

---

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG PROPOSAL.....	iv
LEMBAR PERMOHONAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI.....	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 BATASAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT .....	3
1.4 METODOLOGI .....	3
1.4.1 METODE ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	3
1.4.2 METODE PENGAMBILAN DATA.....	4
1.4.3 METODE PERHITUNGAN SPK.....	4
1.5 TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN .....	4
1.6 REFERENSI .....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	5
BAB II DASAR TEORITIK, METODOLOGI, PERANCANGAN.....	3
2.1 TEORI UMUM .....	7
2.1.1 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK).....	7
2.1.2 SAPI.....	8
2.1.3 JENIS SAPI.....	9
2.1.4 METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW).....	15
2.2 METODE PENGUMPULAN DATA .....	26
2.3 UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML) .....	26
2.3.1 USE CASE DIAGRAM.....	27

---

2.3.1.1 USE CASE DESCRIPTION .....	28
2.3.2 ACTIVITY DIAGRAM .....	36
2.3.3 SEQUENCE DIAGRAM .....	38
2.3.4 CLASS DIAGRAM.....	44
2.3.5 HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	45
2.3.6 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	47
2.3.7 SPESIFIKASI TABEL.....	48
2.4 PERANCANGAN ANTAR MUKA .....	51
2.5 PERANCANGAN PEMBUATAN KODE .....	56
BAB III PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI PROGRAM.....	57
3.1 TATA LAKSANA PROGRAM YANG DIBUAT .....	57
3.2 KEBUTUHAN IMPLEMENTASI SISTEM .....	58
3.2.1 PERANGKAT KERAS .....	58
3.2.2 PERANGKAT LUNAK.....	59
3.2.3 PERSONIL.....	59
3.2.4 INSTALASI SISTEM.....	60
3.2.5 USER MANUAL.....	67
3.2.5.1 TAMPILAN ADMIN .....	67
3.2.5.1.1 PAGE LOGIN ADMIN .....	67
3.2.5.1.2 MODUL SAPI .....	68
3.2.5.1.3 MODUL KRITERIA .....	71
3.2.5.1.4 MODUL NILAI BOBOT .....	74
3.2.5.1.5 MODUL PARAMETER .....	76
3.2.5.1.6 MODUL HASIL PEMILIHAN .....	79
3.2.5.2 TAMPILAN USER .....	79
3.2.5.2.1 HALAMAN USER .....	67
3.2.5.2.2 PEMILIHAN SAPI .....	81
3.2.5.2.3 HASIL PERHITUNGAN .....	82
3.2.5.2.4 CETAK HASIL .....	83
3.3 IMPLEMENTASI SISTEM DAN JADWAL .....	83
3.3.1 TAHAPAN IMPLEMENTASI SISTEM .....	83
3.3.2 JADWAL IMPLEMENTASI SISTEM .....	83
3.3.3 PROSEDUR PENGGUNAAN SISTEM .....	83
3.4 PERAWATAN SISTEM DAN JADWAL .....	85

---

BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	1
4.1	PENGUJIAN	1
4.1.1	PENGUJIAN OLEH PROGRAMMER	86
4.1.2	PENGUJIAN OLEH USER	94
4.2	EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	101
4.2.1	HASIL EVALUASI DAN ANALISA PENGUJIAN	102
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1	KESIMPULAN	108
5.2	SARAN	108
DAFTAR PUSTAKA		110
LAMPIRAN		113

---

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1	SAPI LIMOUSIN .....	10
GAMBAR 2	SAPI BRAHMAN CROSS (BX) .....	11
GAMBAR 3	SAPI BRANGUS .....	10
GAMBAR 4	SAPI BALI .....	10
GAMBAR 5	SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) .....	10
GAMBAR 6	KERANGKA PIKIR TAHAPAN SAW .....	25
GAMBAR 7	USE CASE DIAGRAM .....	28
GAMBAR 8	ACTIVITY DIAGRAM .....	37
GAMBAR 9	SEQUENCE DIAGRAM FORM SAPI .....	39
GAMBAR 10	SEQUENCE DIAGRAM FORM KRITERIA .....	40
GAMBAR 11	SEQUENCE DIAGRAM FORM PARAMETER .....	41
GAMBAR 12	SEQUENCE DIAGRAM FORM NILAI .....	42
GAMBAR 13	SEQUENCE DIAGRAM CUSTOMER .....	43
GAMBAR 14	CLASS DIAGRAM .....	44
GAMBAR 15	HUBUNGAN ANTAR TABEL .....	46
GAMBAR 16	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM .....	47
GAMBAR 17	FORM LOGIN ADMIN .....	52
GAMBAR 18	FORM RESET PASSWORD .....	52
GAMBAR 19	FORM SAPI .....	53
GAMBAR 20	FORM KRITERIA .....	53
GAMBAR 21	FORM PARAMETER .....	54
GAMBAR 22	FORM NILAI .....	54
GAMBAR 23	FORM PEMILIHAN KRITERIA .....	55
GAMBAR 24	FORM PERANKINGAN .....	55
GAMBAR 25	FORM CETAK HASIL PENILAIAN .....	56
GAMBAR 26	DOWNLOAD XAMPP .....	60
GAMBAR 27	FILE XAMPP .....	61
GAMBAR 28	TAMPILAN SETUP XAMPP .....	61
GAMBAR 29	KOMPONEN INSTALASI .....	62
GAMBAR 30	PENEMPATAN FILE XAMPP .....	62
GAMBAR 31	BITNAMI XAMPP .....	63
GAMBAR 32	PROSES INSTALASI I .....	63
GAMBAR 33	PROSES INSTALASI II .....	64
GAMBAR 34	PROSES PENYELESAIAN XAMPP .....	64
GAMBAR 35	PEMILIHAN BAHASA XAMPP .....	65
GAMBAR 36	TAMPILAN XAMPP CONTROL PANEL .....	65
GAMBAR 37	FOLDER HTDOCS .....	66
GAMBAR 38	IMPORT DATABASE SAPI .....	66
GAMBAR 39	HALAMAN LOGIN ADMIN .....	67
GAMBAR 40	GAGAL LOGIN ADMIN .....	68
GAMBAR 41	HALAMAN DATA SAPI .....	69
GAMBAR 42	TAMBAH DATA SAPI .....	69
GAMBAR 43	VIEW DATA SAPI .....	70
GAMBAR 44	UPDATE DATA SAPI .....	70

---

GAMBAR 45	TAMBAH DATA KRITERIA SAPI .....	71
GAMBAR 46	HALAMAN DATA KRITERIA .....	72
GAMBAR 47	TAMBAH DATA KRITERIA .....	72
GAMBAR 48	VIEW DATA KRITERIA .....	73
GAMBAR 49	UPDATE DATA KRITERIA .....	73
GAMBAR 50	HALAMAN DATA NILAI BOBOT .....	74
GAMBAR 51	TAMBAH DATA NILAI BOBOT .....	75
GAMBAR 52	VIEW DATA KRITERIA SAPI .....	75
GAMBAR 53	UPDATE DATA KRITERIA SAPI .....	76
GAMBAR 54	HALAMAN DATA PARAMETER .....	77
GAMBAR 55	TAMBAH DATA PARAMETER .....	77
GAMBAR 56	VIEW DATA PARAMETER .....	78
GAMBAR 57	UPDATE DATA PARAMETER .....	78
GAMBAR 58	HALAMAN HASIL PEMILIHAN .....	79
GAMBAR 59	HALAMAN USER BAGIAN ATAS .....	80
GAMBAR 60	HALAMAN USER BAGIAN BAWAH .....	80
GAMBAR 61	USER MENGISI NAMA DAN EMAIL .....	81
GAMBAR 62	USER MEMILIH KRITERIA .....	81
GAMBAR 63	USER MEMILIH PARAMETER .....	82
GAMBAR 64	HASIL PERHITUNGAN .....	82
GAMBAR 65	CETAK HASIL .....	83
GAMBAR 66	HASIL KUESIONER NOMOR 1 .....	103
GAMBAR 67	HASIL KUESIONER NOMOR 2 .....	104
GAMBAR 68	HASIL KUESIONER NOMOR 3 .....	105
GAMBAR 69	HASIL KUESIONER NOMOR 4 .....	106
GAMBAR 70	HASIL KUESIONER NOMOR 5 .....	107
GAMBAR 71	HASIL KUESIONER SARAN .....	107
GAMBAR 72	DOKUMENTASI TEMPAT 1 .....	111
GAMBAR 73	DOKUMENTASI TEMPAT 2 .....	111
GAMBAR 74	DOKUMENTASI TEMPAT 3 .....	112
GAMBAR 75	DOKUMENTASI TEMPAT 4 .....	112

---

## DAFTAR TABEL

TABEL 1	TABEL KRITERIA .....	15
TABEL 2	TABEL ATRIBUT KRITERIA .....	16
TABEL 3	TABEL BOBOT KRITERIA .....	16
TABEL 4	TABEL NILAI BOBOT .....	17
TABEL 5	TABEL PARAMETER NILAI .....	17
TABEL 6	TABEL STRUKTUR MATRIKS KEPUTUSAN .....	18
TABEL 7	TABEL DATA METODE SAW .....	19
TABEL 8	TABEL STRUKTUR MATRIKS TERNORMASLISASI .....	20
TABEL 9	TABEL MARTRIKS TERNORMALISASI .....	20
TABEL 10	TABEL PERINGKAT .....	24
TABEL 11	TABEL SAPI .....	48
TABEL 12	TABEL KRITERIA .....	48
TABEL 13	TABEL PARAMETER .....	49
TABEL 14	TABEL KRITERIA_SAPI .....	49
TABEL 15	TABEL HASIL .....	50
TABEL 16	TABEL DETIL_HASIL .....	50
TABEL 17	TABEL KRITERIA_HASIL .....	51
TABEL 18	TABEL PENGUJIAN BLACK BOX TESTING .....	87
TABEL 19	TABEL PENGUJIAN USER ACCEPTANCE TESTING ...	95
TABEL 20	TABEL KUESIONER .....	101
TABEL 21	TABEL DATA HASIL KUESIONER .....	103

---

**DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1	DOKUMENTASI .....	113
LAMPIRAN 2	SURAT KETERANGAN TEMPAT PENELITIAN .....	115
LAMPIRAN 3	LEMBAR PENGESAHAN UAT .....	116
LAMPIRAN 4	MANUAL BOOK .....	117
LAMPIRAN 5	DAFTAR RIWAYAT HIDUP IVAN FILBERT .....	140