

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol DFD	11
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart	12
Tabel 2. 3 Simbol ERD	14
Tabel 3. 1 Kebutuhan Pengguna.....	36
Tabel 3. 2 Ikan.....	53
Tabel 3. 3 Jadwal Ikan.....	53
Tabel 3. 4 Admin.....	54
Tabel 3. 5 pemilik_kolam.....	54
Tabel 3. 6 Kelompok_kolam_ikan	55
Tabel 3. 7 kolam	55
Tabel 3. 8 isi_kolam	55
Tabel 3. 9 foto_kolam	56
Tabel 3. 10 jadwal_pakan.....	56
Tabel 3. 11 periode_panen	57
Tabel 3. 12 pengguna	57
Tabel 3. 13 chat	58
Tabel 3. 14 pengeluaran	58
Tabel 3. 15 pemasukan	59
Tabel 3. 16 Identifikasi dan rencana pengujian dengan metode black box.....	68
Tabel 3. 17 UAT untuk pengguna admin	71
Tabel 3. 18 UAT untuk pengguna pemilik.....	72
Tabel 3. 19 UAT untuk pembeli.....	73
Tabel 4. 1 Pengujian Pengaksesan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Pemetaan Kolam Ikan Air Tawar Berbasis Web Apps Di Nanga Pinoh	112
Tabel 4. 2 Pengujian Login Admin	113
Tabel 4. 3 Pengujian Login Pemilik Kolam	114
Tabel 4. 4 Pengujian Login Pengguna.....	115
Tabel 4. 5 Pengujian Rute Perjalanan Menuju Lokasi Kolam Tujuan	116
Tabel 4. 6 Pengujian Penambahan Data Ikan.....	117
Tabel 4. 7 Pengujian Pengubahan Data Ikan.....	118
Tabel 4. 8 Pengujian Penghapusan Data Ikan	119
Tabel 4. 9 Pengujian Penambahan Data Kelompok Kolam Ikan	120
Tabel 4. 10 Pengujian Pengubahan Data Kelompok Kolam Ikan	121
Tabel 4. 11 Pengujian Penghapusan Data Kelompok Kolam Ikan	122
Tabel 4. 12 Pengujian Penambahan Data Pemilik Kolam.....	123
Tabel 4. 13 Pengujian Pengubahan Data Pemilik Kolam	124
Tabel 4. 14 Pengujian Penghapusan Data Pemilik Kolam	125
Tabel 4. 15 Pengujian Kirim Chat Ke Pemilik Kolam.....	126
Tabel 4. 16 Pengujian Detail Data Pemilik Kolam	127
Tabel 4. 17 Pengujian Penambahan Data Kolam	128
Tabel 4. 18 Pengujian Penghapusan Data Kolam	129
Tabel 4. 19 Pengujian Detail Data Kolam.....	130
Tabel 4. 20 Pengujian Penambahan Foto Kolam	131
Tabel 4. 21 Pengujian Pengubahan Foto Kolam	132
Tabel 4. 22 Pengujian Penghapusan Foto Kolam.....	133

Tabel 4. 23	Pengujian Pengubahan Data Kolam	134
Tabel 4. 24	Pengujian Pengiriman Chat	135
Tabel 4. 25	Pengujian Menampilkan Chat	136
Tabel 4. 26	Pengujian Mengirim Pesan	137
Tabel 4. 27	Pengujian Pengubahan Tanggal Pembibitan Kolam	138
Tabel 4. 28	Pengujian Pengisian Jadwal Pakan	139
Tabel 4. 29	Pengujian Informasi Jadwal Panen	140
Tabel 4. 30	Pengujian Pengisian Data Hasil Panen	141
Tabel 4. 31	Pengujian Pengisian Ulang Data Kolam Setelah Dipanen	142
Tabel 4. 32	Pengujian Pengisian Data Penjualan Ikan	143
Tabel 4. 33	Pengujian Laporan Data Pemasukan	144
Tabel 4. 34	Pengujian Pengisian Data Pengeluaran	145
Tabel 4. 35	Pengujian Laporan Data Pengeluaran	146
Tabel 4. 36	Pengujian Pengiriman Chat	147
Tabel 4. 37	Pengujian Menampilkan Chat	148
Tabel 4. 38	Pengujian Mengirim Chat	149
Tabel 4. 39	Pengujian Pengiriman Chat	150
Tabel 4. 40	Pengujian Menampilkan Chat	151
Tabel 4. 41	Pengujian Mengirim Chat	152
Tabel 4. 42	Hasil UAT Admin	153
Tabel 4. 43	Hasil UAT Pemilik Kolam Oslayza	155
Tabel 4. 44	Hasil UAT Pemilik Kolam Uray Muhammad Yamin	156
Tabel 4. 45	Hasil UAT Pemilik Kolam H.Ahmad	157
Tabel 4. 46	Hasil UAT Pengguna Nur Adisan	159
Tabel 4. 47	Hasil UAT Pengguna Yudho Wibi Kusuma	160
Tabel 4. 48	Hasil UAT Pengguna Ika Kurniasari	161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Tahapan Metode Waterfall	9
Gambar 3. 1	Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 3. 2	Arsitektur Sistem	35
Gambar 3. 3	Tampilan Peta Avenza Maps	37
Gambar 3. 4	Pengisian Data Nama Lokasi Di Avenza Maps.....	38
Gambar 3. 5	Ekspor Data Dari Avenza Maps	38
Gambar 3. 6	Pengisian Nama File Yang Akan Di Ekspor Dari Avenza Maps ...	39
Gambar 3. 7	Diagram Konteks Sistem	40
Gambar 3. 8	Diagram Overview Sistem.....	41
Gambar 3. 9	Diagram Rinci Proses 1.0 Login.....	43
Gambar 3. 10	Diagram Rinci Proses 2.0 Manajemen Data Ikan.....	45
Gambar 3. 11	Manajemen Kelompok Kolam Ikan.....	46
Gambar 3. 12	Diagram Rinci Proses 4.0 Manajemen Pemilik Kolam	47
Gambar 3. 13	Diagram Rinci Proses 5.0 Manajemen Data Kolam	48
Gambar 3. 14	Manajemen Jadwal Panen	49
Gambar 3. 15	Diagram Rinci Proses 7.0 Manajemen Jadwal Pakan	50
Gambar 3. 16	Diagram Rinci Proses 8.0 Manajemen Pemasukan dan Pengeluaran	51
Gambar 3. 17	Diagram Rinci Proses 9.0 Manajemen Chat.....	51
Gambar 3. 18	Entity Relationship Diagram (ERD).....	52
Gambar 3. 19	Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3. 20	Rancang Struktur Antarmuka Admin	60
Gambar 3. 21	Rancangan Struktur Antarmuka Pemilik Kolam	63
Gambar 3. 22	Rancangan Struktur Antarmuka Pengguna.....	64
Gambar 3. 23	Flowchart Sistem	66
Gambar 4. 1	Kode pemrograman tanggal pembibitan kolam.....	75
Gambar 4. 2	Kode Pemrograman Periode Panen	76
Gambar 4. 3	Login Admin.....	77
Gambar 4. 4	Beranda Admin.....	77
Gambar 4. 5	Kolam Dalam Masa Pembibitan.....	78
Gambar 4. 6	Ketersediaan Ikan	78
Gambar 4. 7	Data Ikan Terjual	79
Gambar 4. 8	Peta Admin	79
Gambar 4. 9	Rute Lokasi.....	80
Gambar 4. 10	Data Ikan Air Tawar	80
Gambar 4. 11	Tambah Data Ikan Air Tawar	81
Gambar 4. 12	Edit Data Ikan Air Tawar	81
Gambar 4. 13	Hapus Data Ikan Air Tawar.....	82
Gambar 4. 14	Detail Data Ikan Air Tawar	82
Gambar 4. 15	Data Kelompok Kolam Ikan	83
Gambar 4. 16	Tambah Kelompok Kolam Ikan	83
Gambar 4. 17	Edit Kelompok Kolam Ikan.....	84
Gambar 4. 18	Hapus Kelompok Kolam Ikan	84
Gambar 4. 19	Data Pemilik Kolam	85
Gambar 4. 20	Tambah Data Pemilik Kolam	85

Gambar 4. 21 Kirim Pesan Ke Pemilik Kolam	86
Gambar 4. 22 Edit Data Pemilik Kolam.....	86
Gambar 4. 23 Ganti Password Akun Pemilik Kolam.....	87
Gambar 4. 24 Hapus Data Pemilik Kolam	87
Gambar 4. 25 Detail Data Pemilik Kolam.....	88
Gambar 4. 26 Tambah Data Kolam.....	88
Gambar 4. 27 Hapus Kolam	89
Gambar 4. 28 Detail Kolam.....	90
Gambar 4. 29 Tambah Foto Kolam.....	90
Gambar 4. 30 Edit Foto Kolam	91
Gambar 4. 31 Hapus Foto Kolam.....	91
Gambar 4. 32 Edit Data Kolam	92
Gambar 4. 33 Laporan Keuangan.....	92
Gambar 4. 34 Pemasukan Pemilik Kolam.....	93
Gambar 4. 35 Pengeluaran Pemilik Kolam	94
Gambar 4. 36 Chat Admin.....	95
Gambar 4. 37 Ganti Password Admin.....	95
Gambar 4. 38 Login Pemilik Kolam	96
Gambar 4. 39 Beranda Pemilik Kolam.....	96
Gambar 4. 40 Data Jadwal Pakan Dan Panen Ikan Air Tawar.....	97
Gambar 4. 41 Atur Jadwal Ikan.....	97
Gambar 4. 42 Hapus Data Ikan Air Tawar	98
Gambar 4. 43 Data Kolam.....	98
Gambar 4. 44 Isi Jadwal Pakan	99
Gambar 4. 45 Lihat Jadwal Pakan	99
Gambar 4. 46 Lihat Jadwal Panen	100
Gambar 4. 47 Kolam Siap Panen	100
Gambar 4. 48 Tambah Ikan Ke Kolam.....	101
Gambar 4. 49 Detail Kolam.....	101
Gambar 4. 50 Ganti Tanggal Pembibitan Kolam	102
Gambar 4. 51 Ikan Terjual.....	102
Gambar 4. 52 Pemasukan Kolam	103
Gambar 4. 53 Pengeluaran Kolam.....	103
Gambar 4. 54 Tambah Pengeluaran	104
Gambar 4. 55 Chat Pemilik Kolam	104
Gambar 4. 56 Ganti Password Akun Pemilik Kolam.....	105
Gambar 4. 57 Login Pengguna	106
Gambar 4. 58 Beranda Pengguna	106
Gambar 4. 59 Rute Lokasi.....	107
Gambar 4. 60 Lihat Data Pemilik Kolam.....	107
Gambar 4. 61 Kirim Pesan Ke Pemilik Kolam	108
Gambar 4. 62 Tidak Bisa Kirim Pesan Ke Pemilik Kolam.....	108
Gambar 4. 63 Lihat Detail Data Pemilik Kolam	109
Gambar 4. 64 Lihat Detail Kolam	109
Gambar 4. 65 Chat Pengguna	110
Gambar 4. 66 Ganti Password Akun Pengguna	111
Gambar 4. 67 Pengaksesan Situs.....	112
Gambar 4. 68 Pengujian Login Admin.....	113

Gambar 4. 69	Pengujian Login Pemilik Kolam	114
Gambar 4. 70	Pengujian Login Pengguna	115
Gambar 4. 71	Pengujian Rute Perjalanan Menuju Lokasi Kolam Tujuan	116
Gambar 4. 72	Pengujian Penambahan Data Ikan	117
Gambar 4. 73	Pengujian Pengubahan Data Ikan	118
Gambar 4. 74	Pengujian Penghapusan Data Ikan.....	119
Gambar 4. 75	Pengujian Penambahan Data Kelompok Kolam Ikan	120
Gambar 4. 76	Pengujian Pengubahan Data Kelompok Kolam Ikan	121
Gambar 4. 77	Pengujian Penghapusan Data Kelompok Kolam Ikan.....	122
Gambar 4. 78	Pengujian Penambahan Data Pemilik Kolam	123
Gambar 4. 79	Pengujian Pengubahan Data Pemilik Kolam.....	124
Gambar 4. 80	Pengujian Penghapusan Data Pemilik Kolam	125
Gambar 4. 81	Pengujian Kirim Chat Ke Pemilik Kolam	126
Gambar 4. 82	Pengujian Detail Data Pemilik Kolam.....	127
Gambar 4. 83	Pengujian Penambahan Data Kolam	128
Gambar 4. 84	Pengujian Penghapusan Data Kolam.....	129
Gambar 4. 85	Pengujian Detail Data Kolam	130
Gambar 4. 86	Penambahan Foto Kolam.....	131
Gambar 4. 87	Pengujian Pengubahan Foto Kolam.....	132
Gambar 4. 88	Pengujian Penghapusan Foto Kolam.....	133
Gambar 4. 89	Pengujian Perubahan Data Kolam	134
Gambar 4. 90	Pengujian Pengiriman Chat	135
Gambar 4. 91	Pengujian Menampilkan Chat.....	136
Gambar 4. 92	Pengujian Mengirim Pesan	137
Gambar 4. 93	Pengujian Pengubahan Tanggal Pembibitan Kolam.....	138
Gambar 4. 94	Pengujian Pengisian Jadwal Pakan	139
Gambar 4. 95	Pengujian Informasi Jadwal Panen.....	140
Gambar 4. 96	Pengujian Pengisian Data Hasil Panen	141
Gambar 4. 97	Pengujian Pengisian Ulang Data Kolam Setelah Dipanen	142
Gambar 4. 98	Pengujian Pengisian Data Penjualan Ikan	143
Gambar 4. 99	Pengujian Laporan Data Pemasukan	144
Gambar 4. 100	Pengujian Pengisian Data Pengeluaran	145
Gambar 4. 101	Pengujian Laporan Data Pengeluaran.....	146
Gambar 4. 102	Pengujian Pengiriman Chat	147
Gambar 4. 103	Pengujian Menampilkan Chat.....	148
Gambar 4. 104	Pengujian Mengirim Chat.....	149
Gambar 4. 105	Pengujian Pengiriman Chat	150
Gambar 4. 106	Pengujian Menampilkan Chat.....	151
Gambar 4. 107	Pengujian Mengirim Chat.....	152

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Pengujian hasil uat	A-1
Lampiran B	PROSES WAWANCARA YANG DILAKUKAN DENGAN PEMILIK KOLAM MENGENAI PROFIL KOLAM IKAN, SISTEM MANAJEMEN YANG SEDANG BERJALAN JADWAL PANEN DAN JADWAL PAKAN IKAN	B-1
Lampiran C	DATA HASIL WAWANCARA	C-1