

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengembangan Waterfall.....	17
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	22
Gambar 3.1 Sistem Ujian Berjalan.....	26
Gambar 3.2 Sistem Ujian Usulan.....	26
Gambar 3.3 Use Case Diagram	30
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin, Dosen dan Mahasiswa.....	31
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Data Admin	32
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Data Dosen	32
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa.....	33
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Semester	33
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data Prodi	34
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Data Ruangan	34
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Data Mata Kuliah.....	35
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Data Jenis Ujian	35
Gambar 3.13 Activity Diagram Kelola Data Jadwal	36
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelola Data Kelas	37
Gambar 3.15 Activity Diagram Kelola Data Ujian	37
Gambar 3.16 Activity Diagram Kelola Seting Bobot Ujian	38
Gambar 3.17 Activity Diagram Kelola Soal.....	39
Gambar 3.18 Activity Diagram Melihat Nilai Ujian	39
Gambar 3.19 Activity Diagram Kelola Jadwal Ujian.....	40
Gambar 3.20 Activity Diagram Mengerjakan Soal	41
Gambar 3.21 Activity Diagram Melihat Nilai Ujian	41
Gambar 3.22 Squence Diagram Login Admin, Dosen dan Mahasiswa	42
Gambar 3.23 Squence Diagram Logout Admin, Dosen dan Mahasiswa	42
Gambar 3.24 Squence Diagram Kelola Data Admin	43
Gambar 3.25 Squence Diagram Kelola Data Dosen	43
Gambar 3.26 Squence Diagram Kelola Data Mahasiswa.....	44
Gambar 3.27 Squence Diagram Kelola Data Semester	44

Gambar 3.28Sequence Diagram Kelola Data Program Studi.....	45
Gambar 3.29Sequence Diagram Kelola Data Ruangan	45
Gambar 3.30Sequence Diagram Kelola Data Mata Kuliah.....	46
Gambar 3.31Sequence Diagram Kelola Data Jenis Ujian	46
Gambar 3.32Sequence Diagram Kelola Data Jadwal	47
Gambar 3.33Sequence Diagram Kelola Data Kelas.....	47
Gambar 3.34Sequence Diagram Kelola Data Ujian	48
Gambar 3.35Sequence Diagram Kelola Data Soal	48
Gambar 3.36Sequence Diagram Melihat Nilai Ujian	49
Gambar 3.37Sequence Diagram Membuat Jadwal Ujian	49
Gambar 3.38Sequence Diagram Ujian	50
Gambar 3.39Sequence Diagram Melihat Nilai Ujian	50
Gambar 3.40Class Diagram	51
Gambar 3.41Tampilan Instalasi Database.....	58
Gambar 3.42Tampilan Instalasi Admin.....	59
Gambar 3.43Tampilan Instalasi Logo, Bahasa dan Judul	59
Gambar 3.44Tampilan Instalasi Finish	60
Gambar 3.45Tampilan Login	60
Gambar 3.46Tampilan Halaman Utama Admin	61
Gambar 3.47Tampilan Sub Menu Data Semester	61
Gambar 3.48Tampilan Sub Menu Data Program Studi	62
Gambar 3.49Tampilan Sub Menu Data Ruangan.....	62
Gambar 3.50Tampilan Sub Menu Mata Kuliah.....	63
Gambar 3.51Tampilan Sub Menu Data Jenis Ujian.....	63
Gambar 3.52Tampilan Sub Menu Data Jadwal	64
Gambar 3.53Tampilan Sub Menu Data Admin	64
Gambar 3.54Tampilan Sub Menu Data Dosen.....	65
Gambar 3.55Tampilan Sub Menu Data Dosen.....	65
Gambar 3.56Tampilan Sub Menu Profil Admin	66
Gambar 3.57Tampilan Sub Menu Ubah Password	66
Gambar 3.58 Tampilan Halaman Utama Dosen	67
Gambar 3.59Tampilan Sub Menu Kelas.....	67

Gambar 3.60Tampilan Sub Menu Ujian.....	68
Gambar 3.61Tampilan Sub Menu Bobot Soal Ujian	68
Gambar 3.62Tampilan Sub Menu Soal.....	69
Gambar 3.63Tampilan Sub Menu Profil Dosen	69
Gambar 3.64Tampilan Sub Menu Ubah Password	70
Gambar 3.65Tampilan Halaman Utama Mahasiswa	70
Gambar 3.66Tampilan Sub Menu Jadwal.....	71
Gambar 3.67Tampilan Sub Menu Ujian.....	71
Gambar 3.68Tampilan Sub Menu Profil Mahasiswa.....	72
Gambar 3.69Tampilan Sub Menu Ubah Password	72
Gambar 4.1 Direktori dan file startserv.bat	73
Gambar 4.2 Daftar Deploy Aplikasi.....	74
Gambar 4.3 Proses Deploy Aplikasi Baru.....	74
Gambar 4.4 Pemasangan Database Aplikasi	75
Gambar 4.5 Pemasangan User Admin	76
Gambar 4.6 Pemasangan Logo, Judul, Nama Institusi dan Bahasa	76
Gambar 4.7 Informasi Sukses dan Hapus Folder Install.....	76
Gambar 4.8 Halaman Login.....	77
Gambar 4.9 Halaman Kelola Data Utama Admin	78
Gambar 4.10Halaman Kelola Data Tahun Semester.....	79
Gambar 4.11Halaman Kelola data Program Studi.....	79
Gambar 4.12Halaman Kelola Data Ruangan	80
Gambar 4.13Halaman Kelola Data Mata Kuliah	81
Gambar 4.14Halaman Kelola Data Jenis Ujian	81
Gambar 4.15Halaman Kelola Data Admin.....	82
Gambar 4.16Halaman Kelola Data Dosen.....	83
Gambar 4.17Halaman Kelola Data Mahasiswa	83
Gambar 4.18Halaman Informasi User	84
Gambar 4.19Halaman Ubah Password	84
Gambar 4.20Halaman Pengaturan Umum	85
Gambar 4.21Halaman Kelola Kelas.....	86
Gambar 4.22Halaman Membuat Ujian	86

Gambar 4.23Halaman Membuat Soal	87
Gambar 4.24Halaman Seting ujian.....	87
Gambar 4.25Halaman Nilai ujian.....	87
Gambar 4.26Halaman Informasi User Dosen.....	88
Gambar 4.27Halaman Informasi Ubah Password	88
Gambar 4.28Halaman Membuat Jadwal Ujian	89
Gambar 4.29Halaman Daftar Jadwal.....	89
Gambar 4.30Halaman Ujian	90
Gambar 4.31Halaman Nilai Ujian Mahasiswa	90
Gambar 4.32Halaman Informasi User Mahasiswa	91
Gambar 4.33Halaman Ubah Password	91
Gambar 4.34Screenshot Estimasi Waktu 20 Soal	98
Gambar 4.35Screenshot Estimasi Waktu 50 Soal	98
Gambar 4.36Screenshot Estimasi Waktu 100 Soal	99
Gambar 4.37Screenshot Estimasi Waktu 200 Soal	99
Gambar 4.38Screenshot Estimasi Waktu 300 Soal	99
Gambar 4.39Screenshot Estimasi Waktu 400 Soal	100
Gambar 4.40Screenshot Estimasi Waktu 500 Soal	100
Gambar 4.41Screenshot Estimasi Waktu 600 Soal	100
Gambar 4.42Screenshot Estimasi Waktu 700 Soal	100
Gambar 4.43Screenshot Estimasi Waktu 800 Soal	101
Gambar 4.44Screenshot Estimasi Waktu 900 Soal	101
Gambar 4.45Screenshot Browser mengalami hang pada 900 Soal	101
Gambar 4.46Arsitektur Jaringan dalam Pengujian Aplikasi	102
Gambar 4.47Posisi Letak Peserta Ujian	103
Gambar 4.48Screenshot Tampilan Soal Peserta S111	104
Gambar 4.49Screenshot Tampilan Soal Peserta S222	105
Gambar 4.50Screenshot Tampilan Soal Peserta S113	106
Gambar 4.51Screenshot Tampilan Soal Peserta S114	107
Gambar 4.52Screenshot Tampilan Soal Peserta S229	108
Gambar 4.53Screenshot Tampilan Soal Peserta S228	109
Gambar 4.54Screenshot Tampilan Soal Peserta S115	110

Gambar 4.55Screenshot Tampilan Soal Peserta S999	111
Gambar 4.56Screenshot Tampilan Soal Peserta S444	112
Gambar 4.57Screenshot Tampilan Soal Peserta S333	113
Gambar 4.58Screenshot Tampilan Soal Peserta S223	114
Gambar 4.59Screenshot Tampilan Soal Peserta S227	115