

ABSTRAK

Klinik Hewan Parama adalah sebuah klinik hewan yang melayani jasa pengobatan, operasi, X-Ray, penitipan dan rawat inap hewan, *grooming* hewan, dan *pet taxi* (jasa antar jemput hewan). Klinik Hewan Parama masih menyimpan data dengan pencatatan secara manual pada beberapa berkas (*file*) Microsoft Excel. Pada berkas-berkas tersebut terdapat data yang diduplikasi dan sulit dikelola karena banyaknya berkas. Hal ini mengurangi tingkat efektivitas kerja karyawan. Aplikasi Klinik Hewan Parama ini dibuat untuk mempermudah pihak klinik dalam mengelola data dan meringankan kerja pihak klinik.

Kata kunci : pengobatan, operasi, X-Ray, penitipan, rawat inap, *grooming* hewan, *pet taxi*

ABSTRACT

Parama Animal Clinic is a veterinary clinic serving the medical services, surgery, X-Ray, and inpatient care of animals, animal grooming and pet taxi (shuttle service animals). Animal Clinic Parama still store data manually recording on multiple Microsoft Excel files. There are duplicated data at these files and the data are difficult to manage because of the number of files. This problem reduces the effectiveness of employees. Parama Animal Clinic application was made to simplify the clinic in managing labor data and lighten the workers.

Keyword : serving the medical services, surgery, X-Ray, inpatient care of animals, animal grooming, pet taxi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 <i>Flowchart</i>	5
2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	8
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.5 Diagram Aktivitas	14
2.6 Diagram Kelas	16
2.7 Black Box Testing	17
2.8 Bahasa Pemrograman C#	18
2.9 Microsoft LINQ	20
2.10 Microsoft SQL Server.....	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	24
3.1 Proses Bisnis	24
3.1.1 Proses Bisnis Jasa <i>Pet Taxi</i>	24
3.1.2 Proses Bisnis Pengobatan	26
3.1.3 Proses Bisnis Rawat Inap dan Penitipan.....	29
3.1.4 Proses Bisnis Pengambilan Hewan Titipan	29
3.1.5 Proses Bisnis Pemesanan dan Penerimaan Order	32
3.1.6 Proses Bisnis Pembayaran Order	34
3.1.7 Proses Bisnis Pemindahan Barang	35
3.2 <i>Use Case</i> Aplikasi.....	36
3.3 Arsitektur Aplikasi	38
3.3.1 Diagram Aktivitas <i>Log In</i>	38
3.3.2 Diagram Aktivitas Penambahan Data Karyawan	39
3.3.3 Diagram Aktivitas Penambahan Data Absensi	40
3.3.4 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pemilik	41
3.3.5 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pasien.....	42

3.3.6 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Call In</i>	43
3.3.7 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Treatment</i>	44
3.3.7.1 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Treatment Pengobatan</i> ..	45
3.3.7.2 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Treatment Operasi</i>	47
3.3.7.3 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Treatment X-Ray</i>	49
3.3.7.4 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Treatment Penitipan</i>	50
3.3.7.5 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Treatment Grooming</i>	52
3.3.7.6 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Treatment Pet Taxi</i>	53
3.3.8 Diagram Aktivitas Penambahan Data Harga Penitipan	54
3.3.9 Diagram Aktivitas Penambahan Data Barang	55
3.3.10 Diagram Aktivitas Penambahan Data <i>Supplier</i>	56
3.3.11 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pemesanan Barang	57
3.3.12 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pembayaran	59
3.3.13 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pengiriman Barang	60
3.3.14 Diagram Aktivitas Penambahan Data Ras Hewan	61
3.3.15 Diagram Aktivitas Penambahan Data Jenis Hewan	62
3.3.16 Diagram Aktivitas Penambahan Data Jenis Barang	63
3.3.17 Diagram Aktivitas Penambahan Data Satuan	64
3.3.14 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Karyawan.....	65
3.3.15 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Absensi	66
3.3.16 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pemilik	67
3.3.17 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pasien.....	68
3.3.18 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Call In</i>	69
3.3.19 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Treatment</i>	70
3.3.19.1 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Treatment Pengobatan</i> .	71
3.3.19.2 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Treatment Operasi</i>	73
3.3.19.3 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Treatment X-Ray</i>	75
3.3.19.4 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Treatment Penitipan</i>	76
3.3.19.5 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Treatment Grooming</i>	78
3.3.19.6 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Treatment Pet Taxi</i>	78
3.3.20 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Harga Penitipan	80
3.3.21 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Barang	81
3.3.22 Diagram Aktivitas Pengubahan Data <i>Supplier</i>	82
3.3.23 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pemesanan Barang	83
3.3.24 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pembayaran	84
3.3.25 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pengiriman Barang	85
3.3.26 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Karyawan	86
3.3.27 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Absensi	87
3.3.28 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pemilik	88
3.3.29 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pasien	89
3.3.30 Diagram Aktivitas Penghapusan Data <i>Call In</i>	90
3.3.31 Diagram Aktivitas Penghapusan Data <i>Treatment</i>	91
3.3.31.1 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pengobatan.....	92
3.3.31.2 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Operasi	92
3.3.31.3 Diagram Aktivitas Penghapusan Data <i>X-Ray</i>	93
3.3.31.4 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Penitipan	93
3.3.31.5 Diagram Aktivitas Penghapusan Data <i>Grooming</i>	95

3.3.31.6 Diagram Aktivitas Penghapusan Data <i>Pet Taxi</i>	95
3.3.32 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Harga Penitipan	95
3.3.33 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Barang	97
3.3.34 Diagram Aktivitas Penghapusan Data <i>Supplier</i>	98
3.3.35 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pembelian Barang.....	98
3.3.36 Diagram Aktivitas Pemindahan Barang.....	100
3.3.37 Diagram Aktivitas Pengkalkulasi Harga Penitipan	101
3.3.38 Diagram Aktivitas Melihat Laporan.....	102
3.3.39 Diagram Aktivitas Pencarian Data.....	103
3.4 Disain Basis Data	103
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	103
3.4.2 Konversi Relasi Entitas ke Tabel	105
3.4.2.1 Tabel <i>Pemilik</i>	105
3.4.2.2 Tabel <i>Pasien</i>	105
3.4.2.3 Tabel <i>CallIn</i>	106
3.4.2.4 Tabel <i>Karyawan</i>	106
3.4.2.5 Tabel <i>Jasa</i>	106
3.4.2.6 Tabel <i>Pengobatan</i>	107
3.4.2.7 Tabel <i>X-Ray</i>	107
3.4.2.8 Tabel <i>Penitipan</i>	108
3.4.2.9 Tabel <i>RawatInap</i>	108
3.4.2.10 Tabel <i>Grooming</i>	109
3.4.2.11 Tabel <i>Pet Taxi</i>	109
3.4.2.12 Tabel <i>Barang</i>	109
3.4.2.13 Tabel <i>Supplier</i>	110
3.4.2.14 Tabel <i>Pembelian</i>	110
3.4.2.15 Tabel <i>DetailPengobatan</i>	111
3.4.2.16 Tabel <i>DetailRawatInap</i>	111
3.4.2.17 Tabel <i>DetailPembelian</i>	111
3.4.2.18 Tabel <i>DetailBarang</i>	112
3.4.2.19 Tabel <i>JumlahBarang</i>	112
3.4.2.20 Tabel <i>HargaPenitipan</i>	112
3.4.2.21 Tabel <i>JenisHewan</i>	113
3.4.2.22 Tabel <i>RasHewan</i>	113
3.4.2.23 Tabel <i>JenisBarang</i>	113
3.4.2.24 Tabel <i>Satuan</i>	114
3.4.2.25 Tabel <i>Absensi</i>	114
3.4.2.26 Tabel <i>Log</i>	114
3.5 Kelas Diagram	115
3.6 Rancangan Antarmuka	116
3.6.1 <i>Login</i>	116
3.6.2 Menu Utama	116
3.6.3 Menu Karyawan.....	118
3.6.4 Menu Absensi	121
3.6.5 Menu Pemilik	124
3.6.6 Menu Pasien.....	126
3.6.7 Menu <i>Call In</i>	129

3.6.8 Menu <i>Treatment</i>	132
3.6.9 Menu Harga Penitipan	148
3.6.10 Menu Kalkulasi Harga Penitipan	150
3.6.11 Menu Barang	150
3.6.12 Menu Detail Barang dan Pemindahan Barang	154
3.6.13 Menu <i>Supplier</i>	157
3.6.14 Menu Pembelian Barang	160
3.6.15 Menu Laporan.....	165
3.6.16 Jenis Hewan	177
3.6.16 Ras Hewan	179
3.6.16 Jenis Barang.....	180
3.6.16 Satuan	182
BAB IV HASIL PENELITIAN	184
4.1 Login.....	184
4.2 Menu Utama	184
4.3 Karyawan.....	185
4.4 Absensi.....	189
4.5 Pemilik	191
4.6 Pasien	193
4.7 <i>Call In</i>	196
4.8 <i>Treatment</i>	198
4.9 Harga Penitipan	214
4.10 Kalkulasi Harga Penitipan	216
4.11 Barang	217
4.12 Detail Barang dan Pemindahan Barang	221
4.13 <i>Supplier</i>	223
4.14 Pembelian Barang	226
4.15 Jenis Hewan	232
4.16 Ras Hewan	234
4.17 Jenis Barang.....	236
4.18 Satuan	238
4.19 Laporan Karyawan.....	240
4.20 Laporan Absensi.....	241
4.21 Laporan Absensi Dengan Total Kehadiran.....	242
4.22 Laporan Pemilik	243
4.23 Laporan Pasien.....	244
4.24 Laporan <i>Call In</i>	244
4.25 Laporan <i>Call In</i> dengan total <i>Call In</i>	245
4.26 Laporan Ras dan Jenis Hewan	246
4.27 Laporan <i>Treatment</i> Dengan Total Bulanan	247
4.28 Laporan <i>Treatment</i> Dengan Total Tahunan	248
4.29 Laporan <i>Treatment</i> Pengobatan	249
4.30 Laporan <i>Treatment</i> Operasi	249
4.31 Laporan <i>Treatment</i> X-Ray.....	250
4.32 Laporan <i>Treatment</i> Penitipan.....	251
4.33 Laporan <i>Treatment</i> Rawat Inap	252
4.34 Laporan <i>Treatment</i> Grooming.....	252

4.35 Laporan <i>Treatment Pet Taxi</i>	253
4.36 Laporan Harga Penitipan	254
4.37 Laporan Barang	254
4.38 Laporan Detail Barang	255
4.39 Laporan <i>Supplier</i>	256
4.40 Laporan Pembelian.....	256
4.41 Laporan Total Pendapatan.....	257
4.42 Laporan Pemindahan Barang	257
4.43 Laporan Log.....	258
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	260
5.1 <i>Form Login</i>	260
5.2 <i>Form Karyawan</i>	261
5.3 <i>Form Absensi</i>	266
5.4 <i>Form Pemilik</i>	268
5.5 <i>Form Pasien</i>	270
5.6 <i>Form Call In</i>	271
5.7 <i>Form Treatment</i>	273
5.8 <i>Form Jasa yang Diberikan</i>	275
5.8.1 Bagian Pengobatan	276
5.8.2 Bagian Operasi	277
5.8.3 Bagian X-Ray.....	278
5.8.4 Bagian Penitipan.....	279
5.8.5 Bagian <i>Grooming</i>	280
5.8.6 Bagian <i>Pet Taxi</i>	280
5.9 <i>Form Harga Penitipan</i>	281
5.10 <i>Form Kalkulasi Harga Penitipan</i>	283
5.11 <i>Form Barang</i>	283
5.12 <i>Form Detail Barang dan Pemindahan Barang</i>	285
5.13 <i>Form Supplier</i>	287
5.14 <i>Form Pembelian Barang</i>	288
5.15 <i>Form Pemesanan Barang</i>	290
5.16 <i>Form Pengiriman Barang</i>	292
5.17 <i>Form Pembayaran</i>	293
5.18 <i>Form Jenis Hewan</i>	294
5.19 <i>Form Ras Hewan</i>	296
5.20 <i>Form Jenis Barang</i>	298
5.21 <i>Form Satuan</i>	299
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	302
6.1 Simpulan.....	302
6.2 Saran	302
DAFTAR PUSTAKA.....	303

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entitas Kuat	8
Gambar 2 Entitas Lemah.....	9
Gambar 3 Identifying Relationship	9
Gambar 4 Relasi.....	9
Gambar 5 Atribut	9
Gambar 6 Atribut Komposit.....	9
Gambar 7 Atribut Bernilai Banyak.....	10
Gambar 8 Atribut Turunan	10
Gambar 9 Satu ke Satu	10
Gambar 10 Satu ke Banyak.....	10
Gambar 11 Banyak ke Banyak	11
Gambar 12 Derajat Satu.....	11
Gambar 13 Derajat Dua.....	11
Gambar 14 Derajat Tiga	11
Gambar 15 Partisipasi Menyeluruh.....	12
Gambar 16 Partisipasi Sebagian	12
Gambar 17 Sistem.....	13
Gambar 18 Use Case	13
Gambar 19 Aktor	13
Gambar 20 Relasi Asosiasi.....	14
Gambar 21 Extend Relationship	14
Gambar 22 Uses Relationship	14
Gambar 23 Titik awal.....	15
Gambar 24 Titik akhir	15
Gambar 25 Aktivitas	15
Gambar 26 Aliran.....	15
Gambar 27 Percabangan.....	16
Gambar 28 Penggabungan.....	16
Gambar 29 Pemilihan	16
Gambar 30 Proses Bisnis Jasa Pet Taxi.....	25
Gambar 31 Proses Bisnis Pengobatan	27
Gambar 32 Proses Bisnis Pengobatan Lanjutan.....	28
Gambar 33 Proses Bisnis Rawat Inap dan Penitipan Hewan	30
Gambar 34 Proses Bisnis Pengambilan Hewan Titipan	31
Gambar 35 Proses Bisnis Pemesanan dan Penerimaan Order	33
Gambar 36 Proses Bisnis Pembayaran Order	34
Gambar 37 Proses Bisnis Pemindahan Barang	35
Gambar 38 Use Case Klinik Hewan Parama	37
Gambar 39 Diagram Aktivitas Log In	38
Gambar 40 Diagram Aktivitas Penambahan Data Karyawan	39
Gambar 41 Diagram Aktivitas Penambahan Data Absensi	40
Gambar 42 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pemilik	41
Gambar 43 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pasien.....	42
Gambar 44 Diagram Aktivitas Penambahan Data Call In.....	43

Gambar 45 Diagram Aktivitas Penambahan Data Treatment.....	44
Gambar 46 Diagram Aktivitas Penambahan Data Treatment Pengobatan....	46
Gambar 47 Diagram Aktivitas Penambahan Data Treatment Operasi	48
Gambar 48 Diagram Aktivitas Penambahan Data Treatment X-Ray.....	49
Gambar 49 Diagram Aktivitas Penambahan Data Treatment Penitipan.....	51
Gambar 50 Diagram Aktivitas Penambahan Data Treatment Grooming	52
Gambar 51 Diagram Aktivitas Penambahan Data Treatment Pet Taxi.....	53
Gambar 52 Diagram Aktivitas Penambahan Data Harga Penitipan	54
Gambar 53 Diagram Aktivitas Penambahan Data Barang	55
Gambar 54 Diagram Aktivitas Penambahan Data Supplier	56
Gambar 55 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pemesanan Barang.....	58
Gambar 56 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pembayaran.....	59
Gambar 57 Diagram Aktivitas Penambahan Data Pengiriman Barang	60
Gambar 58 Diagram Aktivitas Penambahan Data Ras Hewan	61
Gambar 59 Diagram Aktivitas Penambahan Data Jenis Hewan.....	62
Gambar 60 Diagram Aktivitas Penambahan Data Jenis Barang	63
Gambar 61 Diagram Aktivitas Penambahan Data Satuan.....	64
Gambar 62 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Karyawan	65
Gambar 63 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Absensi	66
Gambar 64 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pemilik	67
Gambar 65 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pasien	68
Gambar 66 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Call In.....	69
Gambar 67 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Treatment.....	70
Gambar 68 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Treatment Pengobatan....	72
Gambar 69 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Treatment Operasi	74
Gambar 70 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Treatment X-Ray.....	75
Gambar 71 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Treatment Penitipan.....	77
Gambar 72 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Treatment Grooming	79
Gambar 73 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Treatment Pet Taxi.....	79
Gambar 74 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Harga Penitipan	80
Gambar 75 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Barang	81
Gambar 76 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Supplier	82
Gambar 77 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pembelian Barang.....	83
Gambar 78 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pembayaran.....	84
Gambar 79 Diagram Aktivitas Pengubahan Data Pengiriman Barang	85
Gambar 80 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Karyawan	86
Gambar 81 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Absensi	87
Gambar 82 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pemilik.....	88
Gambar 83 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pasien	89
Gambar 84 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Call In	90
Gambar 85 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Treatment.....	91
Gambar 86 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pengobatan.....	92
Gambar 87 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Operasi.....	93
Gambar 88 Diagram Aktivitas Penghapusan Data X-Ray	94
Gambar 89 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Penitipan	94
Gambar 90 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Grooming	96
Gambar 91 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pet Taxi	96

Gambar 92 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Harga Penitipan.....	97
Gambar 93 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Barang.....	99
Gambar 94 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Supplier	99
Gambar 95 Diagram Aktivitas Penghapusan Data Pembelian Barang	100
Gambar 96 Proses Bisnis Sistem Pemindahan Barang	101
Gambar 97 Proses Bisnis Sistem Pemindahan Barang	102
Gambar 98 Proses Bisnis Sistem Melihat Laporan	102
Gambar 99 Proses Bisnis Sistem Pencarian Data	103
Gambar 100 Entity Relationship Diagram Klinik Hewan Parama	104
Gambar 101 Kelas Diagram Klinik Hewan Parama.....	115
Gambar 102 Rancangan Antarmuka Login	116
Gambar 103 Rancangan Antarmuka Menu Utama	117
Gambar 104 Rancangan Antarmuka Tambah Data Karyawan Bagian Data Utama.....	118
Gambar 105 Rancangan Antarmuka Tambah Data Karyawan Bagian Password.....	119
Gambar 106 Rancangan Antarmuka Ubah Data Karyawan Bagian Data Utama.....	120
Gambar 107 Rancangan Antarmuka Ubah Data Karyawan Bagian Password	120
Gambar 108 Rancangan Antarmuka Data Kecil Karyawan	121
Gambar 109 Rancangan Antarmuka Tambah Data Absensi.....	122
Gambar 110 Rancangan Antarmuka Ubah Data Absensi	123
Gambar 111 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pemilik.....	124
Gambar 112 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pemilik	125
Gambar 113 Rancangan Antarmuka Data Kecil Pemilik	126
Gambar 114 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pasien	127
Gambar 115 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pasien	128
Gambar 116 Rancangan Antarmuka Data Kecil Pasien.....	129
Gambar 117 Rancangan Antarmuka Tambah Data Call In	130
Gambar 118 Rancangan Antarmuka Ubah Data Call In.....	131
Gambar 119 Rancangan Antarmuka Tambah Data Treatment	132
Gambar 120 Rancangan Antarmuka Ubah Data Treatment.....	133
Gambar 121 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengobatan	134
Gambar 122 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pengobatan.....	135
Gambar 123 Rancangan Antarmuka Tambah Data Operasi.....	136
Gambar 124 Rancangan Antarmuka Ubah Data Operasi	137
Gambar 125 Rancangan Antarmuka Tambah Data X-Ray	138
Gambar 126 Rancangan Antarmuka Ubah Data X-Ray	139
Gambar 127 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penitipan dan Rawat Inap	140
Gambar 128 Rancangan Antarmuka Ubah Data Penitipan dan Rawat Inap	141
Gambar 129 Rancangan Antarmuka Tambah Data Grooming.....	142
Gambar 130 Rancangan Antarmuka Ubah Data Grooming	143
Gambar 131 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pet Taxi	144
Gambar 132 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pet Taxi.....	145

Gambar 133 Rancangan Antarmuka Tambah Data Obat yang Digunakan	146
Gambar 134 Rancangan Antarmuka Ubah Data Obat yang Digunakan	147
Gambar 135 Rancangan Antarmuka Tambah Data Harga Penitipan.....	148
Gambar 136 Rancangan Antarmuka Ubah Data Harga Penitipan	149
Gambar 137 Rancangan Antarmuka Kalkulasi Harga Penitipan	150
Gambar 138 Rancangan Antarmuka Tambah Data Barang Bagian Data Utama.....	151
Gambar 139 Rancangan Antarmuka Tambah Data Barang Bagian Data Stok	151
Gambar 140 Rancangan Antarmuka Ubah Data Barang Bagian Data Utama	152
Gambar 141 Rancangan Antarmuka Ubah Data Barang Bagian Data Stok	153
Gambar 142 Rancangan Antarmuka Data Kecil Barang	154
Gambar 143 Rancangan Antarmuka Tambah Data Detail Barang	155
Gambar 144 Rancangan Antarmuka Ubah Data Detail Barang	156
Gambar 145 Rancangan Antarmuka Data Kecil Detail Barang	157
Gambar 146 Rancangan Antarmuka Tambah Data Supplier	158
Gambar 147 Rancangan Antarmuka Ubah Data Supplier.....	159
Gambar 148 Rancangan Antarmuka Data Kecil Supplier	160
Gambar 149 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pembelian Barang	160
Gambar 150 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pembelian Barang.....	161
Gambar 151 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pemesanan Barang...162	
Gambar 152 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pemesanan Barang	163
Gambar 153 Rancangan Antarmuka Pengiriman Barang	164
Gambar 154 Rancangan Antarmuka Pembayaran Barang	164
Gambar 155 Rancangan Antarmuka Laporan Karyawan.....	165
Gambar 156 Rancangan Antarmuka Laporan Absensi	165
Gambar 157 Rancangan Antarmuka Laporan Absensi Dengan Total Kehadiran.....	166
Gambar 158 Rancangan Antarmuka Laporan Pemilik	166
Gambar 159 Rancangan Antarmuka Laporan Pasien.....	167
Gambar 160 Rancangan Antarmuka Laporan Call In.....	167
Gambar 161 Rancangan Antarmuka Laporan Call In Dengan Total Call In	168
Gambar 162 Rancangan Antarmuka Laporan Ras dan Jenis Hewan	168
Gambar 163 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Dengan Total Bulanan	169
Gambar 164 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Dengan Total Tahunan	169
Gambar 165 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Pengobatan	170
Gambar 166 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Operasi.....	170
Gambar 167 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment X-Ray.....	171
Gambar 168 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Penitipan.....	171
Gambar 169 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Rawat Inap.....	172
Gambar 170 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Grooming	172
Gambar 171 Rancangan Antarmuka Laporan Treatment Pet Taxi.....	173
Gambar 172 Rancangan Antarmuka Laporan Harga Penitipan	173

Gambar 173 Rancangan Antarmuka Laporan Barang	174
Gambar 174 Rancangan Antarmuka Laporan Detail Barang	174
Gambar 175 Rancangan Antarmuka Laporan Supplier.....	175
Gambar 176 Rancangan Antarmuka Laporan Pembelian.....	175
Gambar 177 Rancangan Antarmuka Laporan Total Pendapatan.....	176
Gambar 178 Rancangan Antarmuka Laporan Pemindahan Barang	176
Gambar 179 Rancangan Antarmuka Laporan Log.....	177
Gambar 180 Rancangan Antarmuka Tambah Data Jenis Hewan.....	177
Gambar 181 Rancangan Antarmuka Ubah Data Jenis Hewan	178
Gambar 182 Rancangan Antarmuka Tambah Data Ras Hewan.....	179
Gambar 183 Rancangan Antarmuka Ubah Data Ras Hewan	180
Gambar 184 Rancangan Antarmuka Tambah Data Jenis Barang.....	181
Gambar 185 Rancangan Antarmuka Ubah Data Jenis Barang.....	181
Gambar 186 Rancangan Antarmuka Tambah Data Satuan.....	182
Gambar 187 Rancangan Antarmuka Ubah Data Satuan	183
Gambar 188 Form Login.....	184
Gambar 189 Form Menu Utama	185
Gambar 190 Form Tambah Data Utama Karyawan	186
Gambar 191 Form Tambah Password Karyawan	187
Gambar 192 Form Ubah Data Utama Karyawan	187
Gambar 193 Form Ubah Password Karyawan	188
Gambar 194 Form Kecil Karyawan	188
Gambar 195 Form Tambah Absensi	189
Gambar 196 Form Ubah Absensi	190
Gambar 197 Form Tambah Pemilik	191
Gambar 198 Form Ubah Pemilik.....	192
Gambar 199 Form Kecil Pemilik	193
Gambar 200 Form Tambah Pasien.....	194
Gambar 201 Form Ubah Pasien	195
Gambar 202 Form Kecil Pasien	196
Gambar 203 Form Tambah Call In	197
Gambar 204 Form Ubah Call In	198
Gambar 205 Form Tambah Treatment	199
Gambar 206 Form Ubah Treatment	200
Gambar 207 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengobatan	201
Gambar 208 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pengobatan.....	202
Gambar 209 Rancangan Antarmuka Tambah Data Operasi.....	203
Gambar 210 Rancangan Antarmuka Ubah Data Operasi	204
Gambar 211 Rancangan Antarmuka Tambah Data X-Ray	205
Gambar 212 Rancangan Antarmuka Ubah Data X-Ray	206
Gambar 213 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penitipan dan Rawat Inap	207
Gambar 214 Rancangan Antarmuka Ubah Data Penitipan dan Rawat Inap	208
Gambar 215 Rancangan Antarmuka Tambah Data Grooming.....	209
Gambar 216 Rancangan Antarmuka Ubah Data Grooming	210
Gambar 217 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pet Taxi	211

Gambar 218 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pet Taxi.....	212
Gambar 219 Rancangan Antarmuka Tambah Data Obat yang Digunakan	213
Gambar 220 Rancangan Antarmuka Ubah Data Obat yang Digunakan	214
Gambar 221 Form Tambah Harga Penitipan	215
Gambar 222 Form Ubah Harga Penitipan.....	216
Gambar 223 Form Kalkulasi Harga Penitipan	217
Gambar 224 Form Tambah Data Utama Barang	218
Gambar 225 Form Tambah Data Stok Barang.....	218
Gambar 226 Form Ubah Data Utama Barang	219
Gambar 227 Form Ubah Data Stok Barang	220
Gambar 228 Form Kecil Barang	220
Gambar 229 Form Tambah Detail Barang dan Pemindahan Barang	221
Gambar 230 Form Ubah Detail Barang dan Pemindahan Barang.....	222
Gambar 231 Form Kecil Detail Barang	223
Gambar 232 Form Tambah Supplier	224
Gambar 233 Form Ubah Supplier	225
Gambar 234 Form Kecil Supplier	226
Gambar 235 Form Tambah Pembelian Barang	227
Gambar 236 Form Ubah Pembelian Barang	228
Gambar 237 Form Tambah Pemesanan Barang	229
Gambar 238 Form Ubah Pemesanan Barang	230
Gambar 239 Form Pengiriman Barang	231
Gambar 240 Form Pembayaran	232
Gambar 241 Form Tambah Jenis Hewan	233
Gambar 242 Form Ubah Jenis Hewan.....	234
Gambar 243 Form Tambah Ras Hewan	235
Gambar 244 Form Ubah Ras Hewan.....	236
Gambar 245 Form Tambah Jenis Barang	237
Gambar 246 Form Ubah Jenis Barang	238
Gambar 247 Form Tambah Satuan	239
Gambar 248 Form Ubah Satuan.....	240
Gambar 249 Form Laporan Karyawan.....	241
Gambar 250 Form Laporan Absensi	242
Gambar 251 Form Laporan Absensi Dengan Total Kehadiran.....	243
Gambar 252 Form Laporan Pemilik	243
Gambar 253 Form Laporan Pasien.....	244
Gambar 254 Form Laporan Call In	245
Gambar 255 Form Laporan Call In dengan Total Call In	246
Gambar 256 Form Laporan Ras dan Jenis Hewan	247
Gambar 257 Form Laporan Treatment Dengan Total Bulanan	248
Gambar 258 Form Laporan Treatment Dengan Total Tahunan	248
Gambar 259 Form Laporan Treatment Pengobatan	249
Gambar 260 Form Laporan Treatment Operasi	250
Gambar 261 Form Laporan Treatment X-Ray.....	251
Gambar 262 Form Laporan Treatment Penitipan.....	251
Gambar 263 Form Laporan Treatment Rawat Inap.....	252
Gambar 264 Form Laporan Treatment Grooming	253

Gambar 265 Form Laporan Treatment Pet Taxi	253
Gambar 266 Form Laporan Harga Penitipan	254
Gambar 267 Form Laporan Barang	255
Gambar 268 Form Laporan Detail Barang	255
Gambar 269 Form Laporan Supplier	256
Gambar 270 Form Laporan Pembelian.....	257
Gambar 271 Form Laporan Total Pendapatan.....	257
Gambar 272 Form Laporan Pemindahan Barang	258
Gambar 273 Form Laporan Log.....	259

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Flowchart (Tavri Mahyuzir D, 1992).....	7
Tabel II Tabel <i>Pemilik</i>	105
Tabel III Tabel <i>Pasien</i>	105
Tabel IV Tabel <i>CallIn</i>	106
Tabel V Tabel <i>Karyawan</i>	106
Tabel VI Tabel <i>Jasa</i>	106
Tabel VII Tabel <i>Pengobatan</i>	107
Tabel VIII Tabel X-Ray	107
Tabel IX Tabel <i>Penitipan</i>	108
Tabel X Tabel <i>RawatInap</i>	108
Tabel XI Tabel <i>Grooming</i>	109
Tabel XII Tabel <i>Pet Taxi</i>	109
Tabel XIII Tabel <i>Barang</i>	109
Tabel XIV Tabel <i>Supplier</i>	110
Tabel XV Tabel <i>Pembelian</i>	110
Tabel XVI Tabel <i>DetailPengobatan</i>	111
Tabel XVII Tabel <i>DetailRawatInap</i>	111
Tabel XVIII Tabel <i>DetailPembelian</i>	111
Tabel XIX Tabel <i>DetailBarang</i>	112
Tabel XX Tabel <i>JumlahBarang</i>	112
Tabel XXI Tabel <i>HargaPenitipan</i>	112
Tabel XXII Tabel <i>Jenis Hewan</i>	113
Tabel XXIII Tabel <i>Ras Hewan</i>	113
Tabel XXIV Tabel <i>JenisHewan</i>	113
Tabel XXV Tabel <i>Satuan</i>	114
Tabel XXVI Tabel <i>Absensi</i>	114
Tabel XXVII Tabel <i>Log</i>	114
Tabel XXVIII Black Box Testing Form Login	260
Tabel XXIX Black Box Testing Form Karyawan	261
Tabel XXX Black Box Testing Form Absensi	266
Tabel XXXI Black Box Testing Form <i>Pemilik</i>	268
Tabel XXXII Black Box Testing Form <i>Pasien</i>	270
Tabel XXXIII Black Box Testing Form Call In	271
Tabel XXXIV Black Box Testing Form Treatment	273
Tabel XXXIV Black Box Testing Form Treatment yang Diberikan	275
Tabel XXXV Black Box Testing Bagian Pengobatan.....	276
Tabel XXXVI Black Box Testing Bagian Operasi	277
Tabel XXXVII Black Box Testing Bagian X-Ray	278
Tabel XXXVIII Black Box Testing Bagian Penitipan	279
Tabel XXXIX Black Box Testing Bagian Grooming	280
Tabel XL Black Box Testing Bagian Pet Taxi	280
Tabel XLI Black Box Testing Form Harga Penitipan	281
Tabel XLII Black Box Testing Form Kalkulasi Harga Penitipan	283

Tabel XLIII Black Box Testing Form Barang	283
Tabel XLIV Black Box Testing Form Pemindahan Barang	285
Tabel XLV Black Box Testing Form Supplier	287
Tabel XLVI Black Box Testing Form Pembelian Barang	288
Tabel XLVII Black Box Testing Form Pemesanan Barang	290
Tabel XLVIII Black Box Testing Form Pengiriman Barang	292
Tabel XLIX Black Box Testing Form Pembayaran	293
Tabel XLX Black Box Testing Form Jenis Hewan	294
Tabel XLXI Black Box Testing Form Ras Hewan	296
Tabel XLXII Black Box Testing Form Jenis Barang	298
Tabel XLXIII Black Box Testing Form Satuan	299

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Riwayat Hidup Penulis.....	A.1
LAMPIRAN B Kuisioner Pihak Klinik Hewan Parama.....	B.1
LAMPIRAN B1 Kuisioner Paramedis	B.2
LAMPIRAN B2 Kuisioner Administrasi.....	B.3
LAMPIRAN B3 Kuisioner Dokter Hewan.....	B.4