

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tingkat Poin Pelanggaran Dan Sanksi.....	2
Tabel 1. 2 Bentuk Pelanggaran.....	3
Tabel 2. 1 Simbol ERD.....	17
Tabel 2. 2 Simbol-simbol notasi.....	18
Tabel 3. 1 Pengguna Sistem.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pencatatan Poin Pelanggaran Siswa.....	2
Gambar 2. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	22
Gambar 3. 2 DFD Level <i>Context</i>	27
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	28
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses Login.....	29
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Kelola Data.....	30
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Perhitungan Poin Pelanggaran.....	31
Gambar 3. 7 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	32
Gambar 3. 8 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	33
Gambar 3. 9 Rancangan <i>UI Login</i>	34
Gambar 3. 10 Rancangan <i>UI Dashboard Admin</i>	35
Gambar 3. 11 Rancangan UI Halaman Bidang Ajar.....	35
Gambar 3. 12 Rancangan UI Halaman Tambah Bidang Ajar.....	36
Gambar 3. 13 Rancangan UI Halaman Daftar Kelas.....	36
Gambar 3. 14 Rancangan UI Halaman Daftar Kelas.....	37
Gambar 3. 15 Rancangan UI Halaman Daftar Guru.....	37
Gambar 3. 16 Rancangan UI Halaman Tambah Guru.....	38
Gambar 3. 17 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa.....	39
Gambar 3. 18 Rancangan UI Daftar Wali Murid.....	39
Gambar 3. 19 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran.....	40
Gambar 3. 20 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran.....	40
Gambar 3. 21 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran.....	41
Gambar 3. 22 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran.....	41
Gambar 3. 23 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan.....	42
Gambar 3. 24 Rancangan UI Halaman Dashboard Wali Kelas.....	42

Gambar 3. 25 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa Wali Kelas	43
Gambar 3. 26 Rancangan UI Halaman Daftar Wali Kelas.....	43
Gambar 3. 27 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran Wali Kelas.....	44
Gambar 3. 28 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran	44
Gambar 3. 29 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Wali Kelas.....	45
Gambar 3. 30 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran.....	45
Gambar 3. 31 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan.....	46
Gambar 3. 32 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Pada Guru.....	46
Gambar 3. 33 Rancangan UI Halaman <i>Input</i> Pelanggaran.....	47
Gambar 3. 34 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran Pada Guru.....	47
Gambar 3. 35 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran Pada Guru.....	48
Gambar 3. 36 Rancangan UI Dashboard Pada Wali Murid.....	48
Gambar 3. 37 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Pada Wali Murid.....	49
Gambar 3. 38 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan Pada Wali Murid.....	49
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Bentuk.....	51
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Bidang.....	51
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Feedback.....	52
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Guru.....	52
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Isi Pelanggaran.....	53
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Kelas.....	54
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Pelanggaran.....	54
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Sanksi.....	55
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Siswa.....	55
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Surat.....	56
Gambar 4. 11 Struktur Tabel <i>User</i>	56

Gambar 4. 12 Struktur Tabel Wali.....	57
Gambar 4. 13 Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4. 14 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	58
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Wali Kelas.....	59
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Wali Murid.....	59
Gambar 4. 17 Halaman Bidang Ajar.....	60
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Bidang Ajar.....	60
Gambar 4. 19 Halaman Daftar Kelas.....	61
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Kelas.....	61
Gambar 4. 21 Halaman Daftar Guru.....	62
Gambar 4. 22 Tambah Data Guru.....	62
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Siswa.....	63
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Data Siswa.....	63
Gambar 4. 25 Halaman Daftar Siswa.....	64
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Wali Murid.....	64
Gambar 4. 27 Tambah Wali Murid.....	65
Gambar 4. 28 Halaman Daftar Wali Murid.....	65
Gambar 4. 29 Halaman Bentuk Pelanggaran.....	66
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Bentuk Pelanggaran.....	66
Gambar 4. 31 Halaman Bentuk Pelanggaran.....	67
Gambar 4. 32 Halaman Bentuk Pelanggaran.....	67
Gambar 4. 33 Halaman Sanksi Pelanggaran.....	68
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Sanksi Pelanggaran.....	68
Gambar 4. 36 Halaman Sanksi Pelanggaran.....	69
Gambar 4. 37 Halaman Sanksi Pelanggaran.....	69
Gambar 4. 38 Halaman Daftar Pelanggaran.....	70
Gambar 4. 39 Halaman <i>Input</i> Pelanggaran.....	71
Gambar 4. 40 Halaman Daftar Pelanggaran.....	71
Gambar 4. 41 Halaman Daftar Pelanggaran.....	71
Gambar 4. 42 Halaman Daftar Pelanggaran.....	72
Gambar 4. 43 Halaman Daftar Surat Panggilan.....	72
Gambar 4. 44 Halaman Surat Panggilan.....	73
Gambar 4. 45 Halaman Surat Panggilan.....	73
Gambar 4. 46 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4. 47 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas.....	75

Gambar 4. 48 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Wali Murid	76
Gambar 4. 49 Pengujian Tambah Data Bidang Ajar	76
Gambar 4. 50 Hasil Pengujian Tambah Data Bidang Ajar	76
Gambar 4. 51 Pengujian Edit Data Bidang Ajar	77
Gambar 4. 52 Hasil Pengujian Edit Data Bidang Ajar	77
Gambar 4. 53 Hasil Pengujian Hapus Data Bidang Ajar	77
Gambar 4. 54 Hasil Pengujian Laporan Bidang Ajar	78
Gambar 4. 55 Pengujian Tambah Data Kelas	78
Gambar 4. 56 Hasil Pengujian Tambah Data Kelas	79
Gambar 4. 57 Hasil Pengujian Edit Data Kelas	79
Gambar 4. 58 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Kelas	79
Gambar 4. 59 Hasil Pengujian Laporan Data Kelas	80
Gambar 4. 60 Pengujian Tambah Data Guru	80
Gambar 4. 61 Hasil Pengujian Daftar Data Guru	81
Gambar 4. 62 Hasil Pengujian Edit Data Guru	81
Gambar 4. 63 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Guru	81
Gambar 4. 64 Hasil Pengujian Laporan Daftar Guru	82
Gambar 4. 65 Pengujian Tambah Data Siswa	82
Gambar 4. 66 Hasil Pengujian Tambah Siswa	83
Gambar 4. 67 Hasil Pengujian Edit Siswa	83
Gambar 4. 68 Hasil Pengujian Hapus Siswa	84
Gambar 4. 69 Hasil Pengujian Laporan Daftar Siswa	84
Gambar 4. 70 Pengujian Halaman Daftar Siswa Pada Wali Kelas	85
Gambar 4. 71 Pengujian Laporan Daftar Siswa	85
Gambar 4. 72 Hasil Pengujian Tambah Data Wali Murid	85
Gambar 4. 73 Hasil Pengujian Edit Data Wali Murid	86
Gambar 4. 74 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Wali Murid	86
Gambar 4. 75 Hasil Pengujian Laporan Daftar Wali Murid	87
Gambar 4. 76 Pengujian Halaman Daftar Wali Murid Pada Wali Kelas	87
Gambar 4. 77 Pengujian Laporan Daftar Wali Murid	87
Gambar 4. 78 Hasil Pengujian Tambah Data Bentuk Pelanggaran	88

Gambar 4. 79 Pengujian Edit Data Bertuk Pelanggaran.....	89
Gambar 4. 80 Pengujian Hapus Data Bertuk Pelanggaran.....	89
Gambar 4. 81 Pengujian Laporan Daftar Bertuk Pelanggaran.....	90
Gambar 4. 82 Pengujian Halaman Bertuk Pelanggaran.....	90
Gambar 4. 83 Pengujian Laporan Bertuk Pelanggaran.....	91
Gambar 4. 84 Pengujian Tambah Data Sanksi Pelanggaran ..	91
Gambar 4. 85 Pengujian Edit Data Sanksi Pelanggaran.....	92
Gambar 4. 86 Pengujian Hapus Data Sanksi Pelanggaran.....	92
Gambar 4. 87 Pengujian Laporan Sanksi Pelanggaran.....	93
Gambar 4. 88 Pengujian Halaman Sanksi Pelanggaran.....	93
Gambar 4. 89 Pengujian Laporan Sanksi Pelanggaran.....	94
Gambar 4. 90 Pengujian Tambah Data Pelanggaran Siswa.....	94
Gambar 4. 91 Pengujian Edit Data Pelanggaran.....	94
Gambar 4. 92 Pengujian Hapus Data Pelanggaran.....	95
Gambar 4. 93 Pengujian Halaman Verifikasi Pelanggaran.....	95
Gambar 4. 94 Pengujian Laporan Daftar Pelanggaran.....	96
Gambar 4. 95 Pengujian Daftar Pelanggaran Guru.....	96
Gambar 4. 96 Pengujian Laporan Rekap Daftar Pelanggaran.....	97
Gambar 4. 97 Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran Pada Wali Murid.....	97
Gambar 4. 98 Pengujian Halaman Detail Pelanggaran.....	98
Gambar 4. 99 Pengujian Cetak Laporan Rekap Daftar Pelanggaran.....	98
Gambar 4. 100 Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran.....	99
Gambar 4. 101 Pengujian Laporan Rekap Daftar Pelanggaran.....	99
Gambar 4. 102 Pengujian Halaman Daftar Surat Pelanggaran.....	100
Gambar 4. 103 Pengujian Halaman Status Surat.....	100
Gambar 4. 104 Pengujian Halaman <i>Form</i> Diskusi.....	101
Gambar 4. 105 Pengujian Halaman Laporan Surat Pelanggaran.....	101
Gambar 4. 106 Pengujian Laporan Daftar Surat Pelanggaran.....	102

Gambar 4. 107 Pengujian Halaman Daftar Surat Pelanggaran	102
Gambar 4. 108 Pengujian Halaman Status Surat	103
Gambar 4. 109 Pengujian Halaman <i>Form</i> Diskusi	103
Gambar 4. 110 Pengujian Laporan Rekap Daftar Panggilan	103
Gambar 4. 111 Pengujian Halaman Surat Panggilan Pada Wali Murid	104
Gambar 4. 112 Pengujian Halaman Cetak Surat Panggilan	104
Gambar 4. 113 Pengujian Halaman Status Surat	105
Gambar 4. 114 Pengujian Halaman Forum Diskusi	105
Gambar 4. 115 Pengujian Halaman Surat Panggilan	106

LAMPIRAN

Kuesioner tentang sistem poin pelanggaran siswa yang ditanyakan kepada setiap *user* (admin, wali kelas, guru dan wali murid) dengan tujuan mendapatkan informasi kalau sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan fungsional terhadap setiap *user*.

Guru Bimbingan Konseling			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?	v		
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		
Wali Kelas			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?	v		
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		

Wali Kelas			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?		v	
Guru Pelajaran			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		
Guru Pelajaran			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu		v	

dalam pengolahan data ?			
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		
Wali Murid			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?		v	
Wali Murid			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		