

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Tugas Akhir	6
1.5 Manfaat Tugas Akhir	6
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	7
1.6.1 Metodologi Penelitian	7
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Sistem Informasi Akademik	11
2.1.1 CBIS Akademik UPN “Veteran” Yogyakarta	12

2.2	<i>Smart Campus</i>	14
2.2.1	<i>Cloud Computing</i>	18
2.3	<i>Web Service</i>	22
2.4	<i>Service-Oriented Architecture (SOA)</i>	26
2.5	<i>RESTful Web Service</i>	30
2.5.1	<i>JSON (JavaScript Object Notation)</i>	35
2.6	Penggunaan <i>Service</i> pada Integrasi Data	36
2.7	Tinjauan Literatur	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN		39
3.1	Metodologi Penelitian.....	39
3.1.1	Identifikasi Masalah	41
3.1.2	Observasi dan Studi Pustaka	41
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem	42
3.3	Pengumpulan Kebutuhan (<i>Requirement Gathering</i>)	43
3.3.1	Pengumpulan Informasi	43
3.3.2	Kebutuhan Sistem.....	44
3.4	Analisis (<i>Analysis</i>).....	45
3.5	Perancangan (<i>Design</i>).....	45
3.5.1	Arsitektur Sistem.....	45
3.5.2	Perancangan <i>RESTful Web Service API</i>	47
3.5.3	UML (<i>Unified Model Language</i>)	49
3.5.4	Perancangan Basis Data	113
3.5.5	Perancangan <i>User interface</i>	126
3.5.6	Perancangan Pengujian.....	130

BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	134
4.1 Hasil <i>Web Service</i>	134
4.2 Pengujian Sistem.....	149
4.2.1 Pengujian <i>Alpha Test</i>	150
4.2.2 Pengujian <i>Beta Test</i>	151
4.2.3 Pengujian Model TAM (<i>Technology Acceptance Model</i>).....	153
BAB V PENUTUP	164
5.1 Kesimpulan	164
5.2 Saran	164
DAFTAR PUSTAKA	166
LAMPIRAN	