

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Kode Batang (Barcode)	5
Gambar 2.2 Barcode Scanner	6
Gambar 4.1 Metode Waterfall	17
Gambar 4.2 Diagram Alir Penelitian	18
Gambar 5.1 Diagram Alir Sistem Berjalan	20
Gambar 5.2 Flow Map Peminjaman Buku Sistem Berjalan	21
Gambar 5.3 Flow Map Pengembalian Buku Sistem Berjalan	22
Gambar 5.4 Use Case Diagram	26
Gambar 5.5 Activity Diagram Login Admin	35
Gambar 5.6 Activity Diagram Mengelola Pinjaman	37
Gambar 5.7 Activity Diagram Melihat Data Transaksi	38
Gambar 5.8 Activity Diagram Cetak Data Transaksi	39
Gambar 5.9 Activity Diagram Cetak Nota Transaksi	40
Gambar 5.10 Activity Diagram Mengelola Pengembalian	42
Gambar 5.11 Activity Diagram Mengelola Data Anggota	44
Gambar 5.12 Activity Diagram Cetak Data Anggota	45
Gambar 5.13 Activity Diagram Cetak Kartu Anggota	47
Gambar 5.14 Activity Diagram Cetak Kunjungan Anggota	48
Gambar 5.15 Activity Diagram Mengelola Data Koleksi	50
Gambar 5.16 Activity Diagram Cetak Data Koleksi	51
Gambar 5.17 Activity Diagram Cetak Barcode Koleksi	53
Gambar 5.18 Activity Diagram Mengelola Kategori	54
Gambar 5.19 Activity Diagram Mengubah Status Usulan	56
Gambar 5.20 Activity Diagram Cetak Usulan Koleksi	57
Gambar 5.21 Activity Diagram Ubah Password	58
Gambar 5.22 Activity Diagram Melihat Data Kunjungan	59
Gambar 5.23 Activity Diagram Cetak Data Kunjungan	60
Gambar 5.24 Activity Diagram Melihat Data Denda	61
Gambar 5.25 Activity Diagram Cetak Data Denda	62
Gambar 5.26 Activity Diagram Mengelola Data Petugas	63

Gambar 5.27 Activity Diagram Mengisi Form Usulan.....	64
Gambar 5.28 Activity Diagram Mengisi Form Kunjungan.....	65
Gambar 5.29 Activity Diagram Mencari Koleksi.....	66
Gambar 5.30 Activity Diagram Melihat Kabar Usulan.....	67
Gambar 5.31 Sequence Diagram Login Admin.....	68
Gambar 5.32 Sequence Diagram Mengelola Pinjaman.....	69
Gambar 5.33 Sequence Diagram Melihat Data Transaksi.....	70
Gambar 5.34 Sequence Diagram Cetak Data Transaksi.....	70
Gambar 5.35 Sequence Diagram Cetak Nota Transaksi.....	71
Gambar 5.36 Sequence Diagram Mengelola Pengembalian.....	72
Gambar 5.37 Sequence Diagram Mengelola Data Anggota.....	73
Gambar 5.38 Sequence Diagram Cetak Data Anggota.....	74
Gambar 5.39 Sequence Diagram Cetak Kartu Anggota.....	74
Gambar 5.40 Sequence Diagram Cetak Kunjungan Anggota.....	75
Gambar 5.41 Sequence Diagram Mengelola Data Koleksi.....	76
Gambar 5.42 Sequence Diagram Cetak Data Koleksi.....	77
Gambar 5.43 Sequence Diagram Cetak Barcode Koleksi.....	77
Gambar 5.44 Sequence Diagram Mengelola Kategori.....	78
Gambar 5.45 Sequence Diagram Mengubah Status Usulan.....	79
Gambar 5.46 Sequence Diagram Cetak Usulan Koleksi.....	80
Gambar 5.47 Sequence Diagram Ubah Password.....	80
Gambar 5.48 Sequence Diagram Melihat Data Kunjungan.....	81
Gambar 5.49 Sequence Diagram Cetak Data Kunjungan.....	82
Gambar 5.50 Sequence Diagram Cetak Data Kunjungan.....	83
Gambar 5.51 Sequence Diagram Cetak Data Kunjungan.....	84
Gambar 5.52 Sequence Diagram Mengelola Data Petugas.....	85
Gambar 5.53 Sequence Diagram Mengisi Form Usulan.....	86
Gambar 5.54 Sequence Diagram Mengisi Form Kunjungan.....	87
Gambar 5.55 Sequence Diagram Mencari Koleksi.....	88
Gambar 5.56 Sequence Diagram Melihat Kabar Usulan.....	89
Gambar 5.57 Class Diagram.....	90
Gambar 5.58 User Interface Halaman Dashboard Utama.....	94

Gambar 5.59 User Interface Halaman Cari Koleksi.....	95
Gambar 5.60 User Interface Halaman Detail Koleksi.....	96
Gambar 5.61 User Interface Halaman Form Kunjungan Anggota.....	97
Gambar 5.62 User Interface Halaman Form Kunjungan Pengunjung.....	97
Gambar 5.63 User Interface Halaman Form Usulan Koleksi.....	98
Gambar 5.64 User Interface Form Usulan Koleksi.....	99
Gambar 5.65 User Interface Halaman Login Admin.....	100
Gambar 5.66 User Interface Halaman Dashboard Admin.....	100
Gambar 5.67 User Interface Halaman Transaksi Pinjaman.....	101
Gambar 5.68 User Interface Halaman Transaksi Pengembalian.....	101
Gambar 5.69 User Interface Halaman Form Transaksi Pinjaman.....	102
Gambar 5.70 User Interface Halaman Data Anggota.....	102
Gambar 5.71 User Interface Halaman Aksi Print Kartu Anggota.....	103
Gambar 5.72 User Interface Halaman Tambah Anggota.....	103
Gambar 5.73 User Interface Halaman Ubah Data Anggota.....	104
Gambar 5.74 User Interface Halaman Tambah Data Kategori.....	104
Gambar 5.75 User Interface Halaman Ubah Data Kategori.....	105
Gambar 5.76 User Interface Halaman Data Koleksi.....	105
Gambar 5.77 User Interface Halaman Aksi Cetak Barcode Koleksi.....	106
Gambar 5.78 User Interface Halaman Tambah Koleksi.....	106
Gambar 5.79 User Interface Halaman Ubah Data Koleksi.....	107
Gambar 5.80 User Interface Halaman Data Kunjungan.....	107
Gambar 5.81 User Interface Halaman Data Usulan.....	108
Gambar 5.82 User Interface Halaman Data User Web Master.....	108
Gambar 5.83 User Interface Halaman Data User Petugas.....	109
Gambar 5.84 User Interface Halaman Tambah Petugas.....	109
Gambar 5.85 User Interface Halaman Ubah Password.....	110
Gambar 5.86 User Interface Halaman Data Denda.....	110
Gambar 5.87 Tampilan Tabel Koleksi.....	114
Gambar 5.88 Tampilan Tabel Anggota.....	115
Gambar 5.89 Tampilan Tabel Kategori.....	115
Gambar 5.90 Tampilan Tabel Temp.....	116

Gambar 5.91 Tampilan Tabel Kunjungan.....	116
Gambar 5.92 Tampilan Tabel Usulan.....	117
Gambar 5.93 Tampilan Tabel User.....	117
Gambar 5.94 Tampilan Halaman Dashboard Utama.....	118
Gambar 5.95 Tampilan Halaman Cari Koleksi.....	119
Gambar 5.96 Tampilan Halaman Detail Koleksi.....	120
Gambar 5.97 Tampilan Halaman Form Kunjungan Anggota.....	121
Gambar 5.98 Tampilan Halaman Form Kunjungan Pengunjung.....	121
Gambar 5.99 Tampilan Halaman Form Usulan Koleksi.....	122
Gambar 5.100 Tampilan Halaman Kabar Usulan.....	123
Gambar 5.101 Tampilan Halaman Login Admin.....	124
Gambar 5.102 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	124
Gambar 5.103 Tampilan Halaman Transaksi Pinjaman.....	125
Gambar 5.104 Tampilan Halaman Transaksi Pengembalian.....	125
Gambar 5.105 Tampilan Halaman Data Transaksi.....	126
Gambar 5.106 Tampilan Halaman Data Anggota.....	126
Gambar 5.107 Tampilan Halaman Aksi Print Kartu Anggota.....	127
Gambar 5.108 Tampilan Halaman Tambah Anggota.....	127
Gambar 5.109 Tampilan Halaman Ubah Data Anggota.....	128
Gambar 5.110 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori.....	128
Gambar 5.111 Tampilan Halaman Ubah Data Kategori.....	129
Gambar 5.112 Tampilan Halaman Data Koleksi.....	129
Gambar 5.113 Tampilan Halaman Aksi Cetak Barcode Koleksi.....	130
Gambar 5.114 Tampilan Halaman Tambah Koleksi.....	130
Gambar 5.115 Tampilan Halaman Ubah Data Koleksi.....	131
Gambar 5.116 Tampilan Halaman Data Kunjungan.....	131
Gambar 5.117 Tampilan Halaman Data Usulan.....	132
Gambar 5.118 Tampilan Halaman Data User Web Master.....	132
Gambar 5.119 Tampilan Halaman Data User Petugas.....	133
Gambar 5.120 Tampilan Halaman Tambah Petugas.....	133
Gambar 5.121 Tampilan Halaman Ubah Password.....	134
Gambar 5.122 Tampilan Halaman Data Denda.....	134

Gambar 5.123 Tampilan Cetak Laporan Transaksi.....	135
Gambar 5.124 Tampilan Cetak Nota Transaksi.....	136
Gambar 5.125 Tampilan Cetak Laporan Anggota.....	137
Gambar 5.126 Tampilan Cetak Kartu Anggota.....	137
Gambar 5.127 Tampilan Cetak Laporan Kunjungan Anggota.....	138
Gambar 5.128 Tampilan Cetak Laporan Koleksi.....	139
Gambar 5.129 Tampilan Cetak Barcode Koleksi.....	139
Gambar 5.130 Tampilan Cetak Laporan Kunjungan.....	140
Gambar 5.131 Tampilan Cetak Usulan Koleksi.....	141
Gambar 5.132 Tampilan Cetak Denda.....	142

