

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Kebaruan .....	5
1.6 Kerangka Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Pencapaian Terdahulu .....	7
2.2 Tinjauan Teoritis .....	11
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN .....	19
3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan .....	19
3.2 Pengembangan aplikasi dengan menggunakan metode prototype .....	23
3.3 Metode Pengujian .....	25
BAB IV PERANCANGAN .....	26
4.1 Analisis Sistem Terdahulu .....	26
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru .....	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	50
5.1 Hasil .....	50
5.2 Pembahasan .....	72
BAB VI KESIMPULAN .....	74
6.1 Kesimpulan .....	74
6.2 Saran .....	75

DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN.....	78

