



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Keaslian Penelitian .....	5
1.7. Metode Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1. Java 2™ Micro Edition .....	8
2.2.1.1. Edisi-edisi Java 2™ Platform .....	9
2.2.1.1.1. J2ME .....	11
2.2.1.1.1.1. J2ME Configuration .....	13
2.2.1.1.1.2. J2ME Profile .....	14



2.2.1.1.1.3. MIDlet .....	15
2.1.1.1.3.1. Arsitektur Aplikasi .....	15
2.1.1.1.3.2. LifeCycle .....	16
2.1.1.1.3.3. User Interface .....	18
2.1.1.1.3.4. Midlet Suite dan Application Descriptor .....	19
2.1.1.1.3.5. Record Management System (RMS) .....	19
2.1.1.1.3.5.1. Interface .....	20
2.1.1.1.3.5.2. Kelas .....	20
2.1.1.1.3.5.3. Exception .....	20
2.1.1.1.3.5.4. Record Store .....	21
2.1.1.1.3.5.5. Bekerja dengan Threads .....	22
2.2.1.1.2. J2EE .....	22
2.2.1.2. Kilobyte Virtual Machine .....	24
2.2.1.3. Java Virtual Machine .....	24
2.2.1.4. Teknologi Wireless .....	26
2.2.1.5. Teknologi WAP .....	27
2.2.1.6. Komunikasi J2ME dengan Sistem Lain .....	29
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1. Materi Penelitian .....	30
3.2. Peralatan Penelitian .....	30
3.2.1. Perangkat Keras .....	30
3.2.2. Perangkat Lunak .....	31
3.3. Jalannya Penelitian .....	31
3.3.1. Desain Aplikasi .....	31
3.3.2. Membuat Kelas Stock.java .....	33
3.3.3. Membuat Kelas StockDB.java .....	33
3.3.4. Membuat Kelas QuoteMIDlet.java .....	34
3.3.5. Bekerja dengan J2MEWTK .....	34



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>39</b>
4.1. Mobile Information Device Applet (MIDlet) .....	39
4.1.1. Pemrograman Record Store .....	40
4.1.2. Membuka Sebuah Record Store .....	41
4.1.3. Membuat Sebuah Record Baru .....	41
4.1.4. Membaca Data dari Record Store .....	42
4.1.5. Menghapus Sebuah Record dari Record Store .....	43
4.1.6. Membandingkan Sebuah Record dengan Record-record yang Berada dalam Record Store .....	44
4.1.7. Menutup Record Store .....	45
4.2. Limited Connected Device User Interface (LCDUI) .....	46
4.3. Record Management System (RMS) .....	46
4.4. Generic Connection Framework (GCF) .....	47
4.5. Pengujian Implementasi QuoteMIDlet .....	48
4.6. Analisis Penggunaan Teknologi J2ME pada Peralatan Berkapasitas Memori Kecil .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN</b> .....	<b>52</b>
5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN C</b> .....	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN D</b> .....	<b>63</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Edisi pada Java 2™ Platform .....	9
Gambar 2.2. JRE (Java Runtime Environment) Library pada J2ME .....	11
Gambar 2.3. Arsitektur Java 2™ Micro Edition .....	12
Gambar 2.4. Arsitektur Tingkat Tinggi Sebuah Aplikasi MIDP .....	16
Gambar 2.5. Lifecycle Sebuah MIDP .....	17
Gambar 2.6. Diagram Kelas dari Type Screen pada MIDP .....	18
Gambar 2.7. Java Runtime Environment (JRE) Library pada J2EE .....	23
Gambar 2.8. Java Virtual Machine .....	25
Gambar 2.9. Alur Komunikasi Internet Menggunakan Teknologi WAP ..	28
Gambar 2.10. Komunikasi J2ME dengan Sistem Lain .....	29
Gambar 3.1. Aplikasi Client Server .....	32
Gambar 3.2. Lingkungan Pengembangan Java MIDlet KToolbar .....	35
Gambar 3.3. Membuat Projek MIDlet Baru .....	35
Gambar 3.4. Kotak Dialog Saat Membuat Projek MIDlet Baru .....	35
Gambar 3.5. Informasi Pembuatan Projek "Stock" .....	36
Gambar 3.6. Kotak Dialog untuk Mengedit Atribut MIDlet .....	36
Gambar 3.7. Kotak Dialog untuk Penggabungan Beberapa MIDlet Menjadi Satu Projek MIDlet .....	37
Gambar 3.8. Menu Packaging .....	38
Gambar 4.1. Running QuotesMIDlet .....	48
Gambar 4.2. Database Saham QuotesMIDlet .....	49
Gambar 4.3. Tampilan Menu dalam Menambahkan Saham Baru .....	49
Gambar 4.4. Tampilan dalam Melihat Record Store .....	49
Gambar 4.5. Tampilan Pesan pada Saat Eksekusi sebuah MIDlet .....	50



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Penggunaan teknologi J2ME untuk ekstraksi data web pada peralatan berkapasitas memori kecil  
SYAM, Rahmat, Drs. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.,Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1. Karakteristik <i>Profile</i> J2ME .....	15
--	----