

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Daftar Pendaftaran Mahasiswa pada SOFI.....	2
Gambar II.1 Arsitektur Monolitik.....	7
Gambar II.2 Arsitektur <i>Microservice</i> .....	8
Gambar II.3 Langkah Pengerjaan <i>Iterative Incremental</i> .....	12
Gambar III.1 Kerangka Berpikir.....	22
Gambar III.2 Sistematisa Penyelesaian Masalah.....	24
Gambar IV.1 Proses Bisnis Pendaftaran.....	29
Gambar IV.2 Proses Bisnis Penjadwalan.....	30
Gambar IV.3 Arsitektur Aplikasi <i>Existing</i> .....	35
Gambar IV.4 <i>Use Case Diagram</i> Modul Pendaftaran dan Penjadwalan SOFI ..	36
Gambar IV.5 <i>Sequence Diagram Existing</i> Kelola Periode.....	60
Gambar IV.6 <i>Sequence Diagram Existing</i> Kelola Pengajuan Sidang.....	61
Gambar IV.7 <i>Sequence Diagram Existing</i> Kelola Tim Sidang.....	62
Gambar IV.8 <i>Sequence Diagram Existing</i> Kelola Catatan Dokumen.....	63
Gambar IV.9 <i>Sequence Diagram Existing</i> Kelola Notifikasi.....	63
Gambar IV.10 <i>Sequence Diagram Existing</i> Kelola Penjadwalan Sidang.....	64
Gambar IV.11 <i>Deployment Diagram</i> Monolitik.....	65
Gambar IV.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	66
Gambar IV.13 <i>Bounded Context Domain Driven Design</i> .....	67
Gambar IV.14 Alur Migrasi.....	68
Gambar IV.15 Proses Pemecahan Layanan.....	68
Gambar IV.16 Arsitektur Aplikasi <i>Targeting</i> .....	69
Gambar IV.17 <i>Sequence Diagram Targeting</i> Kelola Periode.....	70
Gambar IV.18 <i>Sequence Diagram Targeting</i> Kelola Pengajuan Sidang.....	71
Gambar IV.19 <i>Sequence Diagram Targeting</i> Kelola Tim Sidang.....	72
Gambar IV.20 <i>Sequence Diagram Targeting</i> Kelola Catatan Dokumen.....	73
Gambar IV.21 <i>Sequence Diagram Targeting</i> Kelola Notifikasi.....	73
Gambar IV.22 <i>Sequence Diagram Targeting</i> Kelola Penjadwalan Sidang.....	74
Gambar IV.23 <i>Deployment Diagram Microservice</i> .....	75
Gambar V.1 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Periode Sidang.....	79
Gambar V.2 Keluaran Postman Mendapatkan Detail Periode Sidang.....	79

Gambar V.3 Keluaran Postman Membuat Periode Sidang.....	80
Gambar V.4 Keluaran Postman Mengubah Periode Sidang .....	80
Gambar V.5 Keluaran Postman Menghapus Periode Sidang.....	80
Gambar V.6 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Pengajuan Sidang (Staff LAA) .....	81
Gambar V.7 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Pengajuan Sidang (Dosen) .....	81
Gambar V.8 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Pengajuan Sidang (PIC) .....	82
Gambar V.9 Keluaran Postman Cek Pengajuan Sidang Pengguna.....	82
Gambar V.10 Keluaran Postman Membuat Pengajuan Sidang .....	82
Gambar V.11 Keluaran Postman Mengubah Pengajuan Sidang.....	83
Gambar V.12 Keluaran Postman Menyetujui Pengajuan Sidang .....	83
Gambar V.13 Keluaran Postman Menolak Pengajuan Sidang.....	84
Gambar V.14 Keluaran Postman Mendapatkan Detail Tim Sidang .....	84
Gambar V.15 Keluaran Postman Mendapatkan Detail Tim Sidang Pengguna ..	85
Gambar V.16 Keluaran Postman Membuat Tim Sidang .....	85
Gambar V.17 Keluaran Postman Membuat Sidang Individu.....	85
Gambar V.18 Keluaran Postman Menambahkan Anggota Tim Sidang .....	86
Gambar V.19 Keluaran Postman Keluar Tim Sidang.....	86
Gambar V.20 Keluaran Postman Ubah Nama Tim Sidang.....	86
Gambar V.21 Keluaran Postman Mendapatkan Detail Catatan Dokumen .....	87
Gambar V.22 Keluaran Postman <i>Upload Slide</i> .....	87
Gambar V.23 Keluaran Postman Mendapatkan Notifikasi Pengguna .....	93
Gambar V.24 Keluaran Postman Ubah Notifikasi.....	93
Gambar V.25 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Jadwal Sidang (Staff LAA) .....	94
Gambar V.26 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Jadwal Sidang (PIC) ..	94
Gambar V.27 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Jadwal Sidang (Dosen) .....	95
Gambar V.28 Keluaran Postman Mendapatkan Seluruh Jadwal Sidang (Dosen) .....	95

Gambar V.29 Keluaran Postman Mendapatkan Detail Jadwal Sidang (Staff LAA, PIC, Dosen).....	95
Gambar V.30 Keluaran Postman Mendapatkan Detail Jadwal Sidang (Mahasiswa) .....	96
Gambar V.31 Keluaran Postman Membuat Jadwal Sidang .....	96
Gambar V.32 Keluaran Postman Mengubah Jadwal Sidang .....	96
Gambar V.33 Keluaran Postman Menandai Jadwal Sidang .....	97
Gambar V.34 Keluaran Postman Menghapus Jadwal Sidang.....	97
Gambar V.35 Grafik Hasil <i>Load Testing</i> .....	103