

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Konsep Dasar Penelitian.....	7
Gambar II.2	Arsitektur Aplikasi <i>E-School</i>	20
Gambar II.3	Fase Siklus Pengembangan <i>Iterative</i> dan <i>Incremental</i>	22
Gambar II.4	Arsitektur <i>Multi tier</i>	26
Gambar II.5	Komponen <i>Java Enterprise</i> Edition	27
Gambar II.6	<i>Model View Controller</i> (MVC)	28
Gambar III.1	Model Konseptual Penelitian	29
Gambar III.2	Model Konseptual Sistem.....	32
Gambar III.3	Sistematika Penelitian	35
Gambar IV.1	Diagram Alir Proses Bisnis Pengembangan RPP.....	41
Gambar IV.2	Diagram Alir Proses Bisnis Pengembangan Materi Ajar	42
Gambar IV.3	Diagram Alir Proses Bisnis Penulisan Butir Soal	43
Gambar IV.4	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Rancangan RPP	45
Gambar IV.5	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Materi Ajar	46
Gambar IV.6	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Butir Soal.....	47
Gambar IV.7	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Latihan Soal.....	48
Gambar IV.8	<i>Use Case Diagram</i> Analisis Butir Soal	49
Gambar IV.9	Entity Relational Diagram Fase Insepsi	51
Gambar IV.10	Hirarki Aplikasi	52
Gambar IV.11	Struktur Tampilan Aplikasi.....	53
Gambar IV.12	<i>Deployment Diagram</i> Arsitektur Infrastruktur	54
Gambar IV.13	Mock-up Tampilan Halaman Awal.....	54
Gambar V.1	<i>Activity Diagram</i> Proses Pengelolaan Rencana RPP.....	59
Gambar V.2	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Kegiatan Pembelajaran.....	60
Gambar V.3	Proses Penilaian Perancangan RPP	61
Gambar V.4	<i>Activity Diagram</i> Proses Penilaian Pelaksanaan RPP	62
Gambar V.5	<i>Activity Diagram</i> Proses Pengelolaan Materi Ajar.....	63
Gambar V.6	<i>Activity Diagram</i> Proses Pengunduhan Materi Ajar	64
Gambar V.7	<i>Activity Diagram</i> Penulisan Butir Soal.....	65
Gambar V.8	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Bank Soal	66

Gambar V.9	<i>Activity Diagram</i> Analisis Butir Soal	67
Gambar V.10	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Perancangan RPP	68
Gambar V.11	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Materi Ajar	70
Gambar V.12	<i>Use Case Diagram</i> Penulisan Butir Soal	72
Gambar V.13	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Butir Soal	74
Gambar V.14	<i>Use Case Diagram</i> Analisis Butir Soal	75
Gambar V.15	Database Model Diagram	77
Gambar V.16	Sequence Diagram	79
Gambar V.17	<i>Sequence Diagram</i> Proses Cetak RPP	80
Gambar V.18	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Materi Ajar	81
Gambar V.19	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Butir Soal	82
Gambar V.20	<i>Sequence Diagram</i> Detail Bank Soal	83
Gambar V.21	<i>Class Diagram</i> Paket <i>serviceImplement</i>	84
Gambar V.22	<i>Class Diagram</i> Paket <i>serviceInterface</i>	84
Gambar V.23	<i>Class Diagram</i> Paket <i>Controller</i>	85
Gambar V.24	<i>Class Diagram</i> Paket <i>Bean</i>	85
Gambar V.25	Perancangan Halaman Lihat Daftar Rancangan RPP	86
Gambar V.26	Perancangan Halaman Lihat Detail Rancangan RPP	87
Gambar V.27	Perancangan Halaman <i>Form</i> Rancangan RPP	88
Gambar V.28	Perancangan Halaman Daftar Materi Ajar	89
Gambar V.29	Perancangan Halaman Detail Materi Ajar	90
Gambar V.30	Perancangan Halaman Daftar Butir Soal	91
Gambar V.31	Perancangan Halaman Detail Butir Soal	92
Gambar V.32	<i>Deployment Diagram</i> Fase Elaborasi	93
Gambar V.33	<i>User Interface</i> Pengelolaan RPP	95
Gambar V.34	<i>User Interface</i> Penilaian Perencanaan RPP	96
Gambar V.35	<i>User Interface</i> Pengelolaan Bahan Ajar	96
Gambar VI.1	<i>User Interface</i> Pengelolaan RPP	102
Gambar VI.2	<i>User Interface</i> Pengelolaan Butir Soal	103
Gambar VI.3	<i>User Interface</i> Pengelolaan Bank Soal	104
Gambar VII.1	Grafik Perbandingan <i>Average</i> Arsitektur <i>Single-tier</i> dan <i>Multi-tier</i> ..	115

Gambar VII.2 Grafik Perbandingan <i>Throughput</i> Arsitektur <i>Single-tier</i> dan <i>Multi-tier</i>	116
Gambar VII.3 Grafik Perbandingan Presentase <i>Error</i> Arsitektur <i>Single-tier</i> dan <i>Multi-tier</i>	117