DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Sistem 11

Gambar 2.2. Siklus Informasi 12

Gambar 2.3. Blok sistem informasi yang berinteraksi 15

Gambar 2.4. Arsitektur LAN 19

Gambar 2.5. Arsitektur WAN 20

Gambar 2.6. Interkasi antara LAN, MAN, WAN dan GAN 21

Gambar 2.7. Topologi bus 22

Gambar 2.8. Topologi ring 22

Gambar 2.9. Topologi star 23

Gambar 2.10. Topologi hybrid 24

Gambar 2.11. Sistem *Client Server* Sederhana 25

Gambar 3.1. Struktur organisasi SMA Negeri 2 Cianjur 37

Gambar 3.2. Diagram Waterfall 46

Gambar 3.3. *One to one relationship* 53

Gambar 3.4. *One to many relationship* 54

Gambar 3.5. *Many to many relationship* 54

Gambar 3.6. *Many to one relationship* 55

Gambar 4.1. Flowmap pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan.. 66

Gambar 4.2. Flowmap pembagian kelas yang sedang berjalan 67

Gambar 4.3. Flowmap pembagian kelas dan walikelas yang sedang berjalan 68

Gambar 4.4. Flow map pengolahan nilai yang sedang berjalan 69

Gambar 4.5. flow map pembuatan jadwal pelajaran yang sedang berjalan..... 70

Gambar 4.6. Diagram konteks sistem akademik yang sedang berjalan..... 71

Gambar 4.7. DFD level 1 sistem akademik yang sedang berjalan 73

Gambar 4.8. DFD level 2 proses 1 yang sedang berjalan..... 74

Gambar 4.9. DFD level 2 proses 2 yang sedang berjalan 74

Gambar 4.10. DFD level 2 proses 3 yang sedang berjalan..... 75

Gambar 4.11. DFD level 2 proses 4 yang sedang berjalan..... 75

Gambar 4.12. DFD level 2 Proses 5 yang sedang berjalan..... 76

Gambar 4.13. Flowmap sistem informasi akademik yang diusulkan 83

Gambar 4.14. Diagram konteks system informasi akademik yang diusulkan.... 84

Gambar 4.15. DFD level 1 sistem informasi akademik yang diusulkan 85

Gambar 4.16. DFD level 2 Proses 1 yang diusulkan..... 85

Gambar 4.17. DFD level 2 proses 2 yang diusulkan 86

Gambar 4.18. DFD level 2 proses 3 yang diusulkan 86

Gambar 4.19. DFD level 2 proses 4 yang diusulkan 87

Gambar 4.20. DFD level 2 proses 5 yang diusulkan 87

Gambar 4.21. Relasi tabel system informasi akademik 97

Gambar 4.22. ERD sistem informasi akademik 98

Gambar 4.23. Struktur Menu Program Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 2 Cianjur 110

Gambar 4.24. Form Login 111

Gambar 4.25. Form Input Data Pendaftaran Siswa Baru..... 112

Gambar 4.26. Form Input Data Guru 113
Gambar 4.27. Form Input Data Daftra Ulang 114
Gambar 4.28. Form Input Pembayaran 115
Gambar 4.29. Form Input Data Mata Pelajaran 116
Gambar 4.30. Form Input Jadwal Pelajaran 117
Gambar 4.31. Form input data mengajar 118
Gambar 4.32. Form input data nilai 119
Gambar 4.33 Form input data siswa 120
Gambar 4.34. Form input data kelas 121
Gambar 4.35. Form input data pembagian kelas otomatis 122
Gambar 4.36. Form Generate Kelas Otomatis 123
Gambar 4.37. Form Input Data Kenaikan Kelas Untuk Kelas 3 124
Gambar 4.38. Form Input Data Petugas 125
Gambar 4.39. Form Input Data Rahasia Petugas 126
Gambar 4.40. Laporan Penerimaan Siswa Baru 127
Gambar 4.41. Laporan bukti pembayaran penerimaan siswa baru 128
Gambar 4.42. Laporan daftar ulang 129
Gambar 4.43. Laporan siswa 129
Gambar 4.44. Laporan pembagian kelas dan wali kelas 130
Gambar 4.45. Laporan jadwal pelajaran 130
Gambar 4.46. Laporan Raport sementara siswa 131
Gambar 4.47 Laporan data daftar ulang 131
Gambar 4.48. Perancangan client server 133

Gambar 5.1. Setup Program 154
Gambar 5.2. User Information 155
Gambar 5.3. Serial Number 155
Gambar 5.4. Installation Folder 156
Gambar 5.5. Choose Program Group..... 156
Gambar 5.6. Shortcut Folder..... 157
Gambar 5.7. Installing Files..... 157
Gambar 5.8. Konfirmasi Instalasi Berhasil..... 158
Gambar 5.9. Tampilan Menu Login 159
Gambar 5.10. Tampilan Menu Utama 159
Gambar 5.11. Form Input Data Siswa Baru 160
Gambar 5.12. Form Input Data asal sekolah dan registrasi calon siswa..... 160
Gambar 5.13. Form Pencarian Data Calon Siswa..... 161
Gambar 5.14. Form Input Data Pribadi Guru 162
Gambar 5.15. Form Pencarian Data Guru 163
Gambar 5.16. Form Input Data Daftar Ulang 164
Gambar 5.17. Form Pencarian Data Daftra Ulang 165
Gambar 5.18. Form Pembayaran 166
Gambar 5.19 Form Input Data Mata Pelajaran..... 167
Gambar 5.20. Form Pencarian Mata Pelajaran 167
Gambar 5.21. Form Input Jadwal Pelajaran 169
Gambar 5.22. Form Data Mengajar 169
Gambar 5.23. Form Pencarian Data Mengajar 170

Gambar 5.24. Form Input Data Nilai 171
Gambar 5.25. Form Input Nilai Ulangan Harian 171
Gambar 5.26. Form Input Nilai UTS 172
Gambar 5.27. Form Input Nilai UAS 172
Gambar 5.28. Form Input Kode Guru 172
Gambar 5.29. Form Input Data Siswa 173
Gambar 5.30. Form Pencarian Data Siswa 173
Gambar 5.31. Form Pembagian Kelas Otomatis 174
Gambar 5.32. Form Edit Kelas 175
Gambar 5.33. Form Pembagian Kelas Untuk Kelas 3 175
Gambar 5.34. Form Generate kelas Otomatis 176
Gambar 5.35. Form Hitung Jumlah Siswa Perkelas 177
Gambar 5.36. Form Input Data Petugas 178
Gambar 5.37. Form Data Rahasia Petugas 178
Gambar 5.38. Form Pencarian Data Petugas 179
Gambar 5.39 Form Laporan Siswa Baru 180
Gambar 5.40. Laporan Penerimaan Siswa Baru 181
Gambar 5.41.Laporan Pembayaran Penerimaan Siswa Baru 181
Gambar 5.42. Laporan Bukti Daftar Ulang 182
Gambar 5.43. Laporan Pembagian Kelas dan Wali Kelas 182
Gambar 5.44. Form Pembagian Kelas dan Wali Kelas 183
Gambar 5.45. Laporan Pembagian Kelas dan Wali Kelas 183
Gambar 5.46. Form Jadwal Pelajaran 184

Gambar 5.47. Laporan Jadwal Pelajaran 184

Gambar 5.48. Form Raport Sementara Siswa..... 185

Gambar 5.49 Laporan Rekap Nilai Siswa..... 185

Gambar 5.50 Laporan Daftar Ulang 186