

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Kamus Digital.....	5
2.2.2 J2ME Wireless Toolkit	6
2.2.3 Interpolation Search.....	6
2.2.4 Pencarian Sekuensial.....	8

2.2.5 Pencarian Biner	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Analisis Sistem	10
3.1.1 Kebutuhan Data	10
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	11
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras	11
3.2 Perancangan Sistem	11
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
3.2.2 <i>Class Diagram</i>	12
3.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	13
3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	15
3.3 Rancangan Antarmuka	16
3.3.1 Rancangan Form MidletUtama	16
3.3.2 Rancangan <i>Form</i> Pencarian	17
3.3.3 Rancangan <i>Form</i> Input Nama Penyakit.....	17
3.3.4 Rancangan <i>Form</i> Bantuan	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	20
4.1 Implementasi Sistem	20
4.1.1 Paket (Package)	20
4.1.2 Kelas Zuzun (MidletUtama)	21
4.1.3 Kelas CariInterpolasi	24
4.2 Pembahasan Sistem	25
4.2.1 Pengujian dengan Emulator.....	25
4.2.2 Pengujian dengan <i>Handphone</i>	25

4.2.2.1	Pengujian dengan <i>Handphone BlackBerry</i> 8900.....	26
4.2.2.2	Penujian dengan <i>Handphone Samsung</i> Duos GT-E2652W	28
4.3	Pengujian Performansi Metode Interpolasi.....	31
4.3.1	Analisis Metode Pencarian Sekuensial	33
4.3.2	Analisis Metode Pencarian Biner.....	34
4.3.3	Analisis Metode Pencarian Interpolasi	36
4.4	Perbandingan Jumlah Iterasi.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Use case diagram</i> aplikasi	12
Gambar 3.2	<i>Class Diagram</i> Aplikasi	13
Gambar 3.3	<i>Sequence Diagram</i> Proses Pencarian	14
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Proses Pencarian Data.....	15
Gambar 3.5	Rancangan Tampilan SplashScreen	16
Gambar 3.6	Rancangan Tampilan Menu Pencarian	17
Gambar 3.7	Rancangan Tampilan <i>Input</i> Kode	18
Gambar 3.8	Rancangan Tampilan Bantuan	19
Gambar 4.1	Paket	21
Gambar 4.2	Daur Hidup MIDlet	21
Gambar 4.3	Tampilan Aplikasi pada Blackberry 8900	26
Gambar 4.4	Tampilan Menu pada Blackberry 8900	26
Gambar 4.5	Tampilan Bantuan pada Blackberry 8900 ...	26
Gambar 4.6	Tampilan Pencarian Kode pada Blackberry 8900	27
Gambar 4.7	Tampilan Hasil Pencarian Kode pada Blackberry 8900	27
Gambar 4.8	Tampilan Pencarian Nama Penyakit pada Blackberry 8900	27
Gambar 4.9	Tampilan Hasil Pencarian Nama Penyakit pada Blackberry 8900	27

Gambar 4.10	Tampilan Aplikasi pada Samsung Duos GT-E2652W	28
Gambar 4.11	Tampilan Menu pada Samsung Duos GT-E2652W	29
Gambar 4.12	Tampilan Bantuan pada Samsung Duos GT-E2652W	29
Gambar 4.13	Tampilan Pencarian Kode pada Samsung Duos GT-E2652W	29
Gambar 4.14	Tampilan Hasil Pencarian Kode pada Samsung Duos GT-E2652W	29
Gambar 4.15	Tampilan Pencarian Nama Penyakit pada Samsung Duos GT-E2652W	30
Gambar 4.16	Tampilan Hasil Pencarian Nama Penyakit pada Samsung Duos GT-E2652W.....	30
Gambar 4.17	Tampilan Paket Program Pengujian.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 4.2	Perbandingan Kecepatan dan Jumlah Iterasi Pencarian dengan Index 1338.....	38
-----------	---	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Gambar Tampilan Menggunakan Emulator..... L1
- Lampiran 2 Tabel 4.1 Perbandingan Rata-rata Kecepatan
Pengujian Pencarian Data (nano detik)..... L4