

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep Sistem Informasi	7
2.3 Sistem Informasi Manajemen	7
2.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	8
2.5 Analisis Sistem	8
2.6 Perancangan Sistem	11
2.7 Desain Sistem	13
2.8 <i>Data Flow Diagram</i>	16
2.9 Simbol-simbol Yang Digunakan Dalam DFD	17

2.10	<i>System Flow</i>	18
2.11	Basis Data	18
2.12	<i>Software Development Life Cycle</i>	20
2.13	<i>Software Requirement Specification</i>	20
2.14	<i>Software Design Description</i>	22
2.15	Manajemen Peternakan Ayam	23
2.15.1	Perkandangan	23
2.15.2	Tenaga Kerja	24
2.15.3	Pembibitan	25
2.15.4	Pakan	28
2.15.5	Vaksinasi dan Penyakit	29
2.15.6	Pencatatan (<i>Recording</i>)	29
2.15.7	Pemantauan (<i>Monitoring</i>)	30
2.15.8	Pemanenan	31
2.15.9	Perhitungan Performa Produksi Ayam	31
2.16	Pengujian Rancangan Sistem	35
2.16.1	Tahapan Pengujian	36
2.16.2	Pengujian Tahapan Analisis	36
2.16.3	Pengujian Tahapan Desain	37
2.16.4	Pengujian Tahapan Implementasi	37
BAB III METODE PENELITIAN		38
3.1	Model Penelitian	38
3.2	Tahapan Analisis	39

	Halaman
3.2.1 Analisis Permasalahan	39
3.2.2 Analisis Operasional	40
3.2.3 Analisis Kebutuhan Data	40
3.2.4 Analisis Keamanan	41
3.3 Tahapan Perancangan Sistem	41
3.3.1 Desain Proses Fungsional	41
3.3.2 Desain Data	43
3.3.3 Desain Antar Muka	44
3.3.4 Desain Keamanan	46
3.3.5 Desain Sistem	47
3.4 Evaluasi Desain Sistem	48
3.4.1 Evaluasi DFD	48
3.4.2 Evaluasi ERD	48
3.5 Pengumpulan Data	49
3.6 Contoh Perhitungan	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Hasil Analisis Sistem	54
4.1.1 Hasil Analisis Permasalahan	54
4.1.2 Hasil Analisis Operasional	58
4.1.3 Hasil Analisis Kebutuhan Data	59
4.1.4 Hasil Analisis Keamanan	60
4.2 Hasil Perancangan Sistem	60
4.2.1 Hasil Desain Proses Fungsional	62

4.2.2 Hasil Desain Data.....	77
4.2.3 Hasil Desain Antar Muka.....	78
4.2.4 Hasil Desain Keamanan	106
4.2.5 Hasil Desain Sistem	107
4.3 Hasil Evaluasi Desain Sistem	118
BAB V PENUTUP	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN	127



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Contoh Standar Produksi Ayam Broiler	27
Tabel 2.2. Jenis Pakan Berdasarkan Kandungan nutrisinya	28
Tabel 2.3. Struktur Tabel Pencatatan.....	30
Tabel 2.4. Kepadatan Ayam Berdasarkan Berat Panen	31
Tabel 2.5. Standar Mortalitas.....	32
Tabel 2.6. Kriteria Indeks Produksi	33
Tabel 3.1. Tabel Recording untuk contoh Perhitungan	50
Tabel 3.2. Tabel Kriteria Indeks Produksi	52
Tabel 4.1. Tabel List Antara Proses Bisnis Sekarang dengan Solusi yang ditawarkan.....	57
Tabel 4.2. Tabel Fungsi Obyek Form Login.....	80
Tabel 4.3. Tabel Fungsi Obyek Form Master Pegawai	82
Tabel 4.4. Tabel Fungsi Obyek Form Master Kandang.....	84
Tabel 4.5. Tabel Fungsi Obyek Form Master Pakan	85
Tabel 4.6. Tabel Fungsi Obyek Form Master Supplier	87
Tabel 4.7. Tabel Fungsi Obyek Form Master Obat	88
Tabel 4.8. Tabel Fungsi Obyek Form Master Periode.....	89
Tabel 4.9. Tabel Fungsi Obyek Form Master Strain	90
Tabel 4.10. Tabel Fungsi Obyek Form Transaksi Produksi per kandang.....	91
Tabel 4.11. Tabel Fungsi Obyek Form Recording Harian.....	93
Tabel 4.12. Tabel Fungsi Obyek Form Input Data Recording	93
Tabel 4.13. Tabel Fungsi Obyek Form Pemanenan.....	95

Tabel 4.14. Tabel Fungsi Obyek Form Grafik FCR	97
Tabel 4.15. Tabel Fungsi Obyek Form Grafik Mortalitas	98
Tabel 4.16. Tabel Fungsi Obyek Form Grafik Indeks Produksi.....	99
Tabel 4.17. Tabel Fungsi Obyek Form Grafik Tingkat Keuntungan.....	100
Tabel 4.18. Tabel Fungsi Obyek Form Laporan Produksi per Kandang	101
Tabel 4.19. Tabel Fungsi Obyek Form Laporan Pencatatan Harian.....	103
Tabel 4.20. Tabel Fungsi Obyek Form Laporan Hasil Panen.....	104
Tabel 4.21. Tabel Fungsi Obyek Form Laporan Hasil Pendapatan	105
Tabel 4.22. Tabel Master Pegawai.....	110
Tabel 4.23. Tabel Master Supplier	111
Tabel 4.24. Tabel Master Kandang.....	111
Tabel 4.25. Tabel Master Pakan	112
Tabel 4.26. Tabel Master Obat	113
Tabel 4.27. Tabel Master Periode.....	114
Tabel 4.28. Tabel Master Strain.....	114
Tabel 4.29. Tabel Master Jabatan	115
Tabel 4.30. Tabel Master Standar Pakan	115
Tabel 4.31. Tabel Produksi	116
Tabel 4.32. Tabel Recording.....	116
Tabel 4.33. Tabel Panen.....	117
Tabel 4.34. Tabel Biaya_Doc	118
Tabel 4.35. Tabel Biaya_Obat	119
Tabel 4.36. Tabel Biaya_Pakan	119

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Simbol-simbol pada <i>System Flow</i>	17
Gambar 3.1. Model Penelitian Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Peternakan Ayam Broiler	38
Gambar 3.2. Tahapan Analisis Sistem	38
Gambar 4.1. <i>Document Flow</i> Peternakan Ayam Broiler PS. Bintang Unggas Lamongan.....	56
Gambar 4.2. <i>Input Proses Output Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Peternakan Ayam Broiler	61
Gambar 4.3. <i>Sistem Flow</i> Produksi Awal per Kandang	63
Gambar 4.4. <i>Sistem Flow</i> Recording dan Monitoring	64
Gambar 4.5. <i>Sistem Flow</i> Pengontrolan Pakan Ternak	66
Gambar 4.6. <i>Sistem Flow</i> Pemanenan	67
Gambar 4.7. <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Peternakan Ayam Broiler	68
Gambar 4.8. Diagram Berjenjang Sistem Informasi Manajemen Peternakan Ayam Broiler	70
Gambar 4.9. DFD Level 0 Sistem Informasi Manajemen peternakan Ayam Broiler	71
Gambar 4.10. DFD Level 1 Maintenance Master	72
Gambar 4.11. DFD Level 1 Transaksi	73
Gambar 4.12. DFD Level 1 Laporan	74
Gambar 4.13. DFD Level 2 Sub Proses Recording dan Monitoring	75

Gambar 4.14. DFD Level 2 Sub Proses Pemanenan	76
Gambar 4.15. CDM Sistem Informasi Manajemen Peternakan Ayam Broiler	77
Gambar 4.16. Desain Tampilan Awal Program	79
Gambar 4.17. Desain Tampilan Form Login	80
Gambar 4.18. Desain Tampilan Form Menu Utama	81
Gambar 4.19. Desain Tampilan Form Master Pegawai	82
Gambar 4.20. Desain Tampilan Form Master Kandang	84
Gambar 4.21. Desain Tampilan Form Master Pakan	85
Gambar 4.22. Desain Tampilan Form Master Supplier	86
Gambar 4.23. Desain Tampilan Form Master Obat dan Vaksin	88
Gambar 4.24. Desain Tampilan Form Master Periode	89
Gambar 4.25. Desain Tampilan Form Master Strain	90
Gambar 4.26. Desain Tampilan Form Produksi per Kandang	91
Gambar 4.27. Desain Tampilan Form Recording Harian	92
Gambar 4.28. Desain Tampilan Form Input Data Recording	93
Gambar 4.29. Desain Tampilan Form Pemanenan	95
Gambar 4.30. Desain Tampilan Form Grafik FCR	97
Gambar 4.31. Desain Tampilan Form Grafik Mortalitas	98
Gambar 4.32. Desain Tampilan Form Grafik Indeks Produksi	99
Gambar 4.33. Desain Tampilan Form Grafik Tingkat Keuntungan	100
Gambar 4.34. Desain Tampilan Form Cetak Laporan Produksi Kandang	101
Gambar 4.35. Desain Tampilan Form Laporan Pencatatan Harian	102

	Halaman
Gambar 4.36. Desain Tampilan Form Laporan Pemanenan Ayam	103
Gambar 4.37. Desain Tampilan Form Laporan Pendapatan	104
Gambar 4.38. Desain Tampilan Data Jumlah Konsumsi Pakan	105
Gambar 4.39. Desain Tampilan Data Hasil Panen	106
Gambar 4.40. Desain Tampilan Form <i>Logout</i>	106
Gambar 4.41. PDM Sistem Informasi Manajemen Peternakan Ayam Broiler.....	109

