

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II-1 Arsitektur Sistem Notifikasi SMS (Lumauag, G. R., <i>SENT SMS : School Event Notification Through SMS</i> , 2016).....	9
Gambar II-2 <i>Business Model Canvas</i> (Osterwalder & Pigneur, <i>Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers</i> , 2010)	12
Gambar II-3 Alur <i>Scrum</i> (James, <i>Scrum Reference Card</i> , 2012)	14
Gambar III-1 Model Konseptual.....	18
Gambar III-2 Sistematika Penelitian.....	20
Gambar IV-1 Grafik Jumlah Sekolah Tahun 2016/2017	26
Gambar IV-2 Grafik Jumlah Siswa Tahun 2016/2017	27
Gambar IV-3 <i>Business Model Canvas Startup Notice</i>	28
Gambar IV-4 <i>Global Use Case Diagram</i>	48
Gambar IV-5 <i>Activity Diagram</i> Melihat Pengumuman	49
Gambar IV-6 <i>Activity Diagram Republish</i> Pengumuman	50
Gambar IV-7 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Pengumuman.....	51
Gambar IV-8 <i>Activity Diagram</i> Membuat Pengumuman	52
Gambar IV-9 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pengumuman.....	53
Gambar IV-10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Tahun Akademik	54
Gambar IV-11 <i>Activity Diagram</i> Membuat Tahun Akademik	55
Gambar IV-12 <i>Activity Diagram</i> Mengaktifkan Tahun Akademik	56
Gambar IV-13 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Tahun Akademik	57
Gambar IV-14 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Tahun Akademik	58
Gambar IV-15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Kriteria Nilai	59
Gambar IV-16 <i>Activity Diagram</i> Membuat Kriteria Nilai.....	60
Gambar IV-17 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Kriteria Nilai	61
Gambar IV-18 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Kriteria Nilai.....	62
Gambar IV-19 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Guru	63
Gambar IV-20 <i>Activity Diagram</i> Menambah Akun Guru melalui Excel	64
Gambar IV-21 <i>Activity Diagram</i> Menambah Akun Guru	65
Gambar IV-22 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Guru	66

Gambar IV-23 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Guru.....	67
Gambar IV-24 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status Akun Guru	68
Gambar IV-25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Data Siswa.....	69
Gambar IV-26 <i>Activity Diagram</i> Menambah Akun Siswa Menggunakan Excel..	70
Gambar IV-27 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Siswa	71
Gambar IV-28 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Siswa.....	72
Gambar IV-29 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Siswa	73
Gambar IV-30 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status Data Siswa	74
Gambar IV-31 <i>Activity Diagram</i> Membuat Kelas Baru	75
Gambar IV-32 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Daftar Kelas	76
Gambar IV-33 <i>Activity Diagram</i> Menambah Siswa pada Kelas yang Dipilih	77
Gambar IV-34 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Kelas.....	78
Gambar IV-35 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Nama Kelas.....	79
Gambar IV-36 <i>Activity Diagram</i> Melihat Profil Sekolah	80
Gambar IV-37 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Profil Sekolah	81
Gambar IV-38 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Riwayat Kehadiran	82
Gambar IV-39 <i>Activity Diagram</i> Membuat Daftar Kehadiran	83
Gambar IV-40 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Riwayat Kehadiran	84
Gambar IV-41 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Daftar Kehadiran Siswa.....	85
Gambar IV-42 <i>Activity Diagram</i> Melihat Agenda Penilaian dan Kategorinya	86
Gambar IV-43 <i>Activity Diagram</i> Membuat Agenda Penilaian.....	87
Gambar IV-44 <i>Activity Diagram</i> Membuat Kategori Penilaian	88
Gambar IV-45 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Agenda Penilaian	89
Gambar IV-46 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Kategori Penilaian.....	90
Gambar IV-47 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Deskripsi Agenda Penilaian.....	91
Gambar IV-48 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Kategori Penilaian	92
Gambar IV-49 <i>Activity Diagram</i> Melihat Agenda Penilaian yang Telah Dieksekusi dan yang Belum	93
Gambar IV-50 <i>Activity Diagram</i> Memberi Nilai Siswa	94
Gambar IV-51 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Nilai Siswa.....	95
Gambar IV-52 <i>Global Class Diagram – Student Record</i>	96
Gambar IV-53 <i>Global Class Diagram - Student Potential</i>	97

Gambar IV-54 <i>Global Entity Relationship Diagram</i>	99
Gambar IV-55 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Pengumuman	100
Gambar IV-56 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Pengumuman	100
Gambar IV-57 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Pengumuman	101
Gambar IV-58 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Pengumuman	101
Gambar IV-59 <i>Sequence Diagram</i> Republish Pengumuman	102
Gambar IV-60 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Tahun Akademik	102
Gambar IV-61 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Tahun Akademik	103
Gambar IV-62 <i>Sequence Diagram</i> Mengaktifkan Tahun Akademik	103
Gambar IV-63 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Tahun Akademik	104
Gambar IV-64 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Tahun Akademik	104
Gambar IV-65 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Kriteria Nilai	105
Gambar IV-66 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Kriteria Nilai	105
Gambar IV-67 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Kriteria Nilai	106
Gambar IV-68 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Kriteria Nilai	106
Gambar IV-69 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Guru	107
Gambar IV-70 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Guru Menggunakan Excel	107
Gambar IV-71 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Guru	107
Gambar IV-72 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Kategori Guru	108
Gambar IV-73 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Guru	108
Gambar IV-74 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Guru	109
Gambar IV-75 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Status Akun Guru	109
Gambar IV-76 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Siswa	110
Gambar IV-77 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Siswa Menggunakan Excel	110
Gambar IV-78 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Siswa	111
Gambar IV-79 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Siswa	111
Gambar IV-80 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Siswa	112
Gambar IV-81 <i>Sequence Diagram</i> Import Data Siswa Menggunakan Excel	112
Gambar IV-82 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Kelas Baru	113
Gambar IV-83 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Siswa	113
Gambar IV-84 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Daftar Kelas	114

Gambar IV-85 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Kelas.....	114
Gambar IV-86 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Nama Kelas.....	115
Gambar IV-87 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Wali Kelas.....	116
Gambar IV-88 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Status Akun Siswa	117
Gambar IV-89 <i>Sequence Diagram</i> Import Data Siswa Menggunakan Excel.....	117
Gambar IV-90 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Kelas Baru	118
Gambar IV-91 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Siswa	118
Gambar IV-92 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Daftar Kelas	119
Gambar IV-93 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Kelas.....	119
Gambar IV-94 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Nama Kelas.....	120
Gambar IV-95 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Wali Kelas.....	121
Gambar IV-96 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Profil Sekolah	122
Gambar IV-97 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Profil Sekolah	122
Gambar IV-98 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Riwayat Kehadiran.....	123
Gambar IV-99 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Daftar Kehadiran	123
Gambar IV-100 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Daftar Kehadiran	124
Gambar IV-101 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Kehadiran Siswa.....	124
Gambar IV-102 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Agenda Penilaian dan Kategorinya	125
Gambar IV-103 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Agenda Penilaian	125
Gambar IV-104 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Kategori Penilaian	125
Gambar IV-105 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Agenda Penilaian.....	126
Gambar IV-106 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Kategori Penilaian	126
Gambar IV-107 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Agenda Penilaian	127
Gambar IV-108 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Kategori Agenda Penilaian	127
Gambar IV-109 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Agenda Penilaian.....	128
Gambar IV-110 <i>Sequence Diagram</i> Memberi Nilai Siswa Melalui Excel.....	128
Gambar IV-111 <i>Sequence Diagram</i> Memberi Nilai Siswa	129
Gambar IV-112 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Nilai Siswa	129
Gambar V-1 Grafik Hasil Pengujian UAT Admin	137
Gambar V-2 Grafik Hasil Pengujian UAT Guru	137
Gambar V-3 Grafik Hasil Pengujian UAT Kepala Sekolah	138

Gambar V-4 Grafik <i>Average Response Time Load Testing</i>	146
Gambar A- 1 <i>Use Case Diagram</i> Menu Pengumuman	154
Gambar A- 2 <i>Use Case Diagram</i> Menu Tahun Akademik.....	160
Gambar A- 3 <i>Use Case Diagram</i> Menu Kriteria Nilai	163
Gambar A- 4 <i>Class Diagram Sprint 1</i>	167
Gambar A- 5 MO-01.....	168
Gambar A- 6 MO-02.....	168
Gambar A- 7 MO-03.....	169
Gambar A- 8 MO-04.....	169
Gambar A- 9 MO-05.....	170
Gambar A- 10 MO-06.....	170
Gambar A- 11 <i>Use Case Diagram</i> Menu Data Master Guru.....	173
Gambar A- 12 <i>Use Case Diagram</i> Menu Data Master Siswa	178
Gambar A- 13 <i>Use Case Diagram</i> Menu Data Master Kelas.....	182
Gambar A- 14 <i>Class Diagram Sprint</i>	188
Gambar A- 15 MO-07.....	189
Gambar A- 16 MO-08.....	189
Gambar A- 17 MO-09.....	190
Gambar A- 18 MO-10.....	190
Gambar A- 19 MO-11.....	191
Gambar A- 20 MO-12.....	191
Gambar A- 21 MO-13.....	192
Gambar A- 22 MO-14.....	192
Gambar A- 23 MO-15.....	193
Gambar A- 24 MO-16.....	193
Gambar A- 25 MO-17.....	194
Gambar A- 26 MO-18.....	194
Gambar A- 27 MO-19.....	195
Gambar A- 28 <i>Use Case Diagram</i> Menu Kehadiran.....	197
Gambar A- 29 <i>Use Case Diagram</i> Menu Profil Sekolah	200
Gambar A- 30 <i>Class Diagram Sprint 3</i>	202
Gambar A- 31 MO-20.....	203

Gambar A- 32 MO-21.....	203
Gambar A- 33 MO-22.....	204
Gambar A- 34 MO-23.....	204
Gambar A- 35 MO-24.....	205
Gambar A- 36 <i>Use Case Diagram</i> Menu Agenda Penilaian	207
Gambar A- 37 <i>Use Case Diagram</i> Menu Penilaian.....	212
Gambar A- 38 <i>Class Diagram Sprint 4</i>	216
Gambar A- 39 MO-25.....	217
Gambar A- 40 MO-26.....	217
Gambar A- 41 MO-27.....	218
Gambar A- 42 MO-28.....	218
Gambar A- 43 MO-29.....	219
Gambar A- 44 MO-30.....	219
Gambar A- 45 MO-31.....	220
Gambar A- 46 MO-32.....	220
Gambar A- 47 <i>Burn Down Chart</i> Keseluruhan Tabel Pengerjaan	221
Gambar B- 1 Tampilan Menu Tahun Akademik	232
Gambar B- 2 Tampilan Menu Kelas	232
Gambar B- 3 Tampilan Menu Struktur Kelas.....	233
Gambar B- 4 Tampilan Menu Data Master Kelas	233
Gambar B- 5 Tampilan Verifikasi kepada Pengguna	234
Gambar B- 6 Tampilan Detail Presensi	234
Gambar B- 7 Tampilan Riwayat Data Kehadiran.....	235
Gambar B- 8 Tampilan Menu Kehadiran	235
Gambar B- 9 Tampilan Menu Data Master Siswa.....	236
Gambar B- 10 Tampilan Menu Data Master Guru	236
Gambar B- 11 Tampilan Menu Kategori Penilaian	237
Gambar B- 12 Tampilan Menu Agenda Penilaian.....	237
Gambar B- 13 Tampilan Detail Agenda Penilaian	238
Gambar B- 14 Tampilan menu Penilaian.....	238
Gambar B- 15 Tampilan Menu Eksekusi Penilaian.....	239
Gambar B- 16 Tampilan Riwayat Penilaian	239

Gambar B- 17 Tampilan Menu Profil Sekolah	240
Gambar B- 18 Tampilan Pengaturan Profil Sekolah	240
Gambar B- 19 Tampilan Menu Data Master Kriteria Nilai	241
Gambar B- 20 Tampilan Menu Pengumuman	241
Gambar B- 21 Tampilan Riwayat Pengumuman	242
Gambar B- 22 Tampilan Detail Pengumuman.....	242
Gambar B- 23 Tampilan Menu Ubah Pengumuman	243
Gambar B- 24 Tampilan Halaman Informasi Sekolah	243
Gambar C- 1 UAT Sisi Admin-1	244
Gambar C- 2 UAT Sisi Admin-2	245
Gambar C- 3 UAT Sisi Admin-3	246
Gambar C- 4 UAT Sisi Admin-4	247
Gambar C- 5 UAT Sisi Guru-1	248
Gambar C- 6 UAT Sisi Guru-2	249
Gambar C- 7 UAT Sisi Kepala Sekolah	250
Gambar C- 8 Kuisioner <i>Usability Testing</i> -1	251
Gambar C- 9 Kuisioner <i>Usability Testing</i> -2	252
Gambar C- 10 Kuisioner <i>Usability Testing</i> -3	253
Gambar C- 11 Kuisioner <i>Usability Testing</i> -4	254
Gambar C- 12 Kuisioner <i>Usability Testing</i> -5	255
Gambar C- 13 Tampilan Pengujian Load Testing dengan Aplikasi Web Loader.io- 1	256
Gambar C- 14 Tampilan Pengujian Load Testing dengan Aplikasi Web Loader.io- 2	256