

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model ISO 9126.....	13
Gambar 2.2 Bagan Kerangka Pikir	24
Gambar 3.1 Skema Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	27
Gambar 3.2 <i>Entity Relationship</i> Soal Ujian Online Berbasis Web	29
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship</i> Administrator	30
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship</i> Guru.....	31
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship</i> Siswa	32
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Administrator	33
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Guru	35
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Siswa	36
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	38
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	39
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data	40
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data.....	41
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data.....	42
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data	43
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Meencari Data.....	44
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Nilai.....	45
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Login.....	46
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Administrator.....	47
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Guru	48
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Siswa.....	49
Gambar 4.1 <i>Desain Database</i> Ujian Online Berbais Web	68
Gambar 4.2 <i>Desain Interface</i> Halaman Login Admin.....	69
Gambar 4.3 <i>Desain Interface</i> Halaman Utama Administrator	70
Gambar 4.4 <i>Desain Interface</i> Data Siswa.....	71
Gambar 4.5 <i>Desain Interface</i> Halaman Data Guru.....	72
Gambar 4.6 <i>Desain Interface</i> Halaman Kelas	73
Gambar 4.7 <i>Desain Interface</i> Halaman Jurusan	74
Gambar 4.8 <i>Desain Interface</i> Mata Pelajaran	75

Gambar 4.9 <i>Desain Interface Menu Soal</i>	76
Gambar 4.10 <i>Desain Interface Hasil Ujian</i>	77
Gambar 4.11 <i>Desain Interface Login Guru</i>	78
Gambar 4.12 <i>Desain Interface Dashboard Guru</i>	79
Gambar 4.13 <i>Desain Interface Menu Soal</i>	80
Gambar 4.14 <i>Desain Interface Ujian</i>	81
Gambar 4.15 <i>Desain Interface Hasil Ujian</i>	82
Gambar 4.16 <i>Desain Interface Login Siswa</i>	83
Gambar 4.17 <i>Desain Interface Dashboard Siswa</i>	84
Gambar 4.18 <i>Desain Interface Ujian Siswa</i>	85
Gambar 4.19 <i>Implementasi Database Ujian Online</i>	86
Gambar 4.20 <i>Detail Tabel Database Admin</i>	87
Gambar 4.21 <i>Detail Tabel Database Guru</i>	87
Gambar 4.22 <i>Detail Tabel Database Jurusan</i>	87
Gambar 4.23 <i>Detail Tabel Database Kelas</i>	88
Gambar 4.24 <i>Detail Tabel Database Mata Pelajaran</i>	88
Gambar 4.25 <i>Detail Tabel Database Siswa</i>	88
Gambar 4.26 <i>Detail Tabel Database Soal</i>	89
Gambar 4.27 <i>Detail Tabel Database Guru Mata Pelajaran</i>	90
Gambar 4.28 <i>Detail Tabel Database Guru Tes</i>	90
Gambar 4.29 <i>Detail Tabel Database Soal</i>	91
Gambar 4.30 <i>Tampilan Kode Program Model</i>	92
Gambar 4.31 <i>Tampilan Kode Program View</i>	93
Gambar 4.32 <i>Tampilan Kode Program Controller</i>	94
Gambar 4.33 <i>Implementasi Halaman Login Administrator</i>	95
Gambar 4.34 <i>Implementasi Halaman Home</i>	96
Gambar 4.35 <i>Implementasi Halaman Data Siswa</i>	97
Gambar 4.36 <i>Implementasi Halaman Data Guru</i>	99
Gambar 4.37 <i>Implementasi Halaman Kelas</i>	101
Gambar 4.38 <i>Implementasi Halaman Jurusan</i>	102
Gambar 4.39 <i>Implementasi Halaman Mapel</i>	103

Gambar 4.40 Implementasi Halaman Menu Soal.....	104
Gambar 4.41 Implementasi Halaman Hasil Ujian.....	106
Gambar 4.42 Implementasi Halaman Cetak Kartu.....	107
Gambar 4.43 Implementasi Halaman <i>Login</i> Guru.....	108
Gambar 4.44 Implementasi Halaman <i>Home</i> Guru	109
Gambar 4.45 Implementasi Halaman Menu Soal Guru.....	110
Gambar 4.46 Implementasi Halaman Menu Ujian Guru.....	112
Gambar 4.47 Implementasi Halaman Menu Hasil Ujian Guru.....	113
Gambar 4.48 Implementasi Halaman <i>Login</i> Siswa	114
Gambar 4.49 Implementasi Halaman <i>Home</i> Siswa	115
Gambar 4.50 Implementasi Halaman Menu Ujian Siswa.....	116
Gambar 4.51 Implementasi Halaman Mulai Ujian Siswa	117
Gambar 4.52 Implementasi Halaman Jawab Soal Ujian	118
Gambar 4.53 Implementasi Halaman Nilai Ujian Siswa.....	119
Gambar 4.54 Hasil Pengujian <i>Security</i>	121
Gambar 4.55 Hasil Pengujian <i>Reliability</i> Menggunakan WAPT.....	122
Gambar 4.56 Hasil Pengujian <i>GTMetrix Login</i>	124
Gambar 4.57 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman <i>Dashboard</i>	124
Gambar 4.58 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman Data Siswa	125
Gambar 4.59 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman Data Guru	125
Gambar 4.60 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman Kelas	125
Gambar 4.61 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman Jurusan	126
Gambar 4.62 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman Mapel	126
Gambar 4.63 Hasil Pengujian <i>GTMetrix Dashboard</i> Guru	126
Gambar 4.64 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman Jadwal Ujian	127
Gambar 4.65 Hasil Pengujian <i>GTMetrix Dashboard</i> Siswa	127
Gambar 4.66 Hasil Pengujian <i>GTMetrix</i> Halaman Ujian Siswa.....	127
Gambar 4.67 Hasil Pengujian Menggunakan <i>Chrome Browser Desktop</i>	129
Gambar 4.68 Hasil Pengujian Menggunakan <i>Firefox Browser Desktop</i>	130
Gambar 4.69 Hasil Pengujian Menggunakan <i>Firefox Browser Desktop</i>	130
Gambar 4.70 Hasil Pengujian Menggunakan <i>UC Browser Desktop</i>	131

Gambar 4.71 Hasil Pengujian Menggunakan *M. Edge Browser Desktop*131

Gambar 4.72 Hasil Pengujian Menggunakan *Chrome Mobile Android*132

