

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.5.2 Pembangunan Perangkat Lunak	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profile Perusahaan	9
2.1.1 Logo	9
2.1.2 Visi	9
2.1.3 Misi	9
2.1.4 Tujuan	10
2.1.5 Struktur Organisasi	10
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Sistem Monitoring dan Evaluasi	16
2.2.2 Use Case Diagram	17
2.2.3 Basis Data (<i>Database</i>)	18
2.2.4 Xampp	19
2.2.5 MySQL	19
2.2.6 PHP	19
2.2.7 Laravel	19
2.2.8 Key Performance Indicator	20

2.3	Studi Literatur.....	20
BAB 3	ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	25
3.1	Analisis Sistem	25
3.1.1	Analisis Masalah	25
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	25
3.1.2.1	Prosedur Monitoring Produksi Susu	26
3.1.2.2	Prosedur Evaluasi Produksi Susu.....	27
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis.....	28
3.1.4	Analisis Monitoring dan Evaluasi Produksi Susu di KPSBU LEMBANG Menggunakan Metode <i>Key Performance Indicator</i>	30
3.1.4.1	Pendataan Kuantitas Produksi Susu di TPS.....	31
3.1.4.2	Pendataan Kualitas Produksi Susu di Lab KPSBU.....	32
3.1.4.3	Monitoring Kuantitas susu dengan metode KPI	33
3.1.4.4	Monitoring Kualitas susu dengan Metode KPI.....	36
3.1.4.5	Laporan Monitoring Kuantitas Susu	39
3.1.4.6	Laporan Monitoring Kualitas Susu	41
3.1.4.7	Evaluasi	42
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
3.1.5.3	Analisis Pengguna.....	44
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	51
3.1.6.1	Use Case Diagram.....	52
3.1.6.1.1	Identifikasi Aktor.....	53
3.1.6.1.2	Identifikasi Use Case	54
3.1.6.1.3	Use Case Scenario	55
3.1.6.2	Activity Diagram.....	66
3.1.6.3	Class Diagram	75
3.1.6.4	Sequence Diagram	76
3.2	Perancangan Sistem.....	84
3.2.1	Perancangan Basis Data	84
3.2.1.1	Skema Relasi.....	84
3.2.1.2	Struktur Tabel	85
3.2.2	Perancangan Arsitektur Menu	89

3.2.2.1	Arsitektur Menu Kepala Bagian Produksi	89
3.2.2.2	Arsitertur Menu Peternak.....	89
3.2.2.3	Arsitektur Menu Staff Admin Produksi	90
3.2.2.4	Arsitektur Menu Petugas Penerimaan Susu (<i>TPS</i>).....	91
3.2.2.5	Arsitektur Menu Petugas Tester/Lab	91
3.2.2.6	Arsitektur Menu Administrator	92
3.2.2.7	Arsitektur Menu Kaur Penyuluhan	93
3.2.3	Perancangan AntarMuka	94
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka Login.....	94
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka Kepala Bagian Produksi	95
3.2.3.2.1	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	95
3.2.3.2.2	Perancangan Antarmuka Monev Kuantitas Susu.....	96
3.2.3.2.3	Perancangan Antarmuka Monev Kualitas Susu.....	96
3.2.3.3	Perancangan Antamuka Peternak.....	97
3.2.3.3.1	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	97
3.2.3.3.2	Perancangan Antarmuka Monev Kuantitas Susu.....	97
3.2.3.3.3	Perancangan Antamuka Monev Kualitas Susu	98
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka Staff Admin Produksi	98
3.2.3.4.1	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	98
3.2.3.4.2	Perancangan Antamuka Data Daerah	99
3.2.3.4.3	Perancangan Antarmuka Tambah Data Daerah.....	100
3.2.3.4.4	Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Daerah	100
3.2.3.4.5	Perancangan Antarmuka Data Peternak	101
3.2.3.4.6	Perancangan Antarmuka Tambah Data Peternak	102
3.2.3.4.7	Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Peternak.....	102
3.2.3.5	Perancangan Antarmuka Petugas Penerimaan Susu (<i>TPS</i>).....	103
3.2.3.5.1	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	103
3.2.3.5.2	Perancangan Antarmuka Kuantitas Susu.....	104
3.2.3.5.3	Perancangan Antarmuka Tambah Data Kuantitas Susu	105
3.2.3.5.4	Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Kuantitas Susu.....	105
3.2.3.6	Perancangan Antarmuka Petugas Tester/Lab.....	106
3.2.3.6.1	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	106
3.2.3.6.2	Perancangan Antarmuka Data Kualitas Susu	107
3.2.3.6.3	Perancangan Antarmuka Tambah Data Kualitas Susu	108

3.2.3.6.4	Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Kualitas Susu	108
3.2.3.7	Perancangan Antarmuka Administrator	109
3.2.3.7.1	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	109
3.2.3.7.2	Perancangan Antarmuka Data User.....	110
3.2.3.7.3	Perancangan Antarmuka Tambah Data User.....	111
3.2.3.7.4	Perancangan Antarmuka Edit Data User	111
3.2.3.8	Perancangan Antarmuka Kaur Penyuluh	112
3.2.3.8.1	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	112
3.2.3.8.2	Perancangan Data Penyuluhan.....	113
3.2.3.8.3	Perancangan Tambah Data Penyuluhan	114
3.2.3.8.4	Perancangan Edit Data Penyuluhan	114
3.2.4	Perancangan Pesan	115
3.2.5	Jaringan Semantik	116
3.2.5.1	Jaringan Semantik Untuk Kepala Bagian Produksi	116
3.2.5.2	Jaringan Semantik Untuk Peternak	116
3.2.5.3	Jaringan Semantik Untuk Staff Admin Produksi	117
3.2.5.4	Jaringan Semantik Untuk Petugas Penerimaan Susu (<i>TPS</i>)....	117
3.2.5.5	Jaringan Semantik Untuk Petugas Tester/Lab	117
3.2.5.6	Jaringan Semantik Administrator.....	118
3.2.5.7	Jaringan Semantik Kaur Penyuluh.....	118
3.2.6	Perancangan Prosedural.....	119
3.2.6.1	Prosedural <i>Login</i>	119
3.2.6.2	Prosedural Tambah Data	120
3.2.6.3	Prosedural <i>Edit</i> Data	121
3.2.6.4	Prosedural Hapus Data.....	122
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	124
4.1	Implementasi Sistem	124
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	124
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	124
4.1.3	Implementasi Basis Data	125
4.1.3.1	Query Tabel Detail Daerah	125
4.1.3.2	Query Tabel Detail <i>TPS</i>	126
4.1.3.3	Query Tabel Detail User	126
4.1.3.4	Query Tabel Detail Susu Masuk	127

4.1.3.5	Query Tabel Detail Cek Kualitas Susu	128
4.1.3.6	Query Tabel Detail <i>Problems</i>	130
4.1.3.7	Query Tabel Detail Tindakan.....	130
4.1.3.8	Query Tabel Detail <i>Role</i>	131
4.1.4	Implementasi Antarmuka	132
4.1.4.1	Implementasi Antamuka Kepala Bagian Produksi.....	132
4.1.4.2	Implementasi Antamuka Peternak	133
4.1.4.3	Implementasi Antamuka Petugas Penerimaan Susu (<i>TPS</i>).....	133
4.1.4.4	Implementasi Antamuka Petugas Tester/Lab.....	134
4.1.4.5	Implementasi Antamuka Staff Admin Produksi	134
4.1.4.6	Implementasi Antarmuka Administrator.....	134
4.1.4.7	Implementasi Antamuka Penyuluh	135
4.2	Pengujian Sistem	135
4.2.1	Skenario Pengujian Fungsional	135
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	137
4.2.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	137
4.2.2.2	Pengujian Wawancara.....	148
4.2.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	149
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	151
5.1	Kesimpulan.....	151
5.2	Saran.....	151
	Daftar Pustaka	152