

## DAFTAR ISI

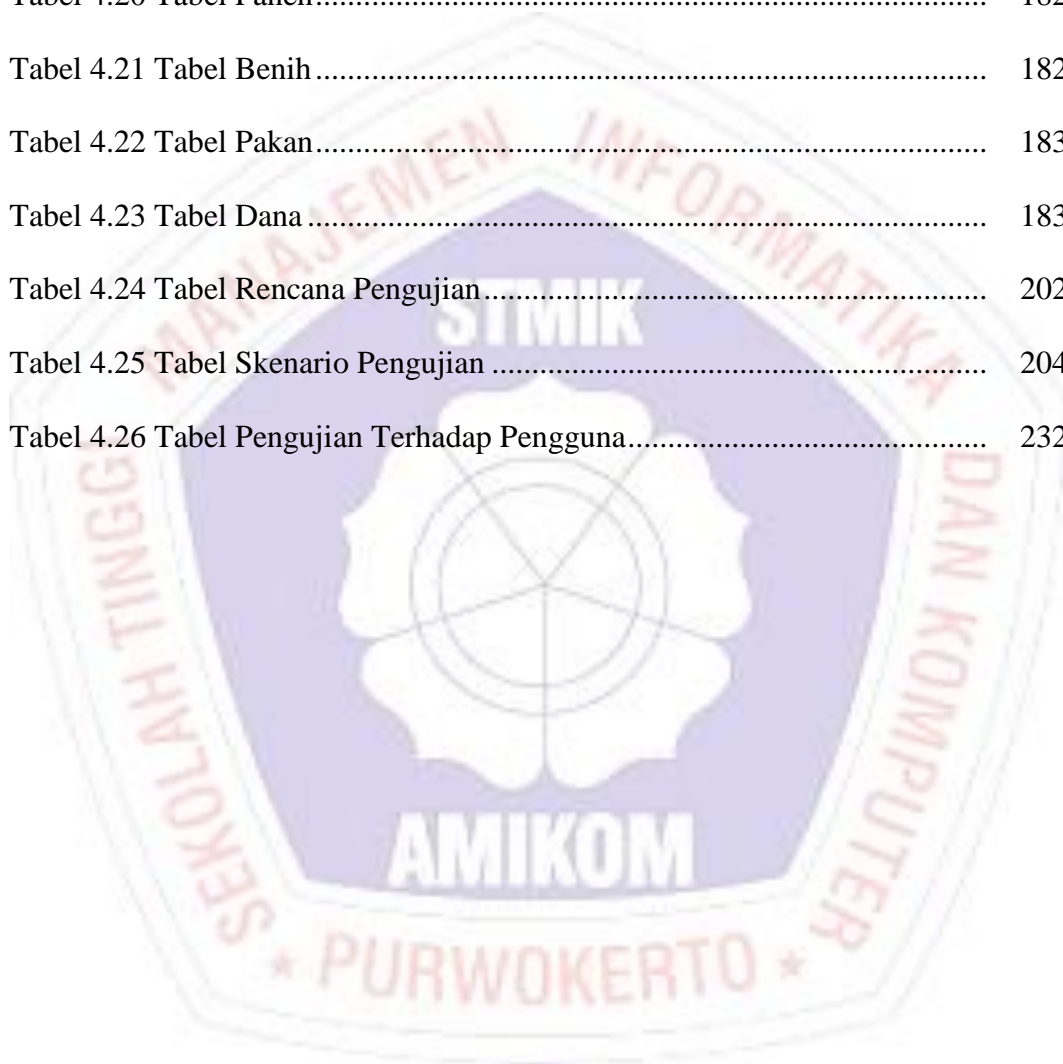
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
.....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
RINGKASAN.....	xxii
ABSTRAK.....	xxiii
BAB I    PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	7

	E. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
	A. Landasan Teori .....	9
	B. Penelitian Sebelumnya .....	47
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	54
	B. Metode Pengumpulan Data .....	54
	C. Alat Dan Bahan Penelitian .....	56
	D. Konsep Penelitian .....	57
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	65
	B. Metode Pengembangan Sistem .....	65
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
	A. Kesimpulan .....	235
	B. Saran .....	235
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Diagram Use Case .....	26
Tabel 2.2 Simbol – simbol Diagram Aktifitas .....	28
Tabel 2.3 Simbol – simbol Diagram Kelas .....	29
Tabel 2.4 Simbol – simbol Diagram Sekuen .....	31
Tabel 2.5 Perbandingan Penelitian.....	51
Tabel 4.1 Definisi Aktor .....	71
Tabel 4.2 Tabel Login.....	157
Tabel 4.3 Tabel Kolam.....	157
Tabel 4.4 Tabel Persiapan Kolam .....	158
Tabel 4.5 Tabel Probiotik.....	158
Tabel 4.6 Tabel Budidaya .....	158
Tabel 4.7 Tabel Pakan.....	159
Tabel 4.8 Tabel Beripakan .....	159
Tabel 4.9 Tabel Kualitas Air.....	160
Tabel 4.10 Tabel Benih.....	160
Tabel 4.11 Tabel Panen.....	160
Tabel 4.12 Tabel Dana .....	161
Tabel 4.13 Tabel Login.....	178
Tabel 4.14 Tabel Kolam.....	179
Tabel 4.15 Tabel Persiapan Kolam .....	179

Tabel 4.16 Tabel Probiotik.....	180
Tabel 4.17 Tabel Budidaya .....	180
Tabel 4.18 Tabel Beri Pakan.....	181
Tabel 4.19 Tabel Kualitas Air.....	181
Tabel 4.20 Tabel Panen.....	182
Tabel 4.21 Tabel Benih.....	182
Tabel 4.22 Tabel Pakan.....	183
Tabel 4.23 Tabel Dana .....	183
Tabel 4.24 Tabel Rencana Pengujian.....	202
Tabel 4.25 Tabel Skenario Pengujian .....	204
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Terhadap Pengguna.....	232



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo CodeIgniter .....	41
Gambar 2.2 Application Flowchart.....	44
Gambar 2.3 Model-View-Controller.....	45
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir.....	58
Gambar 3.2 Tahapan Metode Pengembangan Sistem RAD .....	61
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	70
Gambar 4.2 <i>Sequence Diagram Login</i> (Pekerja/Pemilik).....	74
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram Tampil Data Pekerja</i> .....	75
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram Tambah Data Pekerja</i> .....	76
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram Edit Data Pekerja</i> .....	77
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Hapus Data Pekerja</i> .....	78
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Tampil Data Kolam</i> .....	79
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Tambah Data Kolam</i> .....	80
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram Edit Data Kolam</i> .....	81
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Hapus Data Kolam</i> .....	82
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Tampil Data Persiapan Kolam</i> .....	83
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Tambah Data Persiapan Kolam</i> .....	84
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Edit Data Persiapan Kolam</i> .....	85
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Tampil Data Probiotik</i> .....	86
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Tambah Data Probiotik</i> .....	87

Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Probiotik .....	88
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Budidaya.....	89
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Budidaya.....	90
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Beri Pakan.....	91
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Beri Pakan .....	92
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Beri Pakan.....	93
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Kualitas Air.....	94
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Kualitas Air .....	95
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Panen .....	96
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Panen.....	97
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Panen .....	98
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Panen.....	99
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Benih.....	100
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Benih .....	101
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Benih.....	102
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Benih.....	103
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pakan .....	104
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pakan.....	105
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pakan .....	106
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Benih.....	107
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Dana.....	108
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Dana .....	109
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Dana.....	110

Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data Dana .....	111
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Dana .....	112
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Tampilkan Laporan Data Dana.....	113
Gambar 4.42 <i>Activity Diagram</i> Login.....	114
Gambar 4.43 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Pekerja .....	115
Gambar 4.44 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pekerja .....	116
Gambar 4.45 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pekerja.....	117
Gambar 4.46 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pekerja.....	118
Gambar 4.47 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Kolam .....	119
Gambar 4.48 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kolam.....	120
Gambar 4.49 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Kolam .....	121
Gambar 4.50 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kolam .....	122
Gambar 4.51 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Persiapan Kolam.....	123
Gambar 4.52 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Persiapan Kolam.....	124
Gambar 4.53 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Persiapan Kolam .....	125
Gambar 4.54 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Probiotik .....	127
Gambar 4.55 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Probiotik.....	128
Gambar 4.56 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Probiotik .....	129
Gambar 4.57 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Budidaya.....	130
Gambar 4.58 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Budidaya.....	131
Gambar 4.59 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Beri Pakan .....	132
Gambar 4.60 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Beri Pakan.....	133
Gambar 4.61 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Beri Pakan.....	134

Gambar 4.62 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Kualitas Air .....	135
Gambar 4.63 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kualitas Air.....	136
Gambar 4.64 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Panen .....	137
Gambar 4.65 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Panen.....	138
Gambar 4.66 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Panen .....	139
Gambar 4.67 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Panen.....	140
Gambar 4.68 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Benih .....	141
Gambar 4.69 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Benih.....	142
Gambar 4.70 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Benih .....	143
Gambar 4.71 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Benih.....	144
Gambar 4.72 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Pakan .....	145
Gambar 4.73 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pakan.....	146
Gambar 4.74 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pakan .....	147
Gambar 4.75 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pakan.....	148
Gambar 4.76 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data Dana.....	149
Gambar 4.77 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Dana .....	150
Gambar 4.78 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Dana .....	151
Gambar 4.79 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Dana .....	152
Gambar 4.80 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Dana .....	154
Gambar 4.81 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Laporan Data Dana.....	155
Gambar 4.82 <i>Class Diagram</i> .....	156
Gambar 4.83 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	161
Gambar 4.84 Rancangan Antarmuka Menu Kolam.....	162



Gambar 4.85 Rancangan Antarmuka Menu Persiapan Kolam .....	162
Gambar 4.86 Rancangan Antarmuka Menu Probiotik.....	163
Gambar 4.87 Rancangan Antarmuka Menu Budidaya .....	163
Gambar 4.88 Rancangan Antarmuka Menu Beri Pakan .....	164
Gambar 4.89 Rancangan Antarmuka Menu Kualitas Air .....	164
Gambar 4.90 Rancangan Antarmuka Menu Panen .....	165
Gambar 4.91 Rancangan Antarmuka Menu Benih .....	165
Gambar 4.92 Rancangan Antarmuka Menu Pakan .....	166
Gambar 4.93 Rancangan Antarmuka Menu Data Pekerja .....	166
Gambar 4.94 Rancangan Antarmuka Menu Data Kolam .....	167
Gambar 4.95 Rancangan Antarmuka Menu Data Persiapan Kolam.....	168
Gambar 4.96 Rancangan Antarmuka Menu Data Probiotik .....	168
Gambar 4.97 Rancangan Antarmuka Menu Data Budidaya.....	169
Gambar 4.98 Rancangan Antarmuka Menu Data Beri Pakan.....	169
Gambar 4.99 Rancangan Antarmuka Menu Data Kualitas Air.....	170
Gambar 4.100 Rancangan Antarmuka Menu Data Panen .....	170
Gambar 4.101 Rancangan Antarmuka Menu Data Benih.....	171
Gambar 4.102 Rancangan Antarmuka Menu Data Pakan .....	171
Gambar 4.103 Rancangan Antarmuka Menu Data Dana.....	172
Gambar 4.104 Rancangan Antarmuka Menu Cetak Laporan .....	172
Gambar 4.105 Rancangan Antarmuka Input Register .....	173
Gambar 4.106 Rancangan Antarmuka Input Data Kolam .....	173
Gambar 4.107 Rancangan Antarmuka Input Data Persiapan Kolam.....	174

Gambar 4.108 Rancangan Antarmuka Input Data Probiotik .....	174
Gambar 4.109 Rancangan Antarmuka Input Data Budidaya.....	175
Gambar 4.110 Rancangan Antarmuka Input Data Kualitas Air .....	175
Gambar 4.111 Rancangan Antarmuka Input Data Panen .....	176
Gambar 4.112 Rancangan Antarmuka Input Data Benih.....	176
Gambar 4.113 Rancangan Antarmuka Input Data Pakan .....	177
Gambar 4.114 Rancangan Antarmuka Input Data Dana.....	177
Gambar 4.115 Rancangan Antarmuka Input Data Pekerja .....	178
Gambar 4.116 Implementasi Antarmuka Login .....	184
Gambar 4.117 Implementasi Antarmuka Menu Kolam.....	184
Gambar 4.118 Implementasi Antarmuka Menu Persiapan Kolam .....	185
Gambar 4.119 Implementasi Antarmuka Menu Probiotik.....	185
Gambar 4.120 Implementasi Antarmuka Menu Budidaya .....	186
Gambar 4.121 Implementasi Antarmuka Menu Beri Pakan .....	186
Gambar 4.122 Implementasi Antarmuka Menu Kualitas Air .....	187
Gambar 4.123 Implementasi Antarmuka Menu Panen .....	187
Gambar 4.124 Implementasi Antarmuka Menu Benih .....	188
Gambar 4.125 Implementasi Antarmuka Menu Pakan .....	188
Gambar 4.126 Implementasi Antarmuka Menu Data Pekerja .....	189
Gambar 4.127 Implementasi Antarmuka Menu Data Kolam .....	189
Gambar 4.128 Implementasi Antarmuka Menu Data Persiapan Kolam.....	190
Gambar 4.129 Implementasi Antarmuka Menu Data Probiotik .....	190
Gambar 4.130 Implementasi Antarmuka Menu Data Budidaya.....	191

Gambar 4.131 Implementasi Antarmuka Menu Data Beri Pakan .....	191
Gambar 4.132 Implementasi Antarmuka Menu Data Kualitas Air .....	192
Gambar 4.133 Implementasi Antarmuka Menu Data Panen .....	192
Gambar 4.134 Implementasi Antarmuka Menu Data Benih.....	193
Gambar 4.135 Implementasi Antarmuka Menu Data Pakan .....	193
Gambar 4.136 Implementasi Antarmuka Menu Data Dana.....	194
Gambar 4.137 Implementasi Antarmuka Menu Cetak Laporan .....	194
Gambar 4.138 Implementasi Antarmuka Register.....	195
Gambar 4.139 Implementasi Antarmuka Input Data Kolam .....	195
Gambar 4.140 Implementasi Antarmuka Input Data Persiapan Kolam.....	196
Gambar 4.141 Implementasi Antarmuka Input Data Probiotik .....	196
Gambar 4.142 Implementasi Antarmuka Input Data Budidaya.....	197
Gambar 4.143 Implementasi Antarmuka Input Data Kualitas Air .....	197
Gambar 4.144 Implementasi Antarmuka Input Data Panen .....	198
Gambar 4.145 Implementasi Antarmuka Input Data Benih.....	198
Gambar 4.146 Implementasi Antarmuka Input Data Pakan .....	199
Gambar 4.147 Implementasi Antarmuka Input Data Dana.....	199
Gambar 4.148 Implementasi Antarmuka Input Data Pekerja .....	200
Gambar 4.149 Implementasi Antarmuka Laporan.....	200

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Koding Program

Lampiran 4. Hasil Pengujian *User*

Lampiran 5. Dokumentasi

Lampiran 6 Surat Penelitian

