

ABSTRACT

This information system designed to enable users in the sales process, purchasing and accounting, but it also can be used to manage data - transaction data. The methodology used in making this information system is an implementation case study in Peternakan Babi Ambowetan with the study of literature and direct interviews. The system uses a flowchart to describe the business process information manually before the system is applied, to describe the relation database ERD, DFD to describe a process developed in the information system. The language used in information systems is to use C# and ASP.NET with object-oriented technology in the development of information systems.

Keywords: Information Systems, C#, ASP.NET

ABSTRAK

Sistem Informasi ini dibuat untuk memudahkan pengguna dalam proses penjualan, pembelian dan akuntansi, selain itu juga dapat digunakan untuk mengelola data - data transaksi. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini merupakan penerapan studi kasus di Peternakan Babi Ambowetan dengan studi literatur dan wawancara langsung. Sistem ini menggunakan flowchart untuk menggambarkan proses bisnis manual sebelum sistem informasi diterapkan, ERD untuk menggambarkan relasi database, DFD untuk menggambarkan proses yang dikembangkan pada sistem informasi. Bahasa yang digunakan dalam sistem informasi ini adalah *C#* dan menggunakan *ASP.NET* yang memiliki teknologi *object-oriented* dalam pengembangan sistem informasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, *C#*, *ASP.NET*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.4.1 <i>Software</i>	3
1.4.2 Aplikasi.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sitematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Bahasa Pemrograman <i>ASP.NET</i>	6
2.2 <i>Microsoft SQL Server</i>	6
2.2.1 Standarisasi SQL.....	7
2.2.2 Fungsi SQL	7
2.3 <i>Flowchart</i>	9
2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	11
2.4.1 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i>	11
2.4.2 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
2.5 <i>Data Flow Diagram</i>	15
2.6 <i>PSPEC</i>	16
2.7 Kamus Data	17
2.8 Teori Akuntansi	18
2.8.1 Pengertian dan Definisi Akuntansi	18
2.8.2 Fungsi Akuntansi.....	18
2.8.3 Jurnal Umum	19
2.8.4 Buku Besar	20
2.8.5 Neraca Saldo.....	20
2.8.6 Laporan Laba Rugi.....	20
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	21
3.1 Proses Bisnis.....	21
3.1.1 Proses Pembelian Ternak	21
3.1.2 Proses Pembelian Pakan dan Vaksin	23
3.1.3 Proses Pemisahan Kandang (Karantina).....	23
3.1.4 Proses Pemberian Makan Ternak	23

3.1.5	Proses Pemberian Vaksin	27
3.1.6	Proses Penggajian	28
3.2	<i>Entity Relathionship Diagram</i>	29
3.3	<i>ER Diagram to Relation</i>	30
3.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	34
3.5	<i>PSPEC</i>	50
3.6	Kamus Data	56
3.7	Rancangan <i>User Interface</i> Sistem.....	63
BAB IV HASIL PENELITIAN		82
4.1	Menu Beranda Sebelum <i>Login</i>	82
4.2	Menu Beranda.....	82
4.3	Menu Aktivitas	82
4.4	Menu Pengumuman	83
4.5	Menu Stok Ternak	84
4.6	Menu Stok Vaksin	85
4.7	Menu Stok Pakan	85
4.8	Menu <i>Supplier</i>	85
4.9	Menu Penjualan	87
4.10	Menu Data Penjualan	87
4.11	Menu Pembelian	88
4.12	Menu Data Pembelian.....	89
4.13	Menu Laporan Jurnal Umum	89
4.14	Menu Buku Besar.....	90
4.15	Menu Laporan Kas	91
4.16	Menu Laporan Penjualan	91
4.17	Menu Laporan Pembelian	92
4.18	Menu Laporan Stok	93
4.19	Menu Data Karyawan	93
4.20	Menu Ubah <i>Password</i>	93
4.21	Menu Pengaturan Gaji.....	95
4.22	Menu Pengaturan Gaji.....	95
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		96
5.1	<i>Blackbox</i>	96
5.2	Hasil Pengujian Penerimaan User (UAT)	99
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		100
6.1	Simpulan	100
6.2	Saran 100	
DAFTAR PUSTAKA.....		101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 – Contoh Jurnal Umum(Suwardjono, 2008).....	19
Gambar 2 – Contoh Buku Besar(Belkaouni, 2001)	20
Gambar 3 Flowchart Penjualan.....	22
Gambar 4 Flowchart Pembelian Pakan Dan Vaksin.....	24
Gambar 5 Flowchart Pemisahan Kandang.....	25
Gambar 6 Flowchart Pemberian Makan.....	26
Gambar 7 Flowchart Pemberian Vaksin.....	27
Gambar 8 Flowchart Penggajian.....	28
Gambar 9 <i>Entity Relation Diagram</i>	29
Gambar 10 DFD level 0	34
Gambar 11 DFD level 1	36
Gambar 12 DFD DFD level 2 proses 2	38
Gambar 13 DFD level 2 proses 3.....	39
Gambar 14 DFD level 2 proses 4.....	40
Gambar 15 DFD level 2 proses 5.....	41
Gambar 16 DFD level 2 proses 6.....	42
Gambar 17 DFD level 3 proses 3.1.....	43
Gambar 18 DFD level 3 proses 3.2.....	44
Gambar 19 DFD level 3 proses 6.1.....	45
Gambar 20 DFD level 3 proses 6.2.....	46
Gambar 21 DFD level 3 proses 6.3.....	47
Gambar 22 DFD level 4 proses 3.1.2.....	48
Gambar 23 DFD level 4 proses 3.2.2.....	49
Gambar 24 Tampilan Beranda.....	63
Gambar 25 Tampilan Aktifitas.....	64
Gambar 26 Tampilan Pengumuman	65
Gambar 27 Tampilan Stok Ternak.....	66
Gambar 28 Tampilan Stok Vaksin	67
Gambar 29 Tampilan Stok Pakan	68
Gambar 30 Tampilan data <i>Supplier</i>	69
Gambar 31 Tampilan Transaksi Penjualan	70
Gambar 32 Tampilan Detail Penjualan	71
Gambar 33 Tampilan Transaksi Pembelian	72
Gambar 34 Tampilan Detail Pembelian	73
Gambar 35 Tampilan Laporan Jurnal Umum	74
Gambar 36 Tampilan Laporan Buku Besar.....	75
Gambar 37 Tampilan Laporan Kas.....	76
Gambar 38 Tampilan Laporan Penjualan	77
Gambar 39 Tampilan Laporan Pembelian	78
Gambar 40 Tampilan Laporan Stok.....	79
Gambar 41 Tampilan Data Karyawan	80
Gambar 42 Tampilan Ubah Password	81
Gambar 43 Tampilan Beranda Sebelum <i>Login</i>	82
Gambar 44 Tampilan Beranda.....	83
Gambar 45 Tampilan Aktifitas.....	83
Gambar 46 Tampilan Pengumuman	84
Gambar 47 Tampilan Stok Ternak.....	84

Gambar 48 Tampilan Stok Vaksin	85
Gambar 49 Tampilan Stok Pakan	86
Gambar 50 Tampilan Supplier	86
Gambar 51 Tampilan <i>Menu</i> Penjualan.....	87
Gambar 52 Tampilan Data Penjualan	88
Gambar 53 Tampilan Pembelian	88
Gambar 54 Tampilan Data Pembelian	89
Gambar 55 Tampilan Laporan Jurnal Umum	90
Gambar 56 Tampilan Laporan Buku Besar	90
Gambar 57 Tampilan Laporan Kas	91
Gambar 58 Tampilan Laporan Penjualan	91
Gambar 59 Tampilan Laporan Pembelian	92
Gambar 60 Tampilan Laporan Stok	93
Gambar 61 Tampilan Data Karyawan	94
Gambar 62 Tampilan Ubah Password	94
Gambar 63 Tampilan pengaturan gaji.....	95
Gambar 64 Tampilan laporan gaji.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel I Komponen <i>Flowchart</i>	9
Tabel II Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i>	11
Tabel III Komponen <i>Data Flow Diagram</i>	16
Tabel IV Simbol-Simbol Kamus Data.....	18
Tabel V Access.....	30
Tabel VI <i>Accounting</i>	30
Tabel VII <i>Activity</i>	30
Tabel VIII <i>Activity_Detail</i>	30
Tabel IX <i>Announcement</i>	31
Tabel X <i>Category</i>	31
Tabel XI <i>Ledger</i>	31
Tabel XII <i>Livestock</i>	31
Tabel XIII <i>Purchase</i>	31
Tabel XIV <i>Purchase_Detail</i>	32
Tabel XV <i>Salary</i>	32
Tabel XVI <i>Salary_Detail</i>	32
Tabel XVII <i>Staff</i>	32
Tabel XVIII <i>Supplier</i>	33
Tabel XIX <i>Vaccine_And_Feed</i>	33
Tabel XX <i>Sale</i>	33
Tabel XXI <i>Sales_Detail</i>	33
Tabel XXII PSPEC Proses 1 <i>Login</i>	50
Tabel XXIII PSPEC Proses 2.1 Cari Karyawan.....	50
Tabel XXIV PSPEC Proses 2.2 Tambah Karyawan.....	50
Tabel XXV PSPEC Proses 2.3 Ubah Karyawan.....	51
Tabel XXVI PSPEC Proses 4.1 Pemrosesan Aktifitas.....	51
Tabel XXVII PSPEC Proses 4.2 Pemrosesan Pengumuman.....	51
Tabel XXVIII PSPEC Proses 6.1.1 Cari <i>Supplier</i>	51
Tabel XXIX PSPEC Proses 6.1.2 Tambah <i>Supplier</i>	52
Tabel XXX PSPEC Proses 6.1.3 Ubah <i>Supplier</i>	52
Tabel XXXI PSPEC Proses 6.2.1 Cari Ternak.....	52
Tabel XXXII PSPEC Proses 6.2.2 Tambah Ternak.....	53
Tabel XXXIII PSPEC Proses 6.2.3 Ubah Ternak.....	53
Tabel XXXIV PSPEC Proses 6.3.1 Cari Pakan dan Vaksin.....	53
Tabel XXXV PSPEC Proses 6.3.2 Tambah Pakan dan Vaksin.....	54
Tabel XXXVI PSPEC Proses 6.3.3 Ubah Pakan dan Vaksin.....	54
Tabel XXXVII PSPEC Proses 3.1.1 Tambah Pembelian.....	54
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 3.1.2.1 Cari Pembelian.....	55
Tabel XXXIX Proses 3.1.2.2 Lihat Detail Data Pembelian.....	55
Tabel XL Proses 3.1.2.2 Lihat Detail Data Pembelian.....	55
Tabel XLI PSPEC Proses 3.2.2.1 Cari Penjualan.....	56
Tabel XLII PSPEC Proses 3.2.2.2 Lihat Detail Data Penjualan.....	56
Tabel XLIII Kamus Data <i>Access</i>	56
Tabel XLIV Kamus Data <i>Accounting</i>	57
Tabel XLV Kamus Data <i>Activity</i>	57
Tabel XLVI Kamus Data <i>Activity_Detail</i>	57
Tabel XLVII Kamus Data <i>Announcement</i>	58

Tabel XLVIII Kamus Data <i>Category</i>	58
Tabel XLIX Kamus Data <i>Ledger</i>	58
Tabel L Kamus Data <i>Livestock</i>	59
Tabel LI Kamus Data <i>Purchase</i>	59
Tabel LII Kamus Data <i>Purchase_Detail</i>	60
Tabel LIII Kamus Data <i>Salary</i>	60
Tabel LIV Kamus Data <i>Salary_Detail</i>	61
Tabel LV Kamus Data <i>Staff</i>	61
Tabel LVI Kamus Data <i>Supplier</i>	61
Tabel LVII Kamus Data <i>Vaccine_And_Feed</i>	61
Tabel LVIII Kamus Data <i>Sale</i>	62
Tabel LIX Kamus Data <i>Sales_Detail</i>	62
Tabel LX Validasi Menu.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup Penulis.....	A.1
----------------------------	-----