

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Perpustakaan	9
3.1.1 Pengertian Perpustakaan	9
3.2 Sistem	9
3.2.1 Pengertian Sistem	9
3.3 Data dan Informasi	9
3.3.1 Data	9
3.3.2 Informasi	10
3.3.3 Hubungan Data dan Informasi	10
3.4 Sistem Informasi	10

3.4.1 Pengertian Sistem Informasi	10
3.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
3.5.1 Analisis Sistem	12
3.5.2 Perancangan Sistem	12
3.5.3 Pemeliharaan Sistem	13
3.6 Basis Data	14
3.6.1 Pengertian Basis Data	14
3.6.2 Model Basis Data	14
3.6.3 Perancangan Basis Data	18
3.6.4 Kunci Dalam Basis Data	19
3.6.5 DBMS	20
3.7 Perangkat Pengembangan Sistem	20
3.7.1 HTML (HyperText Markup Language)	20
3.7.2 PHP	21
3.7.3 CSS	21
3.7.4 Javascript	22
3.7.5 JQuery	22
3.7.6 MySQL	23
3.7.7 XAMPP	24
3.7.8 Framework	24
3.8 Perpustakaan Dinas Kabupaten Bantul	28
3.8.1 Profil	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
4.1 Analisis Sistem	33
4.1.1 Analisis Sistem yang ada	33
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem	33
4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	34
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	36
4.1.5 Analisis Kebutuhan non-Fungsional Sistem	37
4.2 Perancangan Sistem	38
4.2.1 Perancangan Basis Data	38

4.2.2 Perancangan Proses	45
4.2.3 Perancangan Struktur Menu	52
4.2.4 Perancangan Antarmuka Sistem	53
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	76
5.1 Spesifikasi Sistem	76
5.2 Implementasi <i>Database</i>	76
5.2.1 Tabel Admin	77
5.2.2 Tabel Anggota	77
5.2.3 Tabel Artikel	78
5.2.4 Tabel Buku	78
5.2.5 Tabel Galeri	78
5.2.6 Tabel Jadwal	79
5.2.7 Tabel Komentar	79
5.2.8 Tabel Lokasi	79
5.2.9 Tabel Mobil	80
5.2.10 Tabel Peminjaman	80
5.3 Implementasi Antarmuka Proses	80
5.3.1 Implementasi antarmuka pengunjung	80
5.3.2 Implementasi antarmuka anggota	85
5.3.3 Implementasi antarmuka admin	98
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	123
6.1 Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem	123
6.2 Skenario Pengujian	123
6.3 Hasil Pengujian	123
6.3.1 Sistem untuk pengunjung	124
6.3.2 Sistem untuk anggota	128
6.3.3 Sistem untuk admin	136
BAB VII PENUTUP	148
7.1 Kesimpulan	148
7.2 Saran	148
DAFTAR PUSTAKA	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Hubungan data dan informasi (Prahasta, 2005)	10
Gambar 3.2 Siklus hidup pengembangan sistem (Jogiyanto, 2005)	11
Gambar 3.3 Profil Perpustakaan Dinas Kabupaten Bantul	28
Gambar 4.1 ERD Sistem informasi perpustakaan keliling Kabupaten Bantul .	39
Gambar 4.2 Relasi antar tabel perpustakaan keliling Dinas Kabupaten Bantul..	45
Gambar 4.3 DAD level konteks	46
Gambar 4.4 DAD level 1	47
Gambar 4.5 DAD level 2 proses olah data buku	49
Gambar 4.6 DAD level 2 proses olah data anggota	50
Gambar 4.7 DAD level 2 proses olah data komentar	51
Gambar 4.8 DAD level 2 proses olah data jadwal	52
Gambar 4.9 Rancangan Struktur menu	53
Gambar 4.10 Rancangan halaman home	54
Gambar 4.11 Rancangan halaman register	54
Gambar 4.12 Rancangan profil dinas	55
Gambar 4.13 Rancangan halaman profil dinas dalam sub menu	55
Gambar 4.14 Rancangan halaman artikel	56
Gambar 4.15 Rancangan halaman galeri	56
Gambar 4.16 Rancangan halaman home	57
Gambar 4.17 Rancangan halaman profil dinas	57
Gambar 4.18 Rancangan halaman profil dinas dalam sub menu	58
Gambar 4.19 Rancangan halaman buku	58
Gambar 4.20 Rancangan halaman buku pada <i>link</i> nama mobil	59
Gambar 4.21 Rancangan halaman lihat maps	59
Gambar 4.22 Rancangan halaman buku pada tombol tersedia	60
Gambar 4.23 Rancangan halaman peminjaman	60
Gambar 4.24 Rancangan halaman layanan mobil keliling	61
Gambar 4.25 Rancangan halaman lihat jadwal	61
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Lihat Maps	61
Gambar 4.27 Rancangan halaman artikel	62
Gambar 4.28 Rancangan halaman lihat artikel	62
Gambar 4.29 Rancangan halaman kirim artikel	63
Gambar 4.30 Rancangan halaman tambah data artikel	63
Gambar 4.31 Rancangan halaman edit data artikel	64
Gambar 4.32 Rancangan Halaman galeri	64
Gambar 4.33 Rancangan halaman nama akun	65
Gambar 4.34 Rancangan halaman home	65
Gambar 4.35 Rancangan halaman anggota	66
Gambar 4.36 Rancangan halaman edit anggota	66
Gambar 4.37 Rancangan halaman kartu anggota	66
Gambar 4.38 Rancangan halaman buku	67
Gambar 4.39 Rancangan tambah data buku	67
Gambar 4.40 Perancangan halaman edit buku	68

Gambar 4.41 Rancangan Halaman peminjaman	68
Gambar 4.42 Rancangan halaman edit data peminjaman	69
Gambar 4.43 Rancangan halaman layanan mobil keliling	69
Gambar 4.44 Rancangan tambah data layanan mobil keliling	70
Gambar 4.45 Rancangan antarmuka edit data layanan mobil keliling	70
Gambar 4.46 Rancangan halaman lihat maps	70
Gambar 4.47 Rancangan halaman artikel	71
Gambar 4.48 Rancangan halaman edit data artikel	71
Gambar 4.49 Rancangan halaman galeri	72
Gambar 4.50 Rancangan halaman tambah data galeri	72
Gambar 4.51 Rancangan halaman edit data buku	72
Gambar 4.52 Rancangan halaman mobil	73
Gambar 4.53 Rancangan halaman tambah data mobil	73
Gambar 4.54 Rancangan halaman edit data mobil	73
Gambar 4.55 Rancangan halaman jadwal	74
Gambar 4.56 Rancangan halaman tambah data jadwal	74
Gambar 4.57 Rancangan halaman cetak jadwal	75
Gambar 5.1 Sintaks untuk membuat <i>database</i> perpustakaan	76
Gambar 5.2 Sintaks untuk membuat tabel admin	77
Gambar 5.3 Sintaks untuk membuat tabel anggota	77
Gambar 5.4 Sintaks untuk membuat tabel artikel	78
Gambar 5.5 Sintaks untuk membuat tabel buku	78
Gambar 5.6 Sintaks untuk membuat tabel galeri	78
Gambar 5.7 Sintaks untuk membuat tabel jadwal	79
Gambar 5.8 Sintaks untuk membuat tabel komentar	79
Gambar 5.9 Sintaks untuk membuat tabel lokasi	79
Gambar 5.10 Sintaks untuk membuat tabel mobil	80
Gambar 5.11 Sintaks untuk membuat tabel peminjaman	80
Gambar 5.12 Halaman home.	81
Gambar 5.13 Potongan kode untuk menampilkan halaman home	81
Gambar 5.14 Potongan kode untuk menampilkan halaman register	82
Gambar 5.15 Halaman profil dinas	83
Gambar 5.16 Potongan kode untuk menampilkan halaman profil dinas	83
Gambar 5.17 Halaman artikel pengunjung	84
Gambar 5.18 Potongan kode untuk menampilkan halaman artikel pengunjung	84
Gambar 5.19 Halaman galeri	85
Gambar 5.20 Potongan kode untuk menampilkan halaman galeri	85
Gambar 5.21 Halaman profil anggota	86
Gambar 5.22 Potongan kode untuk menampilkan halaman home profil anggota	86
Gambar 5.23 Gambar profil dinas	87
Gambar 5.24 Potongan kode untuk menampilkan halaman profil dinas	87
Gambar 5.25 Halaman buku	88
Gambar 5.26 Potongan kode untuk menampilkan halaman buku	88
Gambar 5.27 Potongan kode untuk menampilkan halaman pencarian buku	89

Gambar 5.28 Halaman peminjaman	89
Gambar 5.29 Potongan kode untuk menampilkan halaman peminjaman	90
Gambar 5.30 Gambar layanan mobil keliling	90
Gambar 5.31 Gambar potongan kode untuk menampilkan halaman layanan mobil keliling	90
Gambar 5.32 Halaman jadwal layanan mobil keliling	91
Gambar 5.33 Potongan kode halaman jadwal layanan mobil keliling	91
Gambar 5.34 Halaman lihat maps	92
Gambar 5.35 Potongan kode untuk menampilkan halaman lihat maps	92
Gambar 5.36 Halaman artikel	93
Gambar 5.37 Potongan kode untuk menampilkan halaman lihat artikel	93
Gambar 5.38 Halaman kirim artikel	94
Gambar 5.39 Potongan kode untuk menampilkan halaman kirim artikel	94
Gambar 5.40 Halaman tambah artikel	95
Gambar 5.41 Potongan kode untuk menampilkan halaman tambah artikel	95
Gambar 5.42 Halaman edit artikel	96
Gambar 5.43 Potongan code untuk menampilkan halaman edit artikel	96
Gambar 5.44 Halaman galeri	97
Gambar 5.45 Potongan code untuk menampilkan halaman galeri	97
Gambar 5.46 Halaman untuk menampilkan halaman <i>log out</i>	98
Gambar 5.47 Potongan kode untuk menampilkan halaman <i>log out</i>	98
Gambar 5.48 Halaman login admin	99
Gambar 5.49 Potongan kode untuk menampilkan halaman login	99
Gambar 5.50 Halaman home admin	99
Gambar 5.51 Potongan kode untuk menampilkan halaman home admin	100
Gambar 5.52 Halaman anggota	101
Gambar 5.53 Potongan kode untuk menampilkan halaman anggota	101
Gambar 5.54 Halaman konfirmasi anggota	101
Gambar 5.55 Potongan kode untuk manampilkan halaman konfirmasi anggota	102
Gambar 5.56 Halaman cetak kartu anggota	102
Gambar 5.57 Potongan kode untuk menampilkan halaman cetak kartu anggota	102
Gambar 5.58 Halaman buku	103
Gambar 5.59 Potongan kode untuk menampilkan halaman buku	103
Gambar 5.60 Halaman tambah data buku	104
Gambar 5.61 Potongan kode untuk menampilkan halaman tambah data buku	104
Gambar 5.62 Halaman edit data buku	105
Gambar 5.63 Potongan kode untuk menampilkan halaman edit data buku	105
Gambar 5.64 Halaman peminjaman	106
Gambar 5.65 Potongan kode untuk menampilkan halaman peminjaman	106
Gambar 5.66 Halaman edit peminjaman	107
Gambar 5.67 Potongan kode untuk menampilkan halaman edit data peminjaman	107
Gambar 5.68 Halaman layanan mobil keliling	108

Gambar 5.69 Potongan kode untuk menampilkan halaman layanan mobil keliling	108
Gambar 5.70 Halaman layanan mobil keliling	109
Gambar 5.71 Potongan kode untuk menampilkan halaman layanan mobil Keliling	109
Gambar 5.72 Halaman edit layanan mobil keliling	110
Gambar 5.73 Potongan kode untuk menampilkan halaman layanan mobil keliling	110
Gambar 5.74 Halaman tampil peta	111
Gambar 5.75 Potongan kode untuk menampilkan halaman tampil peta	111
Gambar 5.76 Halaman artikel	111
Gambar 5.77 Potongan kode untuk menampilkan halaman artikel	112
Gambar 5.78 Halaman edit artikel	112
Gambar 5.79 Potongan kode halaman edit artikel	112
Gambar 5.80 Halaman galeri	113
Gambar 5.81 Potongan kode untuk menampilkan halaman galeri	113
Gambar 5.82 Halaman tambah galeri	114
Gambar 5.83 Potongan kode untuk menampilkan halaman tambah galeri	114
Gambar 5.84 Halaman edit galeri	115
Gambar 5.85 Potongan kode untuk menampilkan halaman edit galeri	115
Gambar 5.86 Halaman mobil	116
Gambar 5.87 Potongan kode untuk menampilkan halaman mobil	116
Gambar 5.88 Halaman tambah data mobil	116
Gambar 5.89 Potongan kode untuk menampilkan halaman tambah data mobil	117
Gambar 5.90 Halaman edit data mobil	117
Gambar 5.91 Potongan kode untuk menampilkan halaman edit data mobil	117
Gambar 5.92 Halaman jadwal	118
Gambar 5.93 Potongan kode untuk menampilkan halaman jadwal	118
Gambar 5.94 Halaman tambah data jadwal	119
Gambar 5.95 Potongan kode untuk menampilkan halaman tambah data jadwal	119
Gambar 5.96 Halaman cetak data jadwal	120
Gambar 5.97 Potongan kode untuk menampilkan halaman cetak data jadwal	120
Gambar 5.98 Halaman edit data jadwal	120
Gambar 5.99 Potongan kode untuk menampilkan halaman edit data jadwal	121
Gambar 5.100 Halaman notifikasi	121
Gambar 5.101 Potongan kode untuk menampilkan halaman notifikasi	122
Gambar 5.102 Halaman log out	122
Gambar 5.103 Potongan kode untuk menampilkan halaman <i>log out</i>	122
Gambar 6.1 Home	125
Gambar 6.2 Register pengunjung	125
Gambar 6.3 Profil dinas	126
Gambar 6.4 Artikel	127
Gambar 6.5 Galeri	127
Gambar 6.6 Detail galeri	128

Gambar 6.7 Login	128
Gambar 6.8 Home profil anggota	129
Gambar 6.9 Profil dinas	129
Gambar 6.10 Buku	130
Gambar 6.11 Detail buku pada keterangan nama mobil	130
Gambar 6.12 Detail buku pada Lihat maps	131
Gambar 6.13 Peminjaman	131
Gambar 6.14 Layanan mobil keliling	132
Gambar 6.15 Detail layanan lihat jadwal	132
Gambar 6.16 Detail Layanan lihat maps	133
Gambar 6.17 Lihat artikel	133
Gambar 6.18 Detail artikel kirim komentar	133
Gambar 6.19 Kirim artikel	134
Gambar 6.20 Tambah artikel	134
Gambar 6.21 Edit artikel	135
Gambar 6.22 Galeri	135
Gambar 6.23 Detail galeri	136
Gambar 6.24 Log out	136
Gambar 6.25 Login	137
Gambar 6.26 Home	137
Gambar 6.27 Anggota	137
Gambar 6.28 Edit anggota	138
Gambar 6.29 Cetak kartu anggota	138
Gambar 6.30 Buku	138
Gambar 6.31 Tambah data buku	139
Gambar 6.32 Edit data buku	139
Gambar 6.33 Peminjaman	140
Gambar 6.34 Edit data peminjaman	140
Gambar 6.35 Gambar Layanan mobil keliling	141
Gambar 6.36 Tambah data layanan mobil keliling	141
Gambar 6.37 Edit data layanan mobil keliling	142
Gambar 6.38 Tampil peta	142
Gambar 6.39 Artikel	142
Gambar 6.40 Edit data artikel	143
Gambar 6.41 Galeri	143
Gambar 6.42 Tambah data	143
Gambar 6.43 Edit data	144
Gambar 6.44 Mobil	144
Gambar 6.45 Tambah data mobil	144
Gambar 6.46 Edit data mobil	145
Gambar 6.47 Jadwal	145
Gambar 6.48 Tambah data jadwal	145
Gambar 6.49 Cetak data jadwal	146
Gambar 6.50 Edit data jadwal	146

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol-simbol Diagram E-R	15
Tabel 3.2 Komponen DAD	19
Tabel 4.1 Rancangan Tabel admin	40
Tabel 4.2 Rancangan Tabel anggota	40
Tabel 4.3 Rancangan Tabel artikel	41
Tabel 4.4 Rancangan Tabel buku	41
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Galeri	42
Tabel 4.6 Rancangan Tabel jadwal	42
Tabel 4.7 Rancangan Tabel komentar	43
Tabel 4.8 Rancangan Tabel lokasi	43
Tabel 4.9 Rancangan Tabel mobil	44
Tabel 4.10 Rancangan Tabel peminjaman	44
Tabel 6.1 Skenario Pengujian	124
Tabel 6.2 Hasil pengujian <i>black box sistem</i>	147