

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	7
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Masalah.....	7
I.5 Manfaat Penelitian	8
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Kajian Teori.....	10
II.1.1 <i>Cloud Computing</i>	10
II.3.2 <i>Private Cloud Computing</i>	16
II.3.3 <i>Software as a Service (SaaS)</i>	17
II.3.4 <i>Software as a Service Development Lifecycle (SaaS DLC)</i>	19
II.2 Alasan Pemilihan Metode.....	23
II.3 Penelitian Sebelumnya	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
III.1 Model Konseptual.....	26

III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	28
III.2.1	<i>Requirement Planning</i>	29
III.2.2	<i>RAD Design Workshop</i>	29
III.2.3	<i>Implementation</i>	29
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI	30
IV.1	Profile Fakultas Rekayasa Industri	30
IV.2	Cloud Service Model Software as a Service	30
IV.3	Analisa Kondisi Eksisting	31
IV.3.1	Aplikasi	31
IV.3.2	Data	32
IV.4	Analisa Kondisi Usulan	33
IV.2.2	Perencanaan Kebutuhan	37
IV.3	Perancangan Sistem	38
IV.3.1	Perancangan Aplikasi <i>SaaS Private Cloud</i>	38
IV.4	Implementasi Sistem	69
IV.4.1	Spesifikasi Perangkat keras dan Perangkat Lunak	69
IV.4.2	Strukturisasi Aplikasi <i>SaaS Private Cloud</i>	71
BAB V	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA	79
V.1	Pengujian Sistem	79
V.1.4	Jenis Pengujian	79
V.2	Identifikasi dan Rencana Pengujian	79
V.3	Analisa Hasil Pengujian	87
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	106
	DAFTAR PUSTAKA	108
	LAMPIRAN A	A-21