i>	29
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Kategori	30
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Kategori.....	31
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Kategori	31
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Kategori.....	32
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Dokumen	33
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Dokumen.....	33
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Dokumen	34
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Logout.....	35
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>User</i> Mengakses Menu pada Aplikasi Android	35
Gambar 3.25 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 3.26 Halaman <i>Admin</i>	38
Gambar 3.27 Halaman Data <i>User</i>	39
Gambar 3.28 Halaman Tambah Data <i>User</i>	39
Gambar 3.29 Halaman Tambah Data <i>User</i>	40
Gambar 3.30 Halaman Kategori	40
Gambar 3.31 Halaman Tambah Data Kategori.....	41
Gambar 3.32 Halaman <i>Edit</i> Data Kategori	41
Gambar 3.33 Halaman Daftar Dokumen	42
Gambar 3.34 Halaman Tambah Dokumen	42

Gambar 3.35 Halaman Data <i>User</i> Mahasiswa	43
Gambar 3.36 Halaman Tambah Data <i>User</i> Mahasiswa	43
Gambar 3.37 Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i> Mahasiswa	44
Gambar 3.38 Menu <i>Login</i> Aplikasi Android	44
Gambar 3.39 Tampilan Menu Utama Aplikasi Android	45
Gambar 3.40 Menu Slide Navigation Sidebar	45
Gambar 3.41 Menu Profile Aplikasi Android.....	46
Gambar 3.42 Menu Kategori Aplikasi Android	46
Gambar 4.1 Tampilan Antar Muka <i>Homepage</i>	48
Gambar 4.2 Tampilan Antar Muka <i>Login</i>	49
Gambar 4.3 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Admin</i>	49
Gambar 4.4 Tampilan Antar Muka Halaman Data <i>User</i>	50
Gambar 4.5 Tampilan Antar Muka Halaman Tambah <i>User</i>	50
Gambar 4.6 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i>	51
Gambar 4.7 Tampilan Antar Muka Halaman Kategori	51
Gambar 4.8 Tampilan Antar Muka Halaman Tambah Kategori	52
Gambar 4.9 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Edit</i> Kategori.....	52
Gambar 4.10 Tampilan Antar Muka Halaman Daftar Data Dokumen	53
Gambar 4.11 Tampilan Antar Muka Halaman Tambah Data Dokumen	53
Gambar 4.12 Tampilan Antar Muka Halaman Daftar Data <i>User</i> Mahasiswa	54
Gambar 4.13 Tampilan Antar Muka Halaman Tambah Data <i>User</i> Mahasiswa	54
Gambar 4.14 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i> Mahasiswa.....	55
Gambar 4.15 Tampilan Antar Muka <i>Login</i> Aplikasi Android.....	55
Gambar 4.16 Tampilan Antar Muka Menu Utama <i>User</i>	56
Gambar 4.17 Tampilan Antar Muka Menu Profil	56
Gambar 4.18 Tampilan Antar Muka Menu Kategori.....	57
Gambar 4.19 Tampilan Antar Muka Menu Bookmark.....	57