

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
1.6. Batasan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.1.1. Model Migrasi Cloud	10
2.1.2. Upaya dalam Migrasi Cloud	11
2.1.3. Faktor yang berpengaruh dalam Migrasi Cloud.....	12
2.1.4. Model Rekomendasi Migrasi Cloud	13
2.2. Landasan Teori	15
2.2.1. Cloud Computing	15
2.2.2. Penyedia PaaS	18
2.2.3. Pengukuran upaya migrasi dengan ISO/ IEC SQuaRE.....	23
2.2.4. Requirement dengan User Stories	26
2.2.5. Perencanaan Kapasitas di Cloud	27
2.3. Pertanyaan penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Jenis Penelitian	32
3.2. Obyek Penelitian	33
3.2.1. Web app On-Premises.....	33
3.2.2. Penyedia Cloud PaaS	33

3.3.	Alur Penelitian.....	34
3.3.1.	Tahap Percobaan Migrasi Cloud.....	34
3.3.2.	Tahap Pengumpulan dan Analisa Data	35
3.3.3.	Tahap Penyusunan Model CMEI.....	41
3.3.4.	Tahap Validasi Model	43
3.3.5.	Tahap penyusunan tools model CMEI.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil Percobaan.....	46
4.1.1	Percobaan Migrasi ke Azure App Service	46
4.1.2	Percobaan Migrasi ke Amazon Elastic Beanstalk.....	58
4.1.3	Percobaan Migrasi ke Google App Engine.....	69
4.2	Analisa Hasil	78
4.2.1	Analisa Data Penggunaan Sumber Daya dan Biaya	78
4.2.2	Analisa Hasil Pengamatan Kompatibilitas Platform.....	80
4.2.3	Kompleksitas Upaya	81
4.3	Penyusunan Model CMEI	83
4.3.1	Ruang Lingkup dan Output Model CMEI	84
4.3.2	Struktur CMEI.....	85
4.3.3	Penyusunan User Stories CMEI.....	86
4.3.4	User Stories Workloads.....	87
4.3.5	User Stories Compatibility	104
4.3.6	User Stories Complexity Effort.....	105
4.4	Validasi Model CMEI	111
4.4.1	Validasi pre-defined template user stories	111
4.4.2	Validasi hasil pengukuran CMEI pada proyek pengguna.....	115
4.5	Penyusunan tools CMEI.....	123
4.6	Pembahasan	131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		141
5.1	Kesimpulan.....	141
5.2	Saran	142
DAFTAR PUSTAKA		143