DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1 Model Waterfall 5
Gambar II-1 Struktur Organisasi 11
Gambar III-1 Flowmap Prosedur Pengolahan Data Siswa 31
Gambar III-2 Flowmap Pemberian Bahan Materi 32
Gambar III-3 Flowmap Prosedur Pemberian Tugas LKS 33
Gambar III-4 Flowmap Prosedur Evaluasi Belajar 35
Gambar III-5 Prosedur Analisis Butir Tes 36
Gambar III-6 Flowmap Prosedur Pengolahan Nilai Akhir 37
Gambar III-7 Flowmap Prosedur Pelaporan Hasil Belajar 38
Gambar III-8 Analisis Jaringan SMA Pasundan Kota Cimahi 54
Gambar III-9 Entity relationship diagram di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi 56
Gambar III-10 Diagram Konteks 57
Gambar III-11 DFD Level 1 59
Gambar III-12 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master 60
Gambar III-13 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi 60
Gambar III-14 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pembelajaran 61
Gambar III-15 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Forum 61
Gambar III-16 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pengumuman 62
Gambar III-17 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Guru 62
Gambar III-18 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Siswa 63
Gambar III-19 DFD Level 3 Proses Pengolahan Kelas 63
Gambar III-20 Proses Pengolahan Data Matapelajaran 64
Gambar III-21 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tahun Ajaran 64
Gambar III-22 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Semester 65
Gambar III-23 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Detail Mengajar 65
Gambar III-24 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Detail Kelas 66
Gambar III-25 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Detail Mata Pelajaran 66
Gambar III-26 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Materi 67
Gambar III-27 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tugas 67

Gambar III-28 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Soal Latihan 68
Gambar III-29 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Kategori Forum 68
Gambar III-30 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Topik Forum 69
Gambar III-31 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Detail Materi 69
Gambar III-32 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Kumpul Tugas 70
Gambar III-33 Diagram Relasi 96
Gambar III-34 Struktur Menu Pengunjung 106
Gambar III-35 Struktur Menu Tata Usaha 106
Gambar III-36 Struktur Menu Guru 107
Gambar III-37 Struktur Menu Kepala Sekolah 107
Gambar III-38 Struktur Menu Siswa 108
Gambar III-39 Halaman Utama Pengunjung 108
Gambar III-40 Halaman Pengunung Data Kelas Siswa 109
Gambar III-41 Halaman Pengunjung Data Guru 109
Gambar III-42 Halaman Pengunjung Data Materi 110
Gambar III-43 Halaman Pengunjung Listing Forum 110
Gambar III-44 Halaman Pengunjung Listing Pengumuman 111
Gambar III-45 Halaman Tata Usaha Login 111
Gambar III-46 Halaman Tata Usaha Beranda 112
Gambar III-47 Halaman Tata Usaha Data Detail Profil Tata Usaha 112
Gambar III-48 Halaman Tata Usaha Ganti Kata Sandi (*Password*) 113
Gambar III-49 Halaman Tata Usaha Ganti Nama Pengguna (*Username*) 113
Gambar III-50 Halaman Tata Usaha Data Guru 114
Gambar III-51 Halaman Tata Usaha Tambah Data Guru 114
Gambar III-52 Halamam Tata Usaha Ubah Data Guru 115
Gambar III-53 Halaman Tata Usaha Data Tahun Ajaran 115
Gambar III-54 Halaman Tata Usaha Tambah Data Tahun Ajaran 116
Gambar III-55 Halaman Tata Usaha Ubah Data Tahun Ajaran 116
Gambar III-56 Halaman Tata Usaha Data Kelas 117
Gambar III-57 Halaman Tata Usaha Tambah Data Kelas 117
Gambar III-58 Halaman Tata Usaha Data Pelajaran 118

Gambar III-59 Halaman Tata Usaha Data Guru 118
Gambar III-60 Halaman Tata Usaha Tambah Data Guru 119
Gambar III-61 Halaman Tata Usaha Tambah Data Mengajar 119
Gambar III-62 Halaman Tata Usaha Data Siswa 120
Gambar III-63 Halaman Tata Usaha Tambah Data Siswa 120
Gambar III-64 Halaman Tata Usaha Data Kategori 121
Gambar III-65 Halaman Tata Usaha Tambah Data Kategori 121
Gambar III-66 Halaman Tata Usaha Ubah Data Kategori 122
Gambar III-67 Halaman Tata Usaha Beranda Kepala Sekolah 122
Gambar III-68 Halaman Tata Usaha Ubah Data Profil Kepala Sekolah 123
Gambar III-69 Halaman Tata Usaha Ubah Data Password Kepala Sekolah 123
Gambar III-70 Halaman Tata Usaha Detail Data Mengajar 124
Gambar III-71 Halaman Tata Usaha Data Aktifitas Guru 124
Gambar III-72 Halaman Tata Usaha Data Nilai Siswa 125
Gambar III-73 Halaman Guru Beranda Guru 125
Gambar III-74 Halaman Guru Ubah Data Guru 126
Gambar III-75 Halaman Guru Ubah Data Password Guru 126
Gambar III-76 Halaman Guru Ubah Data Username Guru 127
Gambar III-77 Halaman Guru Data Materi 127
Gambar III-78 Halaman Guru Data Tugas 128
Gambar III-79 Halaman Guru Data Tugas 128
Gambar III-80 Halaman Guru Data Hasil Belajar 129
Gambar III-81 Halaman Guru Data Analisis Butir 129
Gambar III-82 Halaman Guru Data Latihan 130
Gambar III-83 Halaman Siswa Beranda Siswa 130
Gambar III-84 Halaman Siswa Ubah Data Siswa 131
Gambar III-85 Halaman Siswa Ubah Data Password Siswa 131
Gambar III-86 Halaman Siswa Ubah Data Username Siswa 132
Gambar III-87 Halaman Siswa Data Management Tugas 132
Gambar III-88 Halaman Siswa Data Latihan 133
Gambar III-89 Halaman Siswa Data Hasil Latihan 133

Gambar III-90 Perancangan Pesan Password Salah 133
Gambar III-91 Perancangan Pesan Username Salah 134
Gambar III-92 Perancangan Pesan Masukan Username 134
Gambar III-93 Perancangan Pesan Password Minimal 6 digit 134
Gambar III-94 Perancangan Pesan Masukan Password 134
Gambar III-95 Perancangan Pesan Masukan Nama 134
Gambar III-96 Perancangan Pesan Masukan E-mail 134
Gambar III-97 Perancangan Pesan Format Penulisan E-Mail Salah 134
Gambar III-98 Perancangan Pesan Masukan Tahun Ajaran 135
Gambar III-99 Perancangan Pesan Data Berhasil diperbaiki 135
Gambar III-100 Perancangan Pesan Data Berhasil Disimpan 135
Gambar III-101 Perancangan Pesan Masukan Tahun Ajaran 135
Gambar III-102 Perancangan Perbaikan Tidak Berlaku Pada Tahun Ajaran 135
Gambar III-103 Perancangan Pesan Masukan Password Sebelumnya 135
Gambar III-104 Perancangan Pesan Masukan Password Baru 136
Gambar III-105 Perancangan Pesan ulangi Password 136
Gambar III-106 Perancangan Pesan Masukan Judul Materi 136
Gambar III-107 Perancangan Pesan Masukan Nilai Kkm 136
Gambar III-108 Perancangan Pesan Masukan Berkas Tugas 136
Gambar III-109 Perancangan Pesan Masukan Topik Kategori Forum 136
Gambar III-110 Perancangan pesan Hanya Angka 137
Gambar III-111 Perancangan Pesan Masukan Batas Akhir Pengumpulan 137
Gambar III-112 Perancangan Pesan Nilai Telah Diperbaiki 137
Gambar III-113 Perancangan Pesan Data Berhasil Dinonaktifkan 137
Gambar III-114 Perancangan Pesan Masukan Judul 137
Gambar III-115 Perancangan Pesan Masukan Batas pengumuman 137
Gambar III-116 Perancangan Pesan Anda Harus Login 137
Gambar III-117 Perancangan Pesan Data Gagal Disimpan 138
Gambar III-118 Perancangan Pesan Pilih Kelas 138
Gambar III-119 Perancangan Pesan Pilih No Kelas 138
Gambar III-120 Perancangan Pesan Pilih Pelajaran 138

Gambar III-121 Perancangan Pesan Gagal Disimpan, Gunakan Kategori Lain. 138
Gambar III-122 Perancangan Pesan Masukan Tanggal ujian 138
Gambar III-123 Perancangan Pesan Pilih Materi 138
Gambar III-124 Perancangan Pesan Masukan Jam 139
Gambar III-125 Perancangan Pesan Masukan Menit 139
Gambar III-126 Perancangan Pesan Masukan Detik 139
Gambar III-127 Jaringan Semantik Pengunjung 139
Gambar III-128 Jaringan Semantik Tata usaha 140
Gambar III-129 Jaringan Semantik Kepala sekolah 140
Gambar III-130 Jaringan Semantik Siswa 141
Gambar III-131 Jaringan Semantik Tata Usaha 141
Gambar III-132 Prosedural Login 142
Gambar III-133 Prosedural Tambah Data 143
Gambar III-134 Prosedural Ubah Data 144
Gambar III-135 Prosedural Hapus Data 145
Gambar III-136 Prosedural Cari Data 146
Gambar III-137 Prosedural Tampil Data 147