

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Konsep APTIKOM [11].....	8
Gambar II.2 EAP pada Matriks <i>Zachman</i> [25].....	16
Gambar II.3 Tahapan EAP [35].....	17
Gambar II.4 Alur PKM [10] .....	20
Gambar III.1 Model Konseptual Penelitian .....	24
Gambar III.2 Sistematika Penelitian .....	26
Gambar IV.1 IT <i>Alignment Map</i> .....	48
Gambar IV.2 Struktur Organisasi Perguruan Tinggi Negeri dan BHMN.....	53
Gambar IV.3 Struktur Organisasi Perguruan Tinggi Swasta.....	58
Gambar V.1 Pemetaan Aplikasi Berdasarkan Fungsionalitas .....	75
Gambar V.2 Rancangan <i>Data Center</i> IPB [9] .....	78
Gambar V.3 Struktur Organisasi Direktorat Komunikasi dan Informasi IPB [42].....	88
Gambar V.4 Struktur Organisasi USDI ITB [44] .....	88
Gambar V.5 Struktur Organisasi PUSDI UGM [43] .....	89
Gambar VI.1 Hubungan Dengan Direktorat Lain.....	101
Gambar VI.2 Struktur Organisasi Direktorat Kemahasiswaan .....	101
Gambar VI.3 <i>Value Chain</i> Direktorat Kemahasiswaan .....	113
Gambar VI.4 Bagan Hirarki Fungsi Direktorat Kemahasiswaan .....	120
Gambar VI.5 Proses Bisnis Rancangan Pengajuan Pembentukan Unit Kegiatan Kemahasiswaan .....	125
Gambar VI.6 Proses Bisnis Rancangan Pelaksanaan Kerja Sama .....	127
Gambar VI.7 Proses Bisnis Rancangan Persiapan PKM .....	128
Gambar VI.8 Proses Bisnis Rancangan Pengajuan Izin Kegiatan Kemahasiswaan .....	130
Gambar VI.9 Proses Bisnis Rancangan Pelaksanaan PKM.....	133
Gambar VI.10 Proses Bisnis Rancangan Seleksi dan Distribusi Beasiswa .....	135

Gambar VI.11 Proses Bisnis Rancangan Seleksi dan Didtribusi Beasiswa Internal .....	136
Gambar VI.12 Proses Bisnis Rancangan Seleksi dan Distribusi Beasiswa Unggulan ...	137
Gambar VI.13 Proses Bisnis Rancangan Seleksi Mahasiswa Berprestasi .....	138
Gambar VI.14 Proses Bisnis Rancangan Pelatihan Kepemimpinan dan <i>Softskill</i> .....	140
Gambar VI.15 Proses Bisnis Rancangan Pemberian Dana Kesehatan .....	141
Gambar VI.16 Proses Bisnis Rancangan Pengelolaan Data Kemahasiswaan .....	143
Gambar VI.17 Proses Bisnis Rancangan Evaluasi Kegiatan Kemahasiswaan .....	145
Gambar VI.18 Proses Bisnis Rancangan <i>Monitoring</i> Beasiswa .....	146
Gambar VI.19 Proses Bisnis Rancangan Evaluasi Beasiswa .....	147
Gambar VII.1 Matriks Pemetaan Data dan Fungsi Bisnis .....	151
Gambar VII.2 Matriks Pemetaan Data dan Fungsi Organisasi .....	153
Gambar VII.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Kemahasiswaan .....	155
Gambar VII.4 DFD Level 0 Sistem Informasi Kemahasiswaan.....	156
Gambar VII.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Kemahasiswaan.....	157
Gambar VII.6 DFD Level 0 Sistem Informasi Kemahasiswaan.....	158
Gambar VII.7 ERD Direktorat Kemahasiswaan.....	161
Gambar VIII.1 Konsep Sistem Informasi Kemahasiswaan .....	165
Gambar VIII.2 <i>Use Case</i> Aplikasi Penalaran .....	171
Gambar VIII.3 <i>Use Case</i> Aplikasi Pengembangan Kegiatan Kemahasiswaan .....	172
Gambar VIII.4 <i>Use Case</i> Aplikasi Kesejahteraan .....	173
Gambar VIII.5 Konsep <i>E-University</i> .....	174
Gambar VIII.6 Konsep <i>Datawarehouse E-University</i> .....	176
Gambar VIII.7 OLAP <i>Cube Beasiswa</i> .....	179
Gambar VIII.8 OLAP <i>Cube</i> Kegiatan Kemahasiswaan.....	180
Gambar VIII.9 OLAP <i>Cube</i> PKM .....	180
Gambar VIII.10 OLAP <i>Cube</i> Mahasiswa Berprestasi .....	181

Gambar VIII.11 Arsitektur SOA <i>E-University</i> .....	182
Gambar IX.1 Pemetaan Aplikasi dan Informasi .....	185
Gambar IX.2 <i>Value Chain E-University</i> .....	186
Gambar IX.3 Diagram Pendekatan Perancangan Arsitektur Teknologi .....	187
Gambar IX.4 Proses Pengamanan Sistem <i>E-University</i> .....	199
Gambar IX.5 Ilustrasi <i>Hypervisor</i> .....	202
Gambar IX.6 Model <i>Cloud Computing</i> .....	204
Gambar IX.7 Arsitektur <i>Cloud E-University</i> .....	210
Gambar IX.8 <i>Market-Oriented Cloud Architecture untuk Cloud Provider</i> .....	213