

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Batasan Masalah.....	15
1.4 Tujuan Penelitian	15
1.5 Manfaat Penelitian	16
1.6 Metodologi Penelitian.....	16
1.7 Sistematika Penulisan	18
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	23
3.1 Konsep Dasar Sistem	23
3.1.1 Elemen Sistem.....	23
3.1.2 Karakteristik Sistem	23
3.1.3 Komponen Sistem Informasi	24
3.2 Konsep Dasar Informasi.....	25
3.2.1 Siklus Informasi	25
3.2.2 Kualitas Informasi.....	25

3.2.3	Nilai Informasi	26
3.2.4	Implementasi Sistem	27
3.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	27
3.3.1	Klasifikasi Sistem Informasi	28
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	29
3.4.1	Perancangan Sistem	30
3.4.2	Analisis Sistem	31
3.4.3	Desain Sistem	31
3.4.4	Metode Pengembangan Sistem	31
3.4.5	Implementasi Sistem	33
3.4.6	Pengujian Sistem	33
3.5	Diagram Alir Data	34
3.6	Bagan Alir / <i>Flowchart</i>	35
3.7	Basis Data	36
3.7.1	Basis data Management Sistem	37
3.7.2	Entity Relationship Model	38
3.7.3	Kunci	40
3.7.4	Query	40
3.8	Internet	41
3.8.1	Web	42
3.8.2	Web Browser	42
3.8.3	Web Server	42
3.8.4	Konsep MVC (<i>Model, View, Controller</i>)	42
3.9	Perangkat Lunak Sistem	43
3.9.1	HTML	44
3.9.2	PHP	44
3.9.3	CSS3	45
3.9.4	JavaScript	45
3.9.5	jQuery	46
3.9.6	MySQL	46
3.9.7	<i>Framework</i> Laravel	47
3.10	Alat Implementasi	47
3.10.1	DIA Portable	47
3.10.2	XAMPP	48
3.10.3	Sublime Text 3	48
3.10.4	Draw.io	49
3.10.5	Postman	49
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	50
4.1	Analisis Sistem Lama	50
4.2	Analisis Sistem	51
4.2.1	Analisis Pengguna Sistem	51

4.2.2	Analisis API (Application Programming Interface)	51
4.3	Perancangan Sistem	52
4.3.1	Perancangan Basis Data	53
4.3.2	Perancangan Proses	60
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	72
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	72
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	72
5.3	Implementasi Perangkat Basis Data.....	73
5.4	Implementasi <i>API Internal</i>	76
5.5	Implementasi <i>API Eksternal</i>	78
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	83
6.1	Skenario Pengujian.....	83
6.2	Hasil Pengujian Sistem	83
6.2.1	Pengujian API <i>flagging is_deleted</i>	84
6.2.2	Pengujian API <i>flagging is_deposito</i>	84
6.2.3	Pengujian API Laporan Pengiriman Pesan dari Provider	85
6.2.4	Pengujian API Cek Laporan Pengiriman Pesan	85
6.2.5	Pengujian API Cek Saldo	86
6.2.6	Pengujian API Mengirim Pesan <i>Single</i>	87
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	88
7.1	Kesimpulan	88
7.2	Saran.....	88
	DAFTAR PUSTAKA	89
8	LAMPIRAN 1 DOKUMENTASI API	92
9	LAMPIRAN 2 BERITA ACARA SERAH TERIMA PT GAMATECHNO INDONESIA DENGAN D3 ILMU KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA	95