DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Metode Waterfall 8

Gambar 2.1 Struktur Organisasi 12

Gambar 2.2 ERD one to one 24

Gambar 2.3 ERD one to many 24

Gambar 2.4 ERD many to many 24

Gambar 2.5 PHP server side scripting 29

Gambar 3.1 Flowmap prosedur pendaftaran awal siswa/i baru 38

Gambar 3.2 Flowmap prosedur pendaftaran akhir siswa/i baru 39

Gambar 3.3 Flowmap prosedur pembagian kelas ..... ……40

Gambar 3.4 Flowmap prosedur menagajar ..... ……41

Gambar 3.5 Flowmap prosedur guru berhalangan hadir mengajar..... ……42

Gambar 3.6 Entity relation diagram sistem e-learning berbasis web ..... ……48

Gambar 3.7 DFD Level 0 Sistem E-Learning Berbasis Web ..... ……50

Gambar 3.8 DFD Level 1 Sistem E-Learning Berbasis Web ..... ……51

Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 1.0 login pengguna 52

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 2.0 Pengolahan data admin..... 53

Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan data guru..... 53

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan data siswa 54

Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 5.0 Pengolahan data kelas..... 54

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan data mata pelajaran 55

Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 7.0 Pengolahan berita 55

Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 8.0 Pengolahan data materi pelajaran 56
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 9.0 Pengolahan ujian dan tugas 56
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 10.0 Pengolahan mengajar..... 57
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 11.0 Pengolahan forum 57
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 12.0 Pengolahan data kelas siswa..... 58
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 9.1 manage tugas 58
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 9.2 manage ujian..... 59
Gambar 3.23 Sistem relasi sistem e-learning berbasis web..... 88
Gambar 3.24 Perancangan struktur menu..... 94
Gambar 3.25 Perancangan menu utama website e-learning 95
Gambar 3.26 Perancangan menu buku tamu 95
Gambar 3.27 Perancangan menu forum..... 96
Gambar 3.28 Perancangan form login admin 96
Gambar 3.29 Perancangan login admin valid..... 97
Gambar 3.30 Perancangan manage data siswa 97
Gambar 3.31 Perancangan manage data guru..... 98
Gambar 3.32 Perancangan manage data pelajaran..... 98
Gambar 3.33 Perancangan manage Data Kelas 99
Gambar 3.34 Perancangan data kelas siswa..... 99
Gambar 3.35 Perancangan manage data mengajar 100
Gambar 3.36 Perancangan manage data berita..... 100
Gambar 3.37 Perancangan manage data buku tamu 101
Gambar 3.38 Perancangan list data siswa..... 102

Gambar 3.39 Perancangan manage data user 102
Gambar 3.40 Perancangan form tambah data siswa 103
Gambar 3.41 Perancangan form edit data siswa 103
Gambar 3.42 Perancangan form view data siswa 104
Gambar 3.43 Perancangan form tambah data guru 104
Gambar 3.44 Perancangan form edit data guru 105
Gambar 3.45 Perancangan form view data guru 105
Gambar 3.46 Perancangan tambah data pelajaran 106
Gambar 3.47 Perancangan edit data pelajaran 106
Gambar 3.48 Perancangan view data pelajaran 107
Gambar 3.49 Perancangan tambah data kelas 107
Gambar 3.50 Perancangan edit data kelas 105
Gambar 3.51 Perancangan tambah data kelas siswa 106
Gambar 3.52 Perancangan proses cari data kelas siswa 106
Gambar 3.53 Perancangan tambah data mengajar 108
Gambar 3.54 Perancangan tambah data berita 108
Gambar 3.55 Perancangan edit data berita 109
Gambar 3.56 Perancangan view data berita 109
Gambar 3.57 Perancangan view data buku tamu 110
Gambar 3.58 Perancangan proses list data siswa 110
Gambar 3.59 Perancangan add user admin 111
Gambar 3.60 Perancangan edit user admin 111
Gambar 3.61 Perancangan form login guru & siswa 112

Gambar 3.62 Perancangan form lupa password..... 112
Gambar 3.63 Perancangan tampilan menu guru setelah login..... 113
Gambar 3.64 Perancangan upload materi guru..... 113
Gambar 3.65 Perancangan ujian dan soal guru..... 114
Gambar 3.66 Perancangan tambah data materi..... 114
Gambar 3.67 Perancangan edit data materi 115
Gambar 3.68 Perancangan view data materi..... 115
Gambar 3.69 Perancangan list data ujian..... 116
Gambar 3.70 Perancangan list data tugas 116
Gambar 3.71 Perancangan add ujian..... 117
Gambar 3.72 Perancangan add tugas 117
Gambar 3.73 Perancangan edit data ujian..... 118
Gambar 3.74 Perancangan view data ujian..... 118
Gambar 3.75 Perancangan buat soal..... 119
Gambar 3.76 Perancangan add soal 119
Gambar 3.77 Perancangan edit data soal 120
Gambar 3.78 Perancangan edit data tugas 120
Gambar 3.79 Perancangan view data tugas 121
Gambar 3.80 Perancangan tampilan menu siswa setelah login 121
Gambar 3.81 Perancangan cek materi siswa..... 122
Gambar 3.82 Perancangan ujian dan tugas siswa 122
Gambar 3.83 Perancangan list data ujian siswa..... 123
Gambar 3.84 Perancangan list data tugas siswa 123

Gambar 3.85 Perancangan nilai keseluruhan siswa 124
Gambar 3.86 Perancangan masuk ujian siswa 124
Gambar 3.87 Perancangan detail tugas siswa 125
Gambar 3.88 Perancangan form edit password 125
Gambar 3.89 Perancangan masuk cek materi siswa 126
Gambar 3.90 Perancangan View detail cek materi siswa 126
Gambar 3.91 Perancangan pesan login admin gagal 127
Gambar 3.92 Perancangan pesan update password berhasil..... 127
Gambar 3.93 Perancangan pesan tambah data berhasil di admin..... 129
Gambar 3.94 Perancangan pesan edit data berhasil di admin..... 129
Gambar 3.95 Perancangan konfirmasi pesan data akan di hapus (delete)..... 130
Gambar 3.96 Perancangan pesan hapus data manage data user 130
Gambar 3.97 Perancangan pesan konfirmasi salah memasukan username dan password..... 131
Gambar 3.98 Perancangan kon.tidak cheklist button siswa atau guru..... 131
Gambar 3.99 Perancangan pesan konfirmasi username kosong..... 132
Gambar 3.100 Perancangan pesan konfirmasi password kosong 132
Gambar 3.101 Perancangan konfirmasi pesan data akan di hapus (delete)..... 133
Gambar 3.102 Perancangan konfirmasi pesan tambah data di guru..... 133
Gambar 3.103 Perancangan konfirmasi pesan edit data di guru..... 134
Gambar 3.104 Jaringan semantik admin 134
Gambar 3.105 Jaringan Semantik Guru..... 135
Gambar 3.106 Jaringan Semantik Siswa..... 135