

## DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Diagram.....	xiv
Daftar Grafik .....	xv
Daftar Istilah .....	xvi

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	2

### BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Really Simple Syndication (RSS) .....	4
2.1.1 Pengertian RSS.....	4
2.1.2 Struktur RSS.....	4
2.2 Binary Runtime Environment for Wireless .....	5
2.2.1 Tool Pengembangan Aplikasi Platform BREW .....	6
2.2.2 Struktur Aplikasi BREW.....	7
2.3 Java Mobile Edition .....	9
2.3.1 Configuration dan Profiles Pada J2ME.....	9
2.3.2 Virtual Machine dan Execution Process Pada J2ME .....	11

### BAB 3 GAMBARAN UMUM DAN PERMODELAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Sistem .....	12
3.1.1 Deskripsi Sistem.....	12
3.1.2 Kebutuhan Dasar Aplikasi.....	12

3.2	Permodelan Sistem .....	13
3.2.1	Use Case Model.....	13
3.2.1.1	Use Case Diagram .....	13
3.2.1.2	Skenario .....	14
3.2.2	Class Diagram .....	17
3.2.3	Sequence Diagram.....	18
3.2.4	Component Diagram .....	20
3.2.5	Deployment Diagram .....	20

## BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi.....	22
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	22
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	22
4.1.3	Lingkungan Implementasi.....	22
4.1.4	Penerapan Format RSS.....	23
4.1.5	Penerapan Fungsionalitas Utama Pada Pengimplementasian Website Portal RSS	
4.1.5.1	Instalasi PHP 6.....	26
4.1.5.2	Instalasi MySQL Server 6 .....	26
4.1.5.2	Penggunaan Koneksi dan Query Database Server .....	27
4.1.6	Penerapan BREW	
4.1.6.1	Instalasi BREW 3.15 .....	27
4.1.6.2	Penggunaan Koneksi Jaringan Dengan IWEB .....	28
4.1.6.3	Penggunaan LIBXML2 Untuk Parsing XML .....	28
4.1.6.4	Penggunaan System Time Untuk Data Statistics .....	29
4.1.7	Penerapan J2ME	
4.1.7.1	Instalasi NetBeans 5.5.1 .....	29
4.1.7.2	Penggunaan Koneksi Website Dengan URLConnection.....	30
4.1.7.3	Penggunaan KXML2 Untuk Parsing SMS.....	30
4.1.7.4	Penggunaan System Time Untuk Data Statistics .....	31
4.2	Pengujian .....	31
4.2.1	Pengujian Terhadap Efisiensi Waktu Saat Sistem Mulai Dijalankan .....	31
4.2.1.1	Pengujian Pada BREW .....	31
4.2.1.2	Pengujian Pada J2ME.....	31
4.2.1.3	Hasil Pengukuran Waktu Eksekusi.....	31
4.2.1.4	Analisis Hasil Pengukuran.....	32
4.2.2	Pengujian Terhadap Penggunaan Memori Setiap Fungsionalitas.....	32
4.2.2.1	Pengujian Pada BREW .....	33
4.2.2.2	Pengujian Pada J2ME.....	33
4.2.2.3	Hasil Pengukuran Waktu Eksekusi.....	33
4.2.2.4	Analisis Hasil Pengukuran.....	35
4.2.3	Pengujian Terhadap Efisiensi Waktu Upload dan Download RSS .....	36
4.2.3.1	Pengujian Pada BREW .....	36
4.2.3.2	Pengujian Pada J2ME.....	37

4.2.3.3 Hasil Pengukuran Kecepatan Waktu Upload dan Download RSS .....	37
4.2.3.4 Analisis Hasil Pengukuran.....	39
4.2.4 Pembuktian Interoperabilitas Data .....	39
4.2.4.1 Pengujian Pada BREW dan J2ME.....	39
4.2.4.2 Analisis Perbandingan Simulasi .....	40

## BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran .....	43
Daftar Pustaka .....	44
Daftar Riwayat Hidup .....	45