

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvi
<i>Intisari</i>	xviii
<i>Abstract</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.5. Manfaat Penelitian	8
1.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.2. Dasar Teori.....	14
2.2.1. <i>Internal Electronic Mailing System (InEMS)</i>	14
2.2.2. <i>Aplikasi Lintas Platform</i>	18
2.2.3. <i>Cordova</i>	21

2.2.4. PhoneGap Desktop	22
2.2.5. PhoneGap Developer	24
2.2.6. Crosswalk Project	25
2.2.7. Framework7	26
2.2.8. <i>Asynchronous JavaScript and XML (AJAX)</i>	30
2.2.9. <i>Content Security Policy (CSP)</i>	31
2.2.10. <i>Mobile Application Development Lifecycle (MADLC)</i>	32
2.2.11. <i>Application Programming Interface (API)</i>	36
2.2.12. <i>Representational State Transfer (REST)</i>	38
2.2.13. <i>Jersey Web Service Java Framework</i>	42
2.2.14. <i>Pengujian Kinerja (Performance Test)</i>	42
2.3. <i>Pertanyaan Penelitian</i>	45
BAB III METODE PENELITIAN	47
3.1. <i>Alat dan Bahan Penelitian</i>	47
3.1.1. <i>Alat Penelitian</i>	47
3.1.2. <i>Bahan Penelitian</i>	48
3.2. <i>Alur Penelitian</i>	48
3.2.1. <i>Telaah Literatur</i>	49
3.2.2. <i>Pengadaan Alat dan Bahan</i>	49
3.2.3. <i>Identifikasi aplikasi</i>	50
3.2.4. <i>Desain aplikasi</i>	50
3.2.5. <i>Melakukan pemrograman aplikasi</i>	50
3.2.6. <i>Pembuatan purwarupa</i>	51
3.2.7. <i>Evaluasi dan perbaikan purwarupa</i>	51
3.2.8. <i>Pengujian aplikasi</i>	52
3.2.9. <i>Penulisan laporan</i>	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1. <i>Proses Pengembangan Aplikasi m-InEMS</i>	56
4.1.1. <i>Tahap Identifikasi</i>	56

4.1.2. Tahap Desain	61
4.1.3. Tahap Pengembangan	70
4.1.4. Tahap Purwarupa	85
4.2. Hasil Pengembangan Aplikasi m-InEMS	87
4.2.1. Halaman Masuk	88
4.2.2. Halaman Surat Masuk.....	88
4.2.3. Halaman Rincian Salah Satu Surat Masuk/Terkirim	89
4.2.4. Panel Menu	90
4.2.5. Halaman Surat Terkirim	91
4.2.6. Halaman Surat Baru	92
4.2.7. Halaman Memo/Nota Dinas Baru.....	92
4.2.8. Halaman Disposisi Baru	93
4.2.9. Pencarian Surat/Nota Dinas	94
4.3. Proses Pengujian Aplikasi m-InEMS.....	94
4.3.1. Tahap Identifikasi Instrumen-Instrumen Penelitian	94
4.3.2. Tahap Identifikasi Kriteria Kemauan Hasil Pengujian	95
4.3.3. Tahap Perencanaan dan Desain Pengujian	96
4.3.4. Tahap Konfigurasi Instrumen-Instrumen Pengujian.....	100
4.3.5. Tahap Eksekusi Pengujian	101
4.3.6. Tahap Analisis dan Pelaporan Hasil Pengujian	103
4.4. Keunggulan dan Kelemahan Aplikasi m-InEMS	104
4.4.1. Keunggulan Aplikasi	104
4.4.2. Kelemahan Aplikasi.....	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
5.1. Kesimpulan	107
5.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	114