

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Keuangan.....	5
2.2 <i>Website</i>	7
2.3 <i>Web Service</i>	7
2.4 <i>Service Oriented Architecture (SOA)</i>	9
2.5 <i>RESTful Web Service</i>	11
2.6 <i>Cloud Computing</i>	13
2.7 <i>JSON (JavaScript Object Notation)</i>	15
2.8 Tinjauan Literatur	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	19
3.1 Metodologi Penelitian.....	19
3.2 Pengumpulan Data.....	20
3.2.1 Studi Pustaka	20
3.2.2 Observasi	21
3.2.3 Wawancara	21
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	21

3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	21
3.4	Perancangan Sistem	22
3.5	Perancangan <i>Request Response Database</i>	23
3.6	Perancangan RESTful API	24
3.7	Perancangan Proses	28
3.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
3.8	Perancangan Basisdata.....	30
3.8.1	<i>Class Diagram</i>	31
3.8.2	<i>Activity Diagram</i>	31
3.8.3	<i>Sequence Diagram</i>	40
3.8.4	Struktur Tabel	59
3.9	Rancangan <i>User Interface</i>	62
3.9.1	Keuangan Cabang	62
3.9.2	Keuangan Pusat	76
3.10	Perancangan Pengujian.....	91
3.10.1	Pengujian <i>White Box</i>	91
3.10.2	Pengujian <i>Black Box</i>	91
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		94
4.1	Hasil Penelitian.....	94
4.2	Alur Program	94
4.2.1	Modul Program <i>Database Connection</i>	95
4.2.2	Modul Program <i>Backend</i>	97
4.2.3	Modul Program <i>Backend</i> Olah Data Bagian.....	97
4.2.4	Modul Program <i>Backend</i> Olah Data Anggaran	101
4.2.5	Modul Program <i>Backend</i> Transaksi.....	105
4.2.6	Modul Program <i>Backend</i> Pengajuan RAB	109
4.2.7	Modul Program <i>Backend</i> Tinjau RAB	114
4.2.8	Modul Program <i>Backend</i> Pembayaran Registrasi	116
4.3	Pengujian Sistem	120
4.3.1	Pengujian <i>White Box</i>	120
4.3.2	Pengujian <i>Black Box</i>	121
BAB V PENUTUP.....		124
5.1	Kesimpulan	124
5.2	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA.....		xvi