

ABSTRAK

PJ. Tiga Puspa adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang kesehatan yang menyangkut obat-obatan tradisional. Dalam pembuatan *aplikasi* pada perusahaan ini, sebuah *aplikasi Penjualan dan Penyusutan Mesin* dirancang untuk diakses oleh beberapa user yang memiliki kepentingan dan tingkat otoritas yang berbeda. Pada *aplikasi*, hak akses *aplikasi* akan disesuaikan dengan tingkat otoritas untuk masing-masing user. User dapat dikategorikan dalam 3 bagian, yaitu admin, agen, manager dimana nantinya user tersebut akan diatur oleh admin, dan hanya user yang terdaftar yang dapat menggunakan *aplikasi* ini dengan tujuan untuk membantu pengolahan data pada saat terjadinya transaksi untuk seluruh proses yang berhubungan dengan *penjualan* dan perhitungan *penyusutan mesin* sehingga data-data tersebut dapat diolah secara maksimal dan membantu perusahaan dalam memonitor *penjualan* dan *penyusutan mesin*.

Kata kunci : aplikasi, penjualan, penyusutan, mesin.

ABSTRACT

PJ. Three Puspa is a company engaged in the health field involving traditional medicines. In making the *application* on this company, an *application Sales and Depreciation Engine* is designed to be accessed by several users who have interests and different levels of authority. In the *application*, the *application* access rights will be adjusted to the level of authority for each user. Users can be categorized in three parts, namely admin, agent, manager, where the user will be governed by the admin and only the registered user can use this *application* in order to help processing data at the transaction for the entire process of *sales* and *depreciation* calculation engine so that these data can be processed optimally and help the company to monitor *sales* and *depreciation* of *engine*.

Keywords: applications, sales, depreciation, engine.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian	2
I.5 Sumber Data	3
I.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
II.1 Penjualan dan Mesin.....	5
II.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	6
II.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	10
II.4 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	13
II.5 PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	14
II.7 PSPEC (Process Spesification).....	16
II.8 MySQL.....	17
II.9 BLACK BOX.....	18
II.10 Notasi Flowchart	20
II.11 Konsep Dasar Informasi.....	22
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	26
III.1 Proses Bisnis	26
III.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	30
III.3 Relational Database.....	31
III.3.1 Tabel data_agen.....	31
III.3.2 Tabel data_konsumen	31
III.3.3 Tabel data_penjualan	32
III.3.4 Tabel data_produk.....	32
III.3.5 Tabel r_datapenjualan_dataproduk	33

III.3.6 Tabel data_kesaksian.....	33
III.3.7 Tabel Mesin.....	34
III.3.8 Relational Diagram.....	34
III.4 DFD (Data Flow Diagram).....	35
III.4.1 Context Diagram (level 0).....	35
III.4.2 Data Flow Diagram Level 1.....	36
III.4.3 DFD Level 2.....	38
III.4.4 DFD Level 3 Proses 1.....	40
III.4.5 DFD Level 3 Proses 2.....	41
III.4.6 DFD Level 3 Proses 3.....	42
III.4.7 DFD Level 3 Proses 4.....	43
III.4.8 DFD Level 3 Proses 5.....	44
III.4.9 DFD Level 3 Proses 6.....	45
III.5 Kamus Data.....	46
III.6 Process Specification(PSPEC).....	50
III.7 Desain Antarmuka.....	60
IV.1 Tampilan Antar Muka Untuk Admin.....	79
IV.1.1 Login Form.....	79
IV.1.2 Halaman Data Agen.....	80
IV.1.3 Halaman Tambah Data Agen.....	81
IV.1.4 Halaman Ubah Data Agen.....	82
IV.1.5 Halaman Cari Data Agen.....	83
IV.1.6 Halaman Detail Data Agen.....	84
IV.1.7 Halaman Data Produk.....	85
IV.1.8 Halaman Tambah Data Produk.....	86
IV.1.9 Halaman Ubah Data Produk.....	87
IV.1.10 Halaman Cari Data Produk.....	88
IV.1.11 Halaman Detail Data Produk.....	88
IV.1.12 Halaman Data Konsumen.....	90
IV.1.13 Halaman Tambah Data Konsumen.....	91
IV.1.14 Halaman Ubah Data Konsumen.....	92
IV.1.15 Halaman Cari Data Konsumen.....	93
IV.1.16 Halaman Detail Data Konsumen.....	94
IV.1.17 Halaman Transaksi.....	95
IV.1.18 Halaman Tambah Transaksi.....	96
IV.1.19 Halaman Detail Transaksi.....	97
IV.1.20 Halaman Data Mesin.....	98
IV.1.21 Halaman Tambah Data Mesin.....	99

IV.1.22 Halaman Ubah Data Mesin	100
IV.1.23 Halaman Cari Data Mesin	101
IV.1.24 Halaman Detail Data Mesin.....	102
IV.1.25 Halaman Data Kesaksian	103
IV.1.26 Halaman Tambah Data Kesaksian	104
IV.1.27 Halaman Ubah Data Kesaksian.....	105
IV.1.28 Halaman Hapus Data Kesaksian.....	106
IV.1.29 Halaman Cari Data Kesaksian.....	107
IV.1.30 Halaman Detail Data Kesaksian	108
IV.1.31 Halaman Data User.....	109
IV.1.32 Halaman Tambah Data User.....	110
IV.1.33 Halaman Ubah Data User	111
IV.1.34 Halaman Cari Data User	112
IV.1.35 Halaman Detail Data User.....	113
IV.1.36 Halaman Laporan.....	114
IV.2 Desain Antarmuka Untuk Manager	115
IV.2.1 Halaman <i>Login</i>	115
IV.2.2 Halaman Data Agen	116
IV.2.3 Halaman Data Produk	118
IV.2.4 Halaman Data Konsumen	120
IV.2.5 Halaman Data Mesin.....	122
IV.2.6 Halaman Data Kesaksian.....	124
IV.2.7 Halaman Laporan.....	125
IV.3 Desain Antarmuka Untuk Agen.....	126
IV.3.1 Halaman Login	126
IV.3.2 Halaman Transaksi	126
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	129
V.1 Testing Aplikasi Untuk Admin	129
V.1.1 Login Gagal.....	129
V.1.2 Login Berhasil	131
V.1.3 Tambah Data Agen Gagal.....	132
V.1.4 Tambah Data Agen Berhasil	133
V.1.6 Ubah Data Agen Berhasil.....	135
V.1.7 Tambah Data Produk Gagal.....	136
V.1.8 Tambah Data Produk Berhasil	137
V.1.9 Ubah Data Produk Gagal	138
V.1.11 Tambah Data Konsumen Gagal	140
V.1.12 Tambah Data Konsumen Berhasil.....	141

V.1.13 Ubah Data Konsumen Gagal.....	142
V.1.14 Ubah Data Konsumen Berhasil	143
V.1.15 Tambah Data Mesin Gagal.....	144
V.1.16 Tambah Data Mesin Berhasil	145
V.1.17 Ubah Data Mesin Gagal	146
V.1.18 Ubah Data Mesin Berhasil.....	147
V.1.19 Tambah Data Kesaksian Gagal.....	148
V.1.20 Tambah Data Kesaksian Berhasil	149
V.1.21 Ubah Data Kesaksian Gagal	150
V.1.22 Ubah Data Kesaksian Berhasil.....	151
V.1.23 Tambah Data User Gagal.....	152
V.1.24 Tambah Data User Berhasil	153
V.1.25 Ubah Data User Gagal	154
V.1.26 Ubah Data User Berhasil.....	155
V.2 Testing Aplikasi Untuk Agen	156
V.2.1 Login Gagal.....	156
V.2.3 Tambah Data Transaksi Gagal.....	159
V.2.4 Tambah Data Transaksi Berhasil	160
V.3 Testing Aplikasi Untuk Manager	162
V.3.1 Login Gagal.....	162
V.3.2 Login Berhasil	163
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	164
VI.1 Simpulan.....	164
VI.2 Saran.....	164
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Komponen Sistem.....	23
Gambar 1 Entity Relationship Diagram.....	30
Gambar 2 DFD Level 0.....	35
Gambar 3 DFD Level 1.....	36
Gambar 4 DFD Level 2.....	38
Gambar 5 DFD Level 3 Proses 1.....	40
Gambar 6 DFD Level 3 Proses 2.....	41
Gambar 7 DFD Level 3 Proses 3.....	42
Gambar 8 DFD Level 3 Proses 4.....	43
Gambar 9 DFD Level 3 Proses 5.....	44
Gambar 10 DFD Level 3 Proses 6.....	45
Gambar 11 Halaman Login.....	60
Gambar 12 Halaman Data Agen.....	61
Gambar 13 Halaman Data Produk.....	63
Gambar 14 Halaman Data Konsumen.....	65
Gambar 15 Halaman Transaksi.....	67
Gambar 16 Halaman Data Inventory.....	68
Gambar 17 Halaman data kesaksian.....	70
Gambar 18 Halaman data user.....	72
Gambar 19 Halaman laporan.....	73
Gambar 20 User Interface Design Halaman Login.....	79
Gambar 21 User Interface Design Halaman Data Agen.....	80
Gambar 22 User Interface Design Tambah Data Agen.....	81
Gambar 23 User Interface Design Halaman Ubah Data Agen.....	82
Gambar 24 User Interface Design Halaman Cari Data Agen.....	83
Gambar 25 User Interface Design Halaman Detail Data Agen.....	84
Gambar 26 User Interface Design Halaman Data Produk.....	85
Gambar 27 User Interface Design Halaman Tambah Data Produk.....	86
Gambar 28 User Interface Design Halaman Ubah Data Produk.....	87
Gambar 29 User Interface Design Halaman Cari Data Produk.....	88
Gambar 30 User Interface Design Halaman Detail Data Produk.....	89
Gambar 31 User Interface Design Halaman Data Konsumen.....	90
Gambar 32 User Interface Design Halaman Tambah Data Konsumen.....	91
Gambar 33 User Interface Design Halaman Ubah Data Konsumen.....	92
Gambar 34 User Interface Design Halaman Cari Data Konsumen.....	93
Gambar 35 User Interface Design Halaman Detail Data Konsumen.....	94
Gambar 36 User Interface Design Halaman Transaksi.....	95
Gambar 37 User Interface Design Halaman Tambah Transaksi.....	96
Gambar 38 User Interface Design Halaman Detail Transaksi.....	97
Gambar 39 User Interface Design Halaman Data Mesin.....	98
Gambar 40 User Interface Design Tambah Data Mesin.....	99
Gambar 41 User Interface Design Halaman Ubah Data Mesin.....	100
Gambar 42 User Interface Design Halaman Cari Data Mesin.....	101
Gambar 43 User Interface Design Halaman Detail Data Mesin.....	102
Gambar 44 User Interface Design Halaman Data Kesaksian.....	103
Gambar 45 User Interface Design Halaman Tambah Data Kesaksian.....	104
Gambar 46 User Interface Design Halaman Ubah Data Kesaksian.....	105
Gambar 47 User Interface Design Halaman Hapus Data Kesaksian.....	106
Gambar 48 User Interface Design Halaman Cari Data Kesaksian.....	107
Gambar 49 User Interface Design Halaman Detail Data Kesaksian.....	108

Gambar 50 User Interface Design Halaman Data User	109
Gambar 51 User Interface Design Halaman Tambah Data User	110
Gambar 52 User Interface Design Halaman Ubah Data User	111
Gambar 53 User Interface Design Halaman Cari Data User	112
Gambar 54 User Interface Design Halaman Detail Data User	113
Gambar 55 User Interface Design Halaman Laporan Transaksi	114
Gambar 56 User Interface Design Halaman Login	115
Gambar 57 User Interface Design Halaman Data Agen	116
Gambar 58 User Interface Design Halaman Detail Data Agen	117
Gambar 59 User Interface Design Halaman Data Produk	118
Gambar 60 User Interface Design Halaman Detail Data Produk	119
Gambar 61 User Interface Design Halaman Data Konsumen	120
Gambar 62 User Interface Design Halaman Detail Data Konsumen	121
Gambar 63 User Interface Design Halaman Data Mesin	122
Gambar 64 User Interface Design Halaman Detail Data Mesin	123
Gambar 65 User Interface Design Halaman Data Kesaksian	124
Gambar 66 User Interface Design Halaman Detail Data Kesaksian	124
Gambar 67 User Interface Design Halaman Laporan	125
Gambar 68 User Interface Design Halaman Login	126
Gambar 69 User Interface Design Halaman Transaksi	127
Gambar 70 User Interface Design Halaman Transaksi	127
Gambar 71 User Interface Design Halaman Transaksi	128
Gambar 72 User Interface Design Halaman Transaksi	128
Gambar 73 Login Gagal 1	129
Gambar 74 Login Gagal 2	130
Gambar 75 Login Gagal 3	130
Gambar 76 Login Berhasil	131
Gambar 77 Tambah Data Agen Gagal	132
Gambar 78 Tambah Data Agen Berhasil	133
Gambar 79 Ubah Data Agen Gagal	134
Gambar 80 Ubah Data Agen Berhasil	135
Gambar 81 Tambah Data Produk Gagal	136
Gambar 82 Tambah Data Produk Berhasil	137
Gambar 83 Ubah Data Produk Gagal	138
Gambar 84 Ubah Data Produk Berhasil	139
Gambar 85 Tambah Data Konsumen Gagal	140
Gambar 86 Tambah Data Konsumen Berhasil	141
Gambar 87 Ubah Data Konsumen Gagal	142
Gambar 88 Ubah Data Konsumen Berhasil	143
Gambar 89 Tambah Data Mesin Gagal	144
Gambar 90 Tambah Data Mesin Berhasil	145
Gambar 91 Ubah Data Mesin Gagal	146
Gambar 92 Ubah Data Mesin Berhasil	147
Gambar 93 Tambah Data Kesaksian Gagal	148
Gambar 94 Input Data Kesaksian Berhasil	149
Gambar 95 Ubah Data Kesaksian Gagal	150
Gambar 96 Ubah Data Kesaksian Berhasil	151
Gambar 97 Input Data User Gagal	152
Gambar 98 Tambah Data User Berhasil	153
Gambar 99 Ubah Data User Gagal	154
Gambar 100 Ubah Data User Berhasil	155
Gambar 101 Login Agen Gagal 1	156
Gambar 102 Login Agen Gagal 2	157

Gambar 103 Login Agen Gagal 3	157
Gambar 104 Login Agen Berhasil	158
Gambar 105 Tambah Data Transaksi Gagal	159
Gambar 106 Konfirmasi Transaksi.....	160
Gambar 107 Transaksi Berhasil	161
Gambar 108 Login Manager Gagal 1.....	162
Gambar 109 Login Manager Gagal 2.....	162
Gambar 110 Login Manager Gagal 3.....	163
Gambar 111 Login Manager Berhasi.....	163

DAFTAR TABEL

Tabel I Komponen Diagram <i>ER</i>	8
Tabel II Simbol-simbol Kamus Data.....	14
Tabel III Simbol-simbol <i>PSPEC</i>	16
Tabel IV Notasi Flowchart.....	20
Tabel V Data Agen.....	31
Tabel VI Data Konsumen.....	31
Tabel VII Data Penjualan.....	32
Tabel VIII Data Produk.....	32
Tabel IX r_DataPenjualan_DataProduk.....	33
Tabel X Data Kesaksian.....	33
Tabel XI Inventory.....	34
Tabel XII Relational Diagram.....	34
Tabel XIII Kamus Data Agen.....	46
Tabel XIV Kamus Data Konsumen.....	47
Tabel XV Kamus Data Produk.....	47
Tabel XVI Kamus Data Mesin.....	48
Tabel XVII Kamus Data Kesaksian.....	48
Tabel XVIII Kamus Data Penjualan.....	49
Tabel XIX Kamus Data r_DataPenjualan_DataProduk.....	49
Tabel XX <i>PSPEC</i> Login.....	50
Tabel XXI <i>PSPEC</i> Input Data Agen.....	50
Tabel XXII <i>PSPEC</i> Ubah Data Agen.....	51
Tabel XXIII <i>PSPEC</i> Status Data Agen.....	51
Tabel XXIV <i>PSPEC</i> Cari Data Agen.....	51
Tabel XXV <i>PSPEC</i> Input Data Konsumen.....	52
Tabel XXVI <i>PSPEC</i> Ubah Data Konsumen.....	52
Tabel XXVII <i>PSPEC</i> Cari Data Konsumen.....	53
Tabel XXVIII <i>PSPEC</i> Input Data Produk.....	53
Tabel XXIX <i>PSPEC</i> Ubah Data Produk.....	54
Tabel XXX <i>PSPEC</i> Status Data Produk.....	54
Tabel XXXI <i>PSPEC</i> Cari Data Produk.....	55
Tabel XXXII <i>PSPEC</i> Input Data Mesin.....	55
Tabel XXXIII <i>PSPEC</i> Ubah Data Mesin.....	55
Tabel XXXIV <i>PSPEC</i> Status Data Mesin.....	56
Tabel XXXV <i>PSPEC</i> Cari Data Mesin.....	56
Tabel XXXVI <i>PSPEC</i> Input Data Kesaksian.....	57
Tabel XXXVII <i>PSPEC</i> Status Data Kesaksian.....	57
Tabel XXXVIII <i>PSPEC</i> Cari Data kesaksian.....	58
Tabel XXXIX <i>PSPEC</i> Input Data Penjualan.....	58
Tabel XL <i>PSPEC</i> Edit Data Penjualan.....	59
Tabel XLI <i>PSPEC</i> Cari Data Penjualan.....	59