DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Skema Waterfall..... 7

Gambar 2.1. Organigram Sekolah Menengah Kejuruan Igasar PINDAD..... 13

Gambar 2.2. Relasi satu ke satu..... 21

Gambar 2.3. Relasi satu ke banyak..... 21

Gambar 2.4. Relasi banyak ke banyak..... 21

Gambar 2.5. *Local Area Network*..... 29

Gambar 2.6. *Metropolitan Area Network*..... 30

Gambar 2.7. *Wide Area Network*..... 31

Gambar 2.8. *Global Area Network*..... 31

Gambar 3.1. *Flowmap* proses Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) saat guru hadir.... 35

Gambar 3.2. *Flowmap* proses Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) saat guru berhalangan hadir..... 36

Gambar 3.3. *Flowmap* prosedur pemberian tugas siswa saat guru hadir..... 37

Gambar 3.4. *Flowmap* pelaksanaan ujian..... 39

Gambar 3.5. *Flowmap* pengolahan nilai raport..... 41

Gambar 3.6. Format pengkodean NIP..... 42

Gambar 3.7. Format pengkodean NIS..... 43

Gambar 3.8. Format pengkodean Kelas..... 43

Gambar 3.9. Diagram *Entity-Relationship* website LMS SMK Igasar PINDAD..... 47

Gambar 3.10. Diagram Konteks..... 48

Gambar 3.11. DFD Level 1..... 49

Gambar 3.12. DFD Level 2 proses 2.0 Pengolahan Akun Pengguna 50
Gambar 3.13. DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Data Master 51
Gambar 3.14. DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Guru 51
Gambar 3.15. DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kelas 52
Gambar 3.16. DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Mata Pelajaran 52
Gambar 3.17. DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Siswa 53
Gambar 3.18. DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Tahun Ajaran 53
Gambar 3.19. DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Mengajar 54
Gambar 3.20. DFD Level 2 Proses 4.0 Pembelajaran 55
Gambar 3.21. DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Materi Pelajaran 56
Gambar 3.22. DFD Level 4 Proses 4.2 Ujian 57
Gambar 3.23. DFD Level 4 Proses 4.2 Buat Soal 57
Gambar 3.24. DFD Level 3 Proses 4.3 Tugas 58
Gambar 3.25. DFD Level 3 Proses 4.4 Nilai 58
Gambar 3.26. DFD Level 3 Proses4.5 Absensi 59
Gambar 3.27. DFD Level 2 Proses 5.0 Forum 60
Gambar 3.28. DFD Level 2 Proses 6.0 Pengumuman 61
Gambar 3.29. Diagram Relasi Aplikasi Learning Management System di SMK IGASAR PINDAD 80
Gambar 3.30. Struktur Menu Admin Aplikasi Learning Management System di SMK IGASAR PINDAD 90
Gambar 3.31. Struktur Menu Guru Aplikasi Learning Management System di SMK IGASAR PINDAD 90

Gambar 3.32. Struktur Menu Siswa Aplikasi Learning Management System di SMK IGASAR PINDAD 91
Gambar 3.33. Struktur Menu Orangtua Siswa Aplikasi Learning Management System di SMK IGASAR PINDAD 91
Gambar 3.34. Struktur Menu Eksekutif Aplikasi Learning Management System di SMK IGASAR PINDAD 92
Gambar 3.35. Halaman Utama Aplikasi *Learning Management System* 93
Gambar 3.36. Halaman Utama Login Admin Aplikasi *Learning Management System* 93
Gambar 3.37 Halaman Utama Admin Aplikasi *Learning Management System*..... 94
Gambar 3.38. Halaman Utama Guru Aplikasi *Learning Management System* 94
Gambar 3.39. Halaman Utama Siswa Aplikasi *Learning Management System*..... 95
Gambar 3.40. Halaman Utama Orangtua Aplikasi *Learning Management System* ... 95
Gambar 3.41. Halaman Utama Eksekutif Aplikasi *Learning Management System* ... 96
Gambar 3.42. Form Ubah Foto Aplikasi *Learning Management System*..... 96
Gambar 3.43. Form Ubah Password Aplikasi *Learning Management System*..... 97
Gambar 3.44. Halaman Menu Data Tahun Ajaran 97
Gambar 3.45. Form Tambah dan Ubah Tahun Ajaran 98
Gambar 3.46. Halaman Menu Data Guru 98
Gambar 3.47. Halaman Tambah dan Ubah Data Guru..... 99
Gambar 3.48. Halaman Menu Data Kelas 99
Gambar 3.49. Halaman Menu Tambah dan Ubah Data Kelas..... 100
Gambar 3.50. Halaman Menu Siswa 100

Gambar 3.51. Halaman Tambah dan Ubah Data Siswa 101
Gambar 3.52. Halaman Menu Data Kelas Siswa 101
Gambar 3.53. Halaman Menu Data Mata Pelajaran 102
Gambar 3.54. Halaman Tambah Data Mata Pelajaran 102
Gambar 3.55. Halaman Ubah Data Mata Pelajaran 103
Gambar 3.56. Halaman Menu Data Mengajar 103
Gambar 3.57. Halaman Menu Forum 104
Gambar 3.58. Halaman Menu Tambah dan Ubah Kategori Forum 104
Gambar 3.59. Halaman Tambah Tanggapan 105
Gambar 3.60. Halaman Pengumuman 105
Gambar 3.61. Halaman Tambah Pengumuman 106
Gambar 3.62. Halaman Form Daftar Guru 106
Gambar 3.63. Halaman Form Daftar Siswa 107
Gambar 3.64. Halaman Form Materi Pelajaran 107
Gambar 3.65. Halaman Tambah Materi Pelajaran 108
Gambar 3.66. Halaman Lihat Video 108
Gambar 3.67 Halaman Form Tugas 109
Gambar 3.68. Halaman Form Tambah Tugas 109
Gambar 3.69. Halaman Status Tugas 110
Gambar 3.70. Perancangan Form Ujian Aplikasi Learning Management System ... 110
Gambar 3.71. Halaman Tambah Ujian 111
Gambar 3.72. Halaman Status Ujian 111
Gambar 3.73. Halaman Menu Materi Pelajaran Menu Siswa 112

Gambar 3.74. Halaman Tugas pada Menu Siswa 112
Gambar 3.75. Perancangan Form Ujian Aplikasi Learning Management System ... 113
Gambar 3.76. Halaman Ikuti Ujian 113
Gambar 3.77 Halaman Menu Nilai 114
Gambar 3.78. Informasi Login Salah 114
Gambar 3.79. Informasi Simpan 114
Gambar 3.80. Konfirmasi Ubah 114
Gambar 3.81. Informasi Ubah 114
Gambar 3.82. Konfirmasi Penghapusan 115
Gambar 3.83. Informasi Penghapusan 115
Gambar 3.84. Jaringan Semantik Menu Admin 115
Gambar 3.85. Jaringan Semantik Menu Guru 116
Gambar 3.86. Jaringan Semantik Menu Siswa 116
Gambar 3.87. Jaringan Semantik Menu Orangtua 117
Gambar 3.88. Jaringan Semantik Menu Eksekutif 117
Gambar 3.89. Prosedural *Login* 118
Gambar 3.90. Prosedural Tambah 119
Gambar 3.91. Prosedural Ubah 120
Gambar 3.92. Prosedural Hapus 120