DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode *waterfall*…….. .. 7

Gambar 2.1 Struktur organisasi SMA Bina Bangsa Sejahtera..... 12

Gambar 2.2 Pemodelan *Hybrid Library* 29

Gambar 3.1 *Flow Map* Prosedur Daftar Pengunjung..... 51

Gambar 3.2 *Flow Map* Peminjaman Bahan Pustaka..... 52

Gambar 3.3 *Flow Map* Pengembalian Bahan Pustaka..... 53

Gambar 3.4 Denah Jaringan di Pepustakaan SMA Bina Bangsa Sejahtera. 62

Gambar 3.5 Model Jaringan di Pepustakaan SMA Bina Bangsa Sejahtera. 62

Gambar 3.6 *ERD (Entity Relationship Diagram)* Aplikasi *Hybrid Library* 67

Gambar 3.7 Diagram Konteks Aplikasi *Hybrid Library* 69

Gambar 3.8 Diagram Alir Data Level-0 Aplikasi *Hybrid Library* 72

Gambar 3.9 Diagram Alir Data Level-1 Proses 2.0 (Master) 73

Gambar 3.10 Diagram Alir Data Level-2 Proses 2.1 (Pengolahan Rak) 74

Gambar 3.11 Diagram Alir Data Level-2 Proses 2.2 (Pengolahan Kategori).. 75

Gambar 3.12 Diagram Alir Data Level-2 Proses 2.3 (Pengolahan Koleksi) 76

Gambar 3.13 Diagram Alir Data Level-3 Proses 2.3.2 (Cari Koleksi)..... 77

Gambar 3.14 Diagram Alir Data Level-4 Proses 2.3.2.2 (Detail Koleksi) .. 78

Gambar 3.15 Diagram Alir Data Level-6 Proses 2.3.2.2.3 (Pengolahan Item Koleksi) 79

Gambar 3.16 Diagram Alir Data Level-2 Proses 2.4 (Pengolahan Pengarang) 80

Gambar 3.17 Diagram Alir Data Level-2 Proses 2.5 (Pengolahan Penerbit)81

Gambar 3.18 Diagram Alir Data Level-1 Proses 3.0 (Transaksi)..... 82

Gambar 3.19 Diagram Alir Data Level-2 Proses 3.1 (Pengolahan Peminjaman) 83

Gambar 3.20 Diagram Alir Data Level-3 Proses 3.1.1 (Pemesanan) 84

Gambar 3.21 Diagram Alir Data Level-2 Proses 3.1.2 (Daftar Peminjaman) 85

Gambar 3.22 Diagram Alir Data Level-1 Proses 4.0 (Laporan)..... 86

Gambar 3.23 Diagram Alir Data Level-1 Proses 5.0 (Pengolahan *User*).... 87

Gambar 3.24 Diagram Alir Data Level-2 Proses 5.1 (Pengolahan Operator)88

Gambar 3.25 Diagram Alir Data Level-2 Proses 5.2 (Pengolahan Anggota)89

Gambar 3.26 Diagram Alir Data Level-3 Proses 5.2.2 (Cari Anggota)..... 89

Gambar 3.27 Diagram Alir Data Level-4 Proses 5.2.2.2 (Aktifasi Anggota)90

Gambar 3.28 Diagram Alir Data Level-1 Proses 6.0 (Pengolahan Layanan Tambahan)..... 91

Gambar 3.29 Diagram Alir Data Level-2 Proses 6.1 (Pengolahan Topik) .. 92

Gambar 3.30 Diagram Alir Data Level-2 Proses 6.2 (Pengolahan Forum) . 93

Gambar 3.31 Diagram Alir Data Level-2 Proses 6.3 (Pengolahan Buku Tamu) 94

Gambar 3.32 Diagram Alir Data Level-2 Proses 6.4 (Pengolahan Komentar) 95

Gambar 3.33 Diagram Skema Relasi Aplikasi *Hybrid Library* Berbasis *Web* 128

Gambar 3.34 Struktur Menu Admin 135

Gambar 3.35 Struktur Menu Operator 136

Gambar 3.36 Struktur Menu Kepala Sekolah 137

Gambar 3.37 Struktur Menu Pengunjung 137

Gambar 3.38 Struktur Menu Anggota..... 138

Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Halaman Utama 139

Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Profil 139

Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Peraturan..... 140

Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Buku Tamu 140

Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Daftar Buku Tamu 141

Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Login Petugas 141

Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Halaman Admin..... 142

Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Data Anggota..... 142

Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Tambah Anggota 143

Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Pengarang 143

Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Tambah Pengarang 144

Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Ubah Pengarang..... 144

Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Penerbit..... 145

Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Tambah Penerbit 145

Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Ubah Penerbit 146

Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Kategori 146

Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Tambah Kategori 147

Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Ubah Kategori 147

Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Rak 148

Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Tambah Rak 148

Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Ubah Rak 149

Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka Koleksi 149

Gambar 3.61 Rancangan Antarmuka Tambah Koleksi 150

Gambar 3.62 Rancangan Antarmuka Info Koleksi Digital 150

Gambar 3.63 Rancangan Antarmuka Info Koleksi Cetak 151

Gambar 3.64 Rancangan Antarmuka Ubah Koleksi 151

Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Tambah Item Koleksi 152

Gambar 3.66 Rancangan Antarmuka Daftar Pemesanan 152

Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Daftar Peminjaman 153

Gambar 3.68 Rancangan Antarmuka Pengembalian 153

Gambar 3.69 Rancangan Antarmuka Topik 154

Gambar 3.70 Rancangan Antarmuka Tambah Topik 154

Gambar 3.71 Rancangan Antarmuka Forum 155

Gambar 3.72 Rancangan Antarmuka Tambah Forum 155

Gambar 3.73 Rancangan Antarmuka Ubah Forum 156

Gambar 3.74 Rancangan Antarmuka Komentar 156

Gambar 3.75 Rancangan Antarmuka Forum (Hak Akses Anggota)..... 157

Gambar 3.76 Rancangan Antarmuka Topik (Hak Akses Anggota)..... 157

Gambar 3.77 Rancangan Antarmuka Komentar (Hak Akses Anggota) ... 158

Gambar 3.78 Rancangan Antarmuka Tambah Komentar (Hak Akses Anggota) 158

Gambar 3.79 Rancangan Antarmuka Daftar Operator..... 159

Gambar 3.80 Rancangan Antarmuka Tambah Operator..... 159

Gambar 3.81 Rancangan Antarmuka Ubah *Password*..... 160

Gambar 3.82 Rancangan Antarmuka Halaman Anggota..... 160

Gambar 3.83 Rancangan Antarmuka Halaman Operator 161

Gambar 3.84 Rancangan Antarmuka Halaman Kepala Sekolah 161

Gambar 3.85 Rancangan Antarmuka Laporan..... 162

Gambar 3.86 Rancangan Antarmuka Lupa *Password*..... 162

Gambar 3.87 Rancangan Antarmuka Ubah Operator 163

Gambar 3.88 Perancangan Pesan 166

Gambar 3.89 Jaringan Semantik Admin 167

Gambar 3.90 Jaringan Semantik Operator..... 170

Gambar 3.91 Jaringan Semantik Kepala Sekolah..... 172

Gambar 3.92 Jaringan Semantik Anggota 174

Gambar 3.93 Jaringan Semantik Pengunjung 175

Gambar 3.94 Prosedur *Login* 176

Gambar 3.95 Prosedur Tambah Data 177

Gambar 3.96 Prosedur Ubah Data 178

Gambar 3.97 Prosedur Hapus Data 179

Gambar 3.98 Prosedur Cari Data 180

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama 196

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Profil 197

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Koleksi 197

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Info Koleksi Digital 198

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Info Koleksi Cetak (Pengunjung) 199

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Info Koleksi Cetak (Anggota)..... 199

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Info Koleksi Cetak (Admin/ Operator) . 200

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Peraturan 200

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tambah Anggota..... 201

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Buku Tamu..... 202

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Admin/ Operator/ Kepala Sekolah 202

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Admin 203

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Menu Operator 204

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Kepala Sekolah 204

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Anggota 205

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Ubah *Password* 205

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Lupa *Password*..... 206

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Konfirmasi *Password* Baru Via *Email* .....
..... 206

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Anggota 207

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pengarang..... 207

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Pengarang..... 208

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Ubah Pengarang 208

Gambar 4.23 Tampilan Halaman Penerbit 209

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah Penerbit 209

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Ubah Penerbit..... 210

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Kategori..... 210

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Tambah Kategori 211

Gambar 4.28 Tampilan Halaman Ubah Kategori 211

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Rak 212

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Tambah Rak 212

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Ubah Rak 213

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Koleksi 213

Gambar 4.33 Tampilan Halaman Ubah Koleksi 214

Gambar 4.34 Tampilan Tambah Item Koleksi 214

Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Operator 241

Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Operator 215

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Ubah Operator 215

Gambar 4.38 Tampilan Halaman Daftar Pemesanan 217

Gambar 4.39 Tampilan Halaman Daftar Peminjaman 217

Gambar 4.40 Tampilan Halaman Pengembalian 218

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Forum 218

Gambar 4.42 Tampilan Halaman Tambah Forum 219

Gambar 4.43 Tampilan Halaman Ubah Forum 219

Gambar 4.44 Tampilan Halaman Topik 220

Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tambah Topik 220

Gambar 4.46 Tampilan Halaman Komentar 221

Gambar 4.47 Tampilan Halaman Daftar Forum 221

Gambar 4.48 Tampilan Halaman Daftar Topik 222

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Tambah Topik 222

Gambar 4.50 Tampilan Halaman Tambah Komentar 222

Gambar 4.51 Tampilan Halaman Laporan 223