

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Rancang Bangun Sistem.....	9
2.2 Aplikasi.....	9
2.3 Pengoptimalan	10
2.4 Kambing Peranakan Etawa (PE)	11
2.5 Peternakan Kambing PE.....	11
2.6 Metode <i>Pearson Square</i>	12
2.7 Kebutuhan Nutrisi Kambing.....	13
2.8 Nutrisi Bahan Pakan Kambing	13

	Halaman
2.9 Formulasikan Bahan Pakan Metode <i>Pearson Square</i>	15
2.9.1 Rumus <i>Pearson Square</i> Dua Bahan Pakan.....	16
2.9.2 Implementasi Rumus <i>Pearson Square</i> Dua Bahan Pakan	19
2.9.3 Rumus <i>Pearson Square</i> Tiga Bahan Pakan.....	21
2.9.4 Implementasi Rumus <i>Pearson Square</i> Tiga Bahan Pakan	25
2.9.5 Rumus <i>Pearson Square</i> Empat Bahan Pakan	28
2.9.6 Implementasi Rumus <i>Pearson Square</i> Empat Bahan Pakan	34
2.10 Analisis Sistem	38
2.11 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	38
2.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	39
2.13 <i>Design System</i>	43
2.14 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	43
2.14.1 <i>Requirements Elicitation</i>	44
2.14.2 <i>Requirements Analysis</i>	45
2.14.3 <i>Software Design</i>	45
2.14.4 <i>Software Construction</i>	45
2.14.5 <i>Software Testing and Implementation</i>	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	48
3.1 Analisis Sistem	48
3.1.1 Analisis Permasalahan	48
3.1.2 Analisis Kebutuhan	50
3.3 Perancangan Sistem.....	50

	Halaman
3.3.1 <i>System Flow</i>	53
3.3.2 <i>Context Diagram</i>	57
3.3.3 Diagram Berjenjang Proses	58
3.3.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	59
3.3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	63
3.3.6 Struktur Basis Data.....	64
3.3.7 Perancangan I/O.....	66
3.3.8 Perancangan <i>User Interface</i>	66
3.4 Perancangan Uji Coba	73
3.4.1 Rancangan Uji Coba <i>Login</i>	74
3.4.2 Rancangan Uji Coba <i>Master User</i>	75
3.4.3 Rancangan Uji Coba <i>Master Pakan</i> Kebutuhan Nutrisi	75
3.4.4 Rancangan Uji Coba <i>Master Pakan</i> Komposisi Bahan	76
3.4.5 Rancangan Uji coba Transaksi Formulasi Pakan	77
3.4.6 Rancangan Uji Coba Laporan Formulasi Pakan	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	79
4.1 Kebutuhan Sistem.....	79
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	79
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	79
4.2 Implementasi Sistem	80
4.2.1 Form <i>Login</i>	80
4.2.2 Form Utama.....	80

	Halaman
4.2.3 Form Master User <i>Setting User</i>	81
4.2.4 Form Master User <i>Change Password Admin</i>	82
4.2.5 Form Master Pakan <i>Tab Control</i> Kebutuhan Nutrisi Kambing	83
4.2.6 Form Master Pakan <i>Tab Control</i> Komposisi Bahan Pakan	83
4.2.7 Form Formulasi Pakan.....	84
4.2.8 Form Informasi Cetak Formulasi Pakan.....	85
4.3 Uji Coba dan Evaluasi	87
4.3.1 Uji coba.....	87
4.3.2 Evaluasi.....	109
BAB V PENUTUP	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN	139