

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5 Lingkup Tugas Akhir	2
1.6 Kerangka Berpikir	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Framework</i>	6
2.2 <i>Codeigniter</i>	6
2.3 Sistem	7
2.4 <i>Waterfall</i>	7
2.5 <i>Website</i>	8
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	9

2.7	Macam-Macam Diagram <i>UML</i>	9
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	9
2.7.2	<i>Activity Diagram</i>	9
2.7.3	<i>Class Diagram</i>	9
2.8	Perancangan Sistem.....	10
2.9	<i>Fishbone Diagram</i>	10
2.10	Kuliah Kerja Lapangan (KKL).....	10
BAB III METODE PENELITIAN		12
3.1	Rencana Penelitian	12
3.2	Obyek Penelitian	12
4.1.1	Sejarah STMIK Royal Kisaran	12
3.2.2	Struktur Organisasi	15
3.2.3	Logo Instansi.....	15
3.3	Teknik Pengumpulan Data	15
3.3.1	Observasi	15
3.3.2	Wawancara.....	16
3.4	Analisa Masalah	16
3.5	Proses Bisnis Yang Berjalan	17
3.5.1	Pengajuan KKL.....	17
3.5.2	Pengumpulan Laporan Hasil KKL	18
3.6	Metode Perancangan Sistem.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Analisa Kebutuhan	21
4.1.1	Observasi	21
4.1.2	Wawancara.....	21
4.2	Desain Sistem	24
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	26
4.2.3	<i>Class Diagram</i>	30
4.3	Implementasi	31

4.3.1 <i>Framework Codeigniter</i>	31
4.3.2 Tampilan Sistem	32
4.4 Pengujian	48
4.4.1 <i>Blackbox Testing</i>	48
4.5 Perbandingan Dengan Penelitian Lain	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR REFERENSI	60
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	62
Lampiran 2 Surat Persetujuan Riset.....	63