

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Profil PT.Arena Hormon Indonusa	9
2.1.1 Visi dan Misi PT Arena Hormon Indonusa.....	9
2.1.2 Logo	11
2.1.3 Badan Hukum	11
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	11
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 <i>Cloud</i>	15
2.2.2 <i>Computing</i>	15
2.2.3 <i>Cloud computing</i>	16
2.2.4 Layanan <i>Cloud computing</i>	16

2.2.5	Model Pengembangan <i>Cloud computing</i>	22
2.2.6	Karakteristik <i>Cloud computing</i>	28
2.2.7	Pembangunan.....	30
2.2.8	Sistem Informasi Agrobisnis	31
2.2.9	<i>Server</i>	32
2.2.10	Cluster Computing	33
2.2.11	<i>Kubernetes</i>	33
2.2.12	Load Balancing.....	36
2.2.13	Basis Data	37
2.2.14	Analisis dan Desain Berorientasi Objek	38
2.2.15	Kamus Data.....	40
2.2.16	Perangkat Lunak Pendukung.....	40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		47
3.1	Analisis Sistem	47
3.1.1	Analisis Masalah.....	47
3.1.2	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	47
3.1.3	Analisis Cabang PT. Arena Hormon Indonusa	52
3.1.4	Analisis Komunikasi Data Pada PT. Arena Hormon Indonusa.....	53
3.1.5	Analisis Waktu Pengiriman Data	53
3.1.6	Analisis <i>Infrastructure as a Service</i> (IaaS) yang akan dibangun	55
3.1.7	Analisis Spesifikasi Sistem <i>Cloud Computing</i> Yang Akan Dibangun ...	57
3.1.8	Analisis Arsitektur Sistem <i>Cloud Computing</i> Yang akan Dibangun.....	63
3.1.9	Analisis Alur Perancangan Teknologi <i>Cloud Computing</i>	64
3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	74
3.2.1	Analisis Perangkat Keras (Hardware).....	74
3.2.2	Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	75
3.2.3	Analisis Pengguna (<i>User</i>)	77
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	77
3.3.1	Analisis Basis Data	77
3.3.2	Diagram Konteks	79
3.3.3	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	79

3.3.4	Spesifikasi Proses	89
3.3.5	Kamus Data	106
3.4	Perancangan Sistem	108
3.4.1	Perancangan Data	109
3.4.2	Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak	113
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		149
4.1	Implementasi sistem	149
4.1.1	Implementasi <i>Cloud Computing</i>	149
4.1.2	Implementasi <i>Cloud Computing</i> Bagian <i>Front End</i>	150
4.1.3	Implementasi <i>Cloud Computing</i> Bagian <i>Back End</i>	151
4.1.4	Implementasi Alur Perancangan <i>Cloud Computing</i>	151
4.1.5	Implementasi Antarmuka pada Aplikasi Website PT. Arena Hormon Indonusa	179
4.2	Pengujian Sistem	190
4.2.1	Skenario Pengujian <i>Alpha</i>	191
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	191
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	214
4.2.4	Skenario Pengujian <i>Beta</i>	214
4.2.5	Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Beta</i>	217
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		219
5.1	Kesimpulan.....	219
5.2	Saran	219
DAFTAR PUSTAKA		221