

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR KEASLIAN DOKUMEN ILMIAH.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	7
1.7 Metodologi Penelitian.....	8
1.7.1 Pengumpulan Data.....	8
1.7.2 Metode Pengembangan.....	8
1.8 Sistematika Penulisan	10
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.2 Dasar Teori.....	18
2.2.1 Konsep <i>Workflow Approval</i>	18
2.2.2 Sistem <i>Workflow Management</i>	18
2.2.3 <i>Role-Based Access Control</i> dalam <i>Workflow Approval</i>	19
2.2.4 Notifikasi <i>Real Time</i> Dalam Meningkatkan Efisiensi Proses Persetujuan	19
2.2.5 <i>React Native</i>	20
2.2.6 <i>Business Process Model And Notation (BPMN)</i>	20
2.2.7 Algoritma <i>TextRank</i>	21
2.2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Pendekatan Penelitian.....	25
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	26
3.2.2 Kebutuhan Non-fungsional	26
3.3 Metode Pengembangan Sistem	27
3.4 Perancangan Sistem	29
3.4.1 <i>Business Process and Model Notation</i>	29
3.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	30
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	32
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	33
3.4.5 Perancangan Basis Data	37
3.4.6 Arsitektur Sistem	38
3.4.7 Perancangan Antarmuka.....	39
3.5 Pengujian dan Evaluasi	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Hasil Penelitian	47
4.2 Implementasi Algoritma <i>Textrank</i>	47
4.2.1 Data masukan.....	47
4.2.2 Pembersihan Teks (<i>Text Cleaning</i>).....	49
4.2.3 Proses Peringkasan Menggunakan <i>TextRank</i>	50
4.2.4 Hasil Ringkasan	53
4.3 Implementasi Antarmuka Pengguna	54
4.4 Pengujian Sistem	61
4.4.1 Pengujian Fungsional (<i>Black-Box Testing</i>)	61
4.4.2 Evaluasi Hasil Pengujian	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	71
1. Kode Program Algoritma <i>Textrank</i>	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.6 Kerangka Pemikiran	7
Gambar 2.2.7.1 Cosine Similarity	22
Gambar 2.2.7.2 Rumus Textrank	22
Gambar 3.3.1 Metode Agile (Sumber : [35])	29
Gambar 3.4.1.1 BPMN Manajemen Berita	29
Gambar 3.4.1.2 Workflow Approval	30
Gambar 3.4.2.1 Use Case Diagram	31
Gambar 3.4.3.1 Activity Diagram	32
Gambar 3.4.4.1 Login	33
Gambar 3.4.4.2 Pengajuan Berita.....	34
Gambar 3.4.4.3 Persetujuan Berita.....	35
Gambar 3.4.4.4 Ringkasan Otomatis	36
Gambar 3.4.5.1 Entity Relationship Diagram	37
Gambar 3.4.6 Arsitektur Sistem	39
Gambar 3.4.7.1 Wireframe Halaman Login	40
Gambar 3.4.7.4 Wireframe Supervisor Dashboard	41
Gambar 3.4.7.2 Wireframe Dashboard Admin	41
Gambar 3.4.7.3 Wireframe Dashboard Reporter	41
Gambar 3.4.7.5 Form pengajuan berita	42
Gambar 3.4.7.7 Proses Approval.....	43
Gambar 3.4.7.6 Detail Berita	43
Gambar 3.4.7.8 Halaman Summary	44
Gambar 4.2.1.1 PDF Sample Berita	48
Gambar 4.2.1.2 PDF Sample Berita 2	48
Gambar 4.2.3.1 Graf skor textrank.....	50
Gambar 4.2.3.2 skor Pagerank.....	52
Gambar 4.3.1 Halaman Login	54
Gambar 4.3.2 Dashboard Admin.....	55
Gambar 4.3.3 Dashboard Reporter.....	56
Gambar 4.3.4 Dashboard Supervisor	57
Gambar 4.3.5 Form Pengajuan Berita.....	58
Gambar 4.3.7 Approval Berita	59
Gambar 4.3.6 Detail Berita	59
Gambar 4.3.8 Ringkasan Berita Otomatis	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	13
Tabel 2.2.6 Business Process Model And Notation	21
Tabel 2.2.8 Simbol ERD	23
Tabel 3.4.5.3 Deskripsi Entitas.....	38
Tabel 3.5 Skenario Pengujian.....	45
Tabel 4.2.4 Skor <i>PageRank</i>	53
Tabel 4.4.1 Hasil Pengujian.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 – Kode program algoritma Textrank.....	71
---	----

