



giving and caring the world

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Pembuatan *Contact Retrieve* dan Antarmuka Pendukung pada Aplikasi *Personal Message Broadcast* Berbasis J2ME” ini sebagai salah satu syarat sidang Proyek Akhir pada program Diploma Tiga (D3) Manajemen Informatika Politeknik Telkom.

Dalam pengerjaan proyek akhir ini penulis mendapat banyak bantuan yang tak ternilai harganya dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan usia, kasih sayang, perhatian dan nikmat lain yang tak terhingga.
2. Rasullulah SAW sebagai figur segala suri tauladan sehingga memupuk pribadi penulis sampai dengan saat ini.
3. Ayahanda Drs. Richard Subianto, Ibunda Yeyet Karniati, S.Pd, dan adikku tersayang Muhammad Syaiful Ramadhan yang selalu memberi dorongan semangat dan mengiringi setiap langkah penulis dengan doa-doa yang tulus.
4. Dosen pembimbing, Bapak Agus Pratondo, ST., MM. dan Bapak Wahyu Hidayat, ST. yang di sela-sela kesibukan beliau bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan masukan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan proyek akhir ini.
5. Ibu Siska Komala Sari, ST. selaku dosen wali, tim dosen Politeknik Telkom yang telah memberikan ilmunya, mengayomi, dan memberikan semangat.



giving and caring the world

6. Teman-teman kelas PIS-14 yang selalu memberi warna dalam setiap semester yang penulis lewati.
7. Yuli yuliani yang selalu memberi semangat tanpa henti kepada penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir.
8. Teman-teman Politeknik Telkom, sahabat-sahabat yang selalu memberi dorongan semangat.
9. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala saran dan kritik sangat penulis harapkan. Semoga Proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bandung, Oktober 2011

Penulis



giving and caring the world

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	vii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Jadwal Pengerjaan	6
2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Short Message Service (SMS)	7
2.2 Pengenalan Tentang Java	8
2.2.1 Java2 Micro Edition (J2ME)	8
2.2.2 <i>Connected Limited Device Configuration (CLDC)</i>	9
2.2.3 <i>Connected Device Configuration (CDC)</i>	10
2.2.4 <i>Mobile Information Device Profile (MIDP)</i>	10
2.2.5 MIDlet.....	11
2.2.6 Daur Hidup MIDlet	11
2.3 NetBeans.....	13
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.4.2 <i>Class Diagram</i>	15
2.4.3 <i>State Diagram</i>	16
2.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	17



giving and caring the world

3	ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	20
3.1	Gambaran Sistem Berjalan	20
3.2	Kebutuhan Perangkat Keras	20
3.3	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	21
3.4	Perancangan Sistem.....	22
3.4.1	Use Case Diagram.....	22
3.4.2	Skenario <i>Use Case</i>	22
3.4.3	Class Diagram	24
3.4.4	Sequence Diagram	25
3.4.5	State Diagram.....	27
4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	28
4.1	Implementasi	28
4.1.1	Implementasi Antarmuka Aplikasi	28
4.2	Struktur Penyimpanan	32
4.3	Pengujian	32
4.3.1	Pengujian keseluruhan sistem	33
4.3.2	Pengujian fungsionalitas sistem.....	33
4.3.3	Pengujian Kompatibilitas.....	34
5	PENUTUP	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
6	REFERENSI	39
7	LAMPIRAN	40



giving and caring the world

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 1.1 Model <i>waterfall</i>	4
Gambar 2.1 Siklus hidup MIDlet.....	12
Gambar 3.1 Usecase Diagram	22
Gambar 3.2 Class Diagram	24
Gambar 3.3 Sequence Diagram Send Message.....	25
Gambar 3.4 Sequence Diagram Template Message	26
Gambar 3.5 Sequence Diagram View Sent Message	26
Gambar 3.6 Sequence Diagram Delete Message.....	27
Gambar 3.7 State Diagram	27
Gambar 4.1 Antarmuka Utama	28
Gambar 4.2 Antarmuka Tulis Pesan	29
Gambar 4.3 Antarmuka <i>Contact Retrieve</i>	29
Gambar 4.4 Antarmuka Manage Pesan	30
Gambar 4.5 Antarmuka Pesan Tersimpan	31
Gambar 4.7 Implementasi Nokia E63.....	34
Gambar 4.6 Nokia E63.....	34
Gambar 4.9 Implementasi Nokia 5130	35
Gambar 4.8 Nokia 5130.....	35
Gambar 4.10 Nokia 2630.....	35
Gambar 4.11 Implementasi Nokia 2630	36
Gambar 4.13 Implementasi SE Aino.....	36
Gambar 4.12 SE Aino.....	36
Gambar 4.15 Implementasi Samsung Ch@t 322	37
Gambar 4.14 Samsung Ch@t 322	37



giving and caring the world

Tabel 1.1 Jadwal pengerjaan	6
Tabel 2.1 Komponen <i>Use Case</i>	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol Diagram Kelas	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol Diagram Status	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol Diagram Sequence	17
Tabel 3.1 Spesifikasi Minimal Tahap Implementasi	20
Tabel 3.2 Spesifikasi Rekomendasi Tahap Implementasi	20
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak Tahap Implementasi	21
Tabel 3.4 Spesifikasi Perangkat Lunak Tahap Pengembangan	21
Tabel 3.5 Skenario Use Mengambik Kontak	23
Tabel 4.1 Pengujian Keseluruhan Aplikasi	33
Tabel 4.2 Fungsionalitas <i>Contact Retrieve</i>	33