DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Jenis pelanggaran ringan	3-3
Gambar 3.2 Jenis pelanggaran berat	3-4
Gambar 3.3 Jenis pelanggaran sangat berat	3-5
Gambar 3.4 Sanksi pelanggaran berdasarkan jumlah poin	3-5
Gambar 3.5 Daftar penghargaan	3-6
Gambar 3.6 Struktur mata pelajaran	3-7
Gambar 3.7 Laporan ketidaktuntasan nilai	3-9
Gambar 3.8 Tampilan dashboard web sistem SCOLA	3-13
Gambar 3.9 Tampilan dashboard mobile SCOLA	3-15
Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	4-4
Gambar 4.2 Alur sistem untuk role kepala sekolah	4-27
Gambar 4.3 Sub-process pemilihan menu untuk role kepala sekolah	4-30
Gambar 4.4 Sub-process detail module siswa	4-32
Gambar 4.5 Sub-process detail module penghargaan	4-34
Gambar 4.6 Sub-process detail module pelanggaran	4-36
Gambar 4.7 Alur sistem untuk role wali kelas	4-37
Gambar 4.8 Sub-process pemilihan menu untuk role wali kelas	4-40
Gambar 4.9 Sub-process detail module siswa untuk role wali kelas	4-42
Gambar 4.10 Sub-process detail module penghargaan untuk role wali kela	ıs4-44
Gambar 4.11 Sub-process detail module pelanggaran untuk role wali kela	s4-46
Gambar 4.12 Alur sistem untuk role siswa	4-47
Gambar 4.13 Sub-process pemilihan menu untuk role siswa	4-48
Gambar 4.14 Halaman login	4-49

Gambar 4.15 Halaman dashboard	4-51
Gambar 4.16 Halaman daftar siswa	4-52
Gambar 4.17 Halaman profil siswa	4-53
Gambar 4.18 Halaman daftar ketidaktuntasan mata pelajaran	4-54
Gambar 4.19 Halaman buat daftar ketidaktuntasan mata pelajaran	4-55
Gambar 4.20 Halaman ubah daftar ketidaktuntasan mata pelajaran	4-56
Gambar 4.21 Halaman input penilaian	4-57
Gambar 4.22 Halaman daftar penghargaan	4-58
Gambar 4.23 Halaman daftar catatan penghargaan	4-59
Gambar 4.24 Halaman buat daftar catatan penghargaan	4-60
Gambar 4.25 Halaman ubah daftar catatan penghargaan	4-61
Gambar 4.26 Halaman daftar pelanggaran	4-62
Gambar 4.27 Halaman daftar catatan pelanggaran	4-63
Gambar 4.28 Halaman buat daftar pelanggaran	4-64
Gambar 4.29 Halaman ubah daftar pelanggaran	4-65
Gambar 4.30 Halaman daftar absen	4-66
Gambar 5.1. Struktur tabel absents	5-2
Gambar 5.2. Struktur tabel academic years	5-2
Gambar 5.3 Struktur tabel achievements	5-3
Gambar 5.4 Struktur tabel achievement records	5-3
Gambar 5.5 Stuktur tabel activites	5-4
Gambar 5.6 Struktur tabel activities kd	5-4
Gambar 5.7 Struktur tabel activites students	5-5
Gambar 5.8 Struktur tabel banks	5-5
Gambar 5 9 Struktur tabel departments	5-6

Gambar 5.10 Struktur tabel departments staffs	5-6
Gambar 5.11 Struktur tabel extracurriculars	5-7
Gambar 5.12 Struktur tabel extracurricular records	5-7
Gambar 5.13 Struktur tabel extracurricular reports	5-8
Gambar 5.14 Struktur tabel grades	5-9
Gambar 5.15 Struktur tabel grades students	5-9
Gambar 5.16 Struktur tabel guardians	5-10
Gambar 5.17 Struktur tabel kd	5-11
Gambar 5.18 Struktur tabel programs	5-11
Gambar 5.19 Struktur tabel religions	5-12
Gambar 5.20 Struktur tabel staffs	5-12
Gambar 5.21 Stuktur tabel students	5-13
Gambar 5.22 Struktur tabel subjects	5-14
Gambar 5.23 Stuktur tabel subject records	5-15
Gambar 5.24 Struktur tabel subject reports	5-16
Gambar 5.25 Struktur tabel tokens	5-16
Gambar 5.26 Struktur tabel users	5-17
Gambar 5.27 Struktur tabel violations	5-18
Gambar 5.28 Struktur tabel violation records	5-19
Gambar 5.29 Halaman login	5-20
Gambar 5.30 Tampilan halaman dashboard kepala sekolah	5-21
Gambar 5.31 Tampilan halaman daftar siswa kepala sekolah	5-22
Gambar 5.32 Tampilan halaman profil siswa kepala sekolah	5-23
Gambar 5.33 Tampilan halaman daftar mata pelajaran siswa kepala sekolah.	5-24
Gambar 5.34 Tampilan halaman detail mata pelajaran siswa kepala sekolah .	5-25

Gambar 5.35 Tampilan halaman daftar laporan ketidaktuntasan siswa kepala	
sekolah	5-26
Gambar 5.36 Tampilan halaman daftar master ekstrakurikuler kepala sekolal	ı 5-26
Gambar 5.37 Tampilan halaman daftar catatan ekskul kepala sekolah	5-27
Gambar 5.38 Tampilan halaman daftar penghargaan kepala sekolah	5-28
Gambar 5.39 Tampilan halaman daftar catatan penghargaan kepala sekolah .	5-29
Gambar 5.40 Tabel persentase penghargaan dan detail tiap tingkat	5-30
Gambar 5.41 Tampilan halaman daftar pelanggaran kepala sekolah	5-31
Gambar 5.42 Tampilan halaman daftar catatan pelanggaran kepala sekolah	5-32
Gambar 5.43 Tabel persentase pelanggaran dan detail tiap tingkat	5-33
Gambar 5.44 Tampilan halaman daftar absen kepala sekolah	5-34
Gambar 5.45 Modal detail daftar absen per kelas	5-34
Gambar 5.46 Modal detail absen berdasarkan tipe absen kepala sekolah	5-35
Gambar 5.47 Modal input data siswa	5-37
Gambar 5.48 Tampilan halaman daftar mata pelajaran guru	5-38
Gambar 5.49 Tampilan halaman detail mata pelajaran guru (1)	5-38
Gambar 5.49 Tampilan halaman detail mata pelajaran guru (2)	5-39
Gambar 5.50 Tampilan input penilaian dari halaman proses mata pelajaran	5-40
Gambar 5.51 Tampilan daftar nilai dari halaman proses mata pelajaran	. 5-40
Gambar 5.52 Tampilan halaman ubah data nilai	5-41
Gambar 5.53 Tampilan halaman buat laporan ketidaktuntasan	5-42
Gambar 5.54 Tampilan halaman ubah laporan ketidaktuntasan	5-42
Gambar 5.55 Tampilan halaman input nilai ekstrakurikuler	5-43
Gambar 5.56 Tampilan halaman input catatan penghargaan siswa	5-43
Gambar 5.57 Tampilan halaman ubah catatan penghargaan siswa	5-44

Gambar 5.58 Tampilan halaman input catatan pelanggaran siswa	5-44
Gambar 5.59 Tampilan halaman ubah catatan pelanggaran siswa	5-45
Gambar 5.60 Tampilan halaman dashboard siswa	5-46
Gambar 5.61 Tampilan halaman daftar mata pelajaran-ku	5-47
Gambar 5.62 Tampilan halaman daftar mata pelajaran-ku	5-48
Gambar 5.63 Tampilan halaman catatan ekskul-ku	5-49
Gambar 6.1 Identitas email atau password salah saat login	6-2
Gambar 6.2 Identitas user tidak dalam format email	6-2
Gambar 6.3 Identitas user atau password kosong	6-2
Gambar 6.4 Notifikasi berhasil insert data siswa	6-3
Gambar 6.5 Verifikasi data tersimpan di tabel students	6-4
Gambar 6.6 Verifikasi siswa baru memiliki satu data pada tabel user	6-4
Gambar 6.7 Verifikasi daftar siswa baru tercatat kelasnya	6-4
Gambar 6.8 Input data kosong saat mencatat detail penghargaan	6-5
Gambar 6.9 Input data kosong saat mengubah data penghargaan	6-5
Gambar 6.10 Catatan penghargaan baru tersimpan di database	6-6
Gambar 6.11 Penghargaan baru tampil pada halaman catatan penghargaan	6-6
Gambar 6.12 Catatan penghargaan berhasil terubah di database	6-6
Gambar 6.13 Catatan penghargaan berhasil terubah pada daftar halaman	
penghargaanpenghargaan	6-7
Gambar 6.14 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku	6-7
Gambar 6.15 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku (2)) 6-8
Gambar 6.15 Input data kosong saat mencatat detail pelanggaran	6-9
Gambar 6.16 Input data kosong saat mengubah data pelanggaran	6-9
Gambar 6.17 Catatan pelanggaran baru tersimpan di database	6-10

Gambar 6.18 Penghargaan baru tampil pada halaman catatan pelanggaran6-10
Gambar 6.19 Catatan pelanggaran berhasil terubah di database6-10
Gambar 6.20 Catatan pelanggaran berhasil terubah pada daftar halaman
pelanggaran6-11
Gambar 6.21 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku6-11
Gambar 6.21 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku (2) 6-12
Gambar 6.22 Contoh file import penilaian siswa
Gambar 6.23 Session notifikasi menunjukan import nilai berhasil6-13
Gambar 6.24 Rincian nilai yang diinput berhasil ditampilkan6-14
Gambar 6.25 Potongan data nilai tersimpan pada tabel activites_kd di database
6-14
Gambar 6.26 Potongan data nilai tersimpan pada tabel activites_students di
database6-15
Gambar 6.27 Potongan data nilai tersimpan pada tabel subject_records di database
6-15
Gambar 6.28 Potongan data nilai tersimpan pada tabel subject_reports di database
6-16
Gambar 6.29 Input nilai kosong saat lakukan perubahan nilai6-17
Gambar 6.30 Input nilai tidak valid6-17
Gambar 6.31 Perubahan data nilai pada database6-18
Gambar 3.32 Session notifikasi nilai berhasil diubah6-18
Gambar 3.33 Nilai belum terverifikasi
Gambar 6.34 Nili berhasil diverifikasi
Gambar 6.35 Daftar nilai belum tampil pada tabel halaman catatan mata pelajaran
saat belum diverifikasi6-20

Gambar 6.36 Daftar nilai berhasil tampil pada tabel halaman catatan mata
pelajaran saat nilai sudah diverikiasi6-21
Gambar 6.37 Informasi daftar siswa bermasalah berdasarkan kelas guru 6-22
Gambar 6.38 Query siswa bermasalah berdasarkan kelas guru 6-22
Gambar 6.39 Informasi daftar siswa bermasalah untuk kepala sekolah 6-23
Gambar 6.40 Query siswa bermasalah keseluruhan data siswa6-23
Gambar 6.41 Daftar laporan ketidaktuntasan seluruh data siswa6-24
Gambar 6.42 Query data daftar keselurahan siswa yang tidak tuntas6-24
Gambar 6.43 Daftar laporan ketidaktuntasan siswa berdasarkan kelas guru 6-25
Gambar 6.44 Query daftar siswa yang tidak tuntas berdasarkan kelas guru 6-25
Gambar 6.45 Daftar laporan prestasi keseluruhan data siswa untuk kepala sekolah
6-26
Gambar 6.46 Query daftar keseluruhan siswa yang berprestasi6-27
Gambar 6.47 Daftar laporan prestasi siswa yang berdasarkan kelas guru 6-27
Gambar 6.48 Query daftar siswa yang berprestasi berdasarkan kelas guru 6-27
Gambar 6.49 Daftar absen ketidakhadiran seluruh siswa
Gambar 6.50 Query data daftar absen ketidakhadiran seluruh siswa 6-29
Gambar 6.51 Daftar absen ketidakhadiran siswa berdasarkan kelas guru 6-29
Gambar 6.52 Query data daftar absen ketidakhadiran kelas guru6-30
Gambar 6.53 Validasi input catatan ketidaktuntasan tidak boleh kosong 6-30
Gambar 6.54 Verifikasi catatan ketidaktuntasan tersimpan dalam database 6-31
Gambar 6.55 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku6-31
Gambar 6.56 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku saat
merubah data ketidaktuntasan
Gambar 6.57 Notifikasi sukses mengubah data catatan ketidaktuntasan 6-32
Gambar 6.58 Verifikasi perubahan data catatan ketidaktuntasan6-33

Gambar 6.59 Verifikasi nilai kurang dari nol atau lebih dari seratus6-33
Gambar 6.60 Validasi jika field data ekstrakurikuler kosong6-34
Gambar 6.61 Verifikasi nilai ekstrakurikuler siswa tersimpan dalam database.6-34
Gambar 6.62 Verifikasi daftar ekskul siswa yang tampil merupakan yang tercatat
dalam database6-34
Gambar 6.63 Data catatan pelanggaran tanpa filter tahun ajaran6-35
Gambar 6.64 Data catatan pelanggaran dengan filter tahun ajaran6-36
Gambar 6.65 Informasi grafik catatan pelanggaran tanpa filter6-36
Gambar 6.66 Informasi grafik catatan pelanggaran dengan filter tahun ajaran .6-37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Atribut yang mempengaruhi kegagalan siswa	2-3
Tabel 4.1 Absents (1)	4-5
Tabel 4.1 Absents (2)	4-6
Tabel 4.2 Academic years	4-6
Tabel 4.3 Achievements	4-7
Tabel 4.4 Achievement records	4-8
Tabel 4.5 Activities	4-9
Tabel 4.6 Activities kd	4-9
Tabel 4.7 Activities students	4-10
Tabel 4.8 Banks	4-11
Tabel 4.9 Departments	4-11
Table 4.10 Departments staffs	4-12
Tabel 4.11 Extracurriculars	4-12
Tabel 4.12 Extracurricular records	4-13
Tabel 4.13 Extracurricular reports (1)	4-13
Tabel 4.13 Extracurricular reports (2)	4-14
Tabel 4.14 Grades	4-14
Tabel 4.15 Grades students	4-15
Tabel 4.16 Guardians (1)	4-15
Tabel 4.16 Guardians (2)	4-16
Tabel 4.17 KD	4-17
Tabel 4.18 Programs	4-17
Tabel / 10 Religions	1_18

Tabel 4.20 Staffs	4-18
Tabel 4.21 Students (1)	4-19
Tabel 4.21 Students (2)	4-20
Tabel 4.22 Subjects	4-21
Tabel 4.23 Subject records	4-22
Tabel 4.24 Subject reports (1)	4-22
Tabel 4.24 Subject reports (2)	4-23
Tabel 4.25 Tokens	4-24
Tabel 4.26 Users	4-24
Tabel 4.27 Violations	4-25
Tabel 4.28 Violation records (1)	4-25
Tabel 4.28 Violation records (2)	4-26
Tabel 6.1 Kuesioner hasil uji coba sistem terhadap siswa	6-1

DAFTAR LISTING

Listing 5.1 Baris program daftar siswa bermasalah role kepala sekolah5-51
Listing 5.2 Baris program daftar siswa bermasalah role guru/wali kelas 5-52
Listing 5.3 Baris program daftar laporan ketidaktuntasan5-53
Listing 5.4 Baris program daftar laporan ketidaktuntasan role siswa (1)5-53
Listing 5.4 Baris program daftar laporan ketidaktuntasan role siswa (2) 5-53
Listing 5.5 Baris program daftar prestasi siswa
Listing 5.5 Baris program daftar prestasi siswa (2)
Listing 5.6 Baris program daftar prestasi siswa role siswa
Listing 5.7 Baris program daftar absen
Listing 5.7 Baris program daftar absen (2)
Listing 5.8 Baris program function daftar siswa
Listing 5.9 Baris program melempar data ke function collection5-58
Listing 5.10 Baris program function collection input data ke database5-58
Listing 5.10 Baris program function collection input data ke database (2) 5-59
Listing 5.11 Baris program function profile
Listing 5.11 Baris program function profile (2)
Listing 5.11 Baris program function profile (3)5-61
Listing 5.11 Baris program function profile (4)
Listing 5.12 Baris program function mapelguru
Listing 5.13 Baris program detail mata pelajaran pada tabel5-64
Listing 5.13 Baris program detail mata pelajaran pada tabel (2)5-65
Listing 5.13 Baris program detail mata pelajaran pada tabel (3)5-66

Listing 5.14 Baris program data nilai dalam bentuk grafik	5-66
Listing 5.14 Baris program data nilai dalam bentuk grafik (2)	5-67
Listing 5.14 Baris program data nilai dalam bentuk grafik (3)	5-67
Listing 5.15 Baris program filter tahun ajaran untuk tabel detail mata pelaja	aran
	5-68
Listing 5.16 Baris program detail nilai mata pelajaran siswa	5-69
Listing 5.16 Baris program detail nilai mata pelajaran siswa (2)	5-70
Listing 5.17 Baris program input daftar laporan ketidaktuntasan	5-71
Listing 5.17 Baris program input daftar laporan ketidaktuntasan (2)	5-72
Listing 5.18 Baris program ubah daftar laporan ketidaktuntasan	5-72
Listing 5.18 Baris program ubah daftar laporan ketidaktuntasan (2)	5-73
Listing 5.19 Baris program hapus laporan ketidaktuntasan	5-73
Listing 5.19 Baris program hapus laporan ketidaktuntasan (2)	5-74
Listing 5.20 Baris program import file excel	5-75
Listing 5.21 Baris program fungsi get deksripsi mata pelajaran	5-75
Listing 5.22 Baris program fungsi get nama kelas	5-75
Listing 5.23 Baris program fungsi get id siswa	5-75
Listing 5.24 Baris program fungsi get id aktivitas	5-76
Listing 5.25 Baris program fungsi get id kompetensi dasar	5-76
Listing 5.26 Baris program fungsi get id mata pelajaran	5-76
Listing 5.27 Baris program fungsi collection pengolahan data import	5-76
Listing 5.27 Baris program fungsi collection pengolahan data import (2)	5-77
Listing 5.28 Baris program pengolahan nilai pada fungsi formula	5-78
Listing 5.28 Baris program pengolahan nilai pada fungsi formula (2)	5-79
Listing 5.28 Baris program pengolahan nilai pada fungsi formula (3)	5-80

Listing 5.29 Baris program	pengubahan nilai yang diinputkan	5-80
Listing 5.29 Baris program	pengubahan nilai yang diinputkan (2)	5-81
Listing 5.29 Baris program	pengubahan nilai yang diinputkan (3)	5-82
Listing 5.30 Baris program	hapus nilai yang diinput	5-82
Listing 5.31 Baris program	verifikasi nilai	5-83
Listing 5.32 Baris program	fungsi show achievement	5-83
Listing 5.32 Baris program	fungsi show achievement (2)	5-84
Listing 5.32 Baris program	fungsi show achievement (3)	5-85
Listing 5.32 Baris program	fungsi show achievement (4)	5-86
Listing 5.33 Baris program	informasi penghargaan dengan grafik	5-86
Listing 5.33 Baris program	informasi penghargaan dengan grafik (2)	5-87
Listing 5.34 Baris program	menampilkan tabel persentase penghargaan	.5-88
Listing 5.35 Baris program	fungsi showAchievementItemByGrade	5-88
Listing 5.35 Baris program	fungsi showAchievementItemByGrade (2)	5-89
Listing 5.36 Baris program	fungsi ajax detail penghargaan berdasar tingkat	5-89
Listing 5.36 Baris program	fungsi ajax detail penghargaan berdasar tingkat (2)
		.5-90
Listing 5.37 Baris program	fungsi studentDetailAchievement	5-91
Listing 5.38 Baris program	fungsi ajax detail penghargaan setiap siswa	.5-91
Listing 5.38 Baris program	fungsi ajax detail penghargaan setiap siswa (2)	5-92
Listing 5.38 Baris program	fungsi ajax detail penghargaan setiap siswa (3)	5-93
Listing 5.39 Baris program	fungsi showViolation	5-94
Listing 5.39 Baris program	fungsi showViolation (2)	5-95
Listing 5.39 Baris program	fungsi showViolation (3)	5-96
Listing 5.40 Baris program	informasi pelanggaran dengan grafik	5-97

Listing 5.40 Baris program	informasi pelanggaran dengan grafik (2)5-97
Listing 5.41 Baris program	menampilkan tabel persentase pelanggaran5-98
Listing 5.42 Baris program	fungsi showViolationItemByCategory5-98
Listing 5.42 Baris program	fungsi showViolationItemByCategory (2)5-99
Listing 5.43 Baris program	fungsi ajax detail pelanggaran berdasar kategori5-99
Listing 5.43 Baris program	fungsi ajax detail pelanggaran berdasar kategori (2)
	5-100
Listing 5.44 Baris program	fungsi studentDetailViolation5-101
Listing 5.45 Baris program	fungsi ajax detail pelanggaran setiap siswa5-101
Listing 5.45 Baris program	fungsi ajax detail pelanggaran setiap siswa (2)5-102
Listing 5.45 Baris program	fungsi ajax detail pelanggaran setiap siswa (3)5-103
Listing 5.46 Baris program	fungsi "absentEachGrade"5-104
Listing 5.46 Baris program	fungsi "absentEachGrade" (2)5-105
Listing 5.47 Baris program	ajax request daftar absen per kelas5-105
Listing 5.47 Baris program	ajax request daftar absen per kelas (2)5-106
Listing 5.48 Baris program	fungsi "detailAbsentEachType"5-106
Listing 5.49 Baris program	ajax request detail absen per tipe absen5-106
Listing 5.49 Baris program	ajax request detail absen per tipe absen (2)5-107
Listing 5.50 Baris program	informasi catatan absen dengan grafik5-108
Listing 5.50 Baris program	informasi catatan absen dengan grafik (2)5-109
Listing 5.51 Baris program	fungsi "detailAbsentEachType"5-110
Listing 5.51 Baris program	ajax request detail absent per tipe absen5-110
Listing 5.52 Baris program	ajax request detail absent per tipe absen (2)5-111