

ABSTRAK

CV.Varkabayak merupakan perusahaan di bidang jasa obat. Pada CV.Varkabayak banyak terjadi kegiatan yang masih dilakukan secara manual. Dengan sistem manual, pekerjaan dalam pendokumentasian data-data yang ada di CV.Varkabayak akan memakan waktu lama. Oleh karena itu dilakukan pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan pembelian inventori akuntansi absensi dan penggajian pegawai pada CV.Varkabayak yang diharapkan pekerjaan dalam pendokumentasian data-data dan pembuatan laporan dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat sehingga terciptanya efisiensi dan efektivitas kerja. Aplikasi penjualan pembelian inventori akuntansi absensi dan penggajian pegawai pada CV.Varkabayak dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MYSQL sebagai database management systemnya dan menggunakan barcode sebagai alat untuk absensi. Metode Penelitian yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah dengan studi dokumentasi, studi melalui media elektronik, dan observasi langsung pada CV.Varkabayak.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Inventori, Akuntansi, Absensi, Penggajian.

ABSTRACT

CV.Varkabayak is a service company in the field of medicine. In CV.Varkabayak many activities that happen is still done manually. With the manual system, work in documenting the data that exist in CV.Varkabayak will take a long time. Therefore be making the sales information system application inventory purchase accounting and payroll employee absences on the expected CV.Varkabayak work in documenting the data and preparing reports can be completed in a short time to create efficiency and effectiveness. Application sales inventory purchase accounting and payroll employee absenteeism on CV.Varkabayak created using programming languages PHP, MYSQL as a database management system and use the barcode as a tool for absences. The research methods used to build these applications is to study the documentation, study through electronic media, and direct observation in CV.Varkabayak.

Key Word : Information system, Selling, Buying, Inventory, Accounting, Absences, Sallary

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xviii
Daftar Simbol	xxi
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
Bab II Kajian Teori.....	6
2.1 Identifikasi.....	6
2.2 Teori Penunjang.....	6
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan	6
2.2.2 Inventori	7
2.2.3 Proses Sistem Informasi Akuntansi	8
2.2.4 Akuntansi	9
2.2.5 Laporan Keuangan.....	10
2.2.6 ERD	17

2.2.7 Data Flow Diagram (DFD)	19
2.2.8 Flowchart	20
2.2.9 Spesifikasi Proses (PSPEC)	21
2.2.10 Kamus Data.....	21
2.2.11 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	22
2.2.12 Macromedia Dreamweaver	24
2.2.13 MySQL	24
2.2.14 XAMPP	26
2.2.15 HTML (Hypertext Markup Language)	26
2.2.16 Barcode (<i>Kode Batang</i>)	27
2.2.17 Blackbox Testing	28
Bab III Analisis dan Rancangan Sistem	30
3.1 Proses Bisnis.....	30
3.2 Arsitektur Aplikasi/Sistem	32
3.2.1 Flowchart Pembelian.....	32
3.2.2 Flowchart Penjualan.....	33
3.2.3 Flowchart Akuntansi	34
3.2.4 Proses Bisnis Absensi	35
3.2.5 Proses Bisnis Penggajian.....	36
3.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	37
3.4 Transformasi Tabel.....	38
3.4.1 Tabel Absensi	38
3.4.2 Tabel Bahan	38
3.4.3 Tabel Cicilan.....	39
3.4.4 Tabel COA.....	39
3.4.5 Tabel Inventori	39
3.4.6 Tabel Izin	40
3.4.7 Tabel Jabatan	40
3.4.8 Tabel Jurnal Umum	40
3.4.9 Tabel Konsumen.....	41

3.4.10 Tabel Laba Rugi	41
3.4.11 Tabel Neraca Saldo	41
3.4.12 Tabel Pegawai	42
3.4.13 Tabel Pembelian.....	42
3.4.14 Tabel Penjualan.....	43
3.4.15 Tabel R_Bahan Pembelian	44
3.4.16 Tabel R_Penjualan_Bahan	44
3.4.17 Tabel Supplier	44
3.5 DFD (Data Flow Diagram)	45
3.5.1 Context Diagram (Level 0)	45
3.5.2 DFD (Data Flow Diagram) Level 1	46
3.5.3 DFD (Data Flow Diagram) Level 2	48
3.6 Kamus Data.....	55
3.7 PSPEC (Process Spesification)	64
3.8 Perancangan User Interface	86
3.8.1 Form Absensi	86
3.8.2 Form Login	86
3.8.3 Form Data Bahan	87
3.8.4 Form Data Supplier	88
3.8.5 Form Data Konsumen	90
3.8.6 Form Data Pembelian	91
3.8.7 Form Data Penjualan	93
3.8.8 Form Data Pegawai.....	94
3.8.9 Form Data Jabatan.....	96
3.8.10 Form Data Izin	97
3.8.11 Form Laporan Penjualan	98
3.8.12 Form Laporan Pembelian	99
3.8.13 Form Laporan Gaji	100
3.8.14 Form Laporan Jurnal Umum	100
3.8.15 Form Laporan Neraca Saldo.....	101

3.8.15 Form Laporan Laba Rugi	101
3.8.16 Form Data COA	102
3.8.17 Form Data Cicilan	103
Bab IV Hasil Penelitian	104
4.1 Halaman Login	104
4.2 Halaman Absensi.....	104
4.3 Halaman untuk Admin	105
4.3.1 Halaman Data Bahan.....	105
4.3.2 Halaman Data Supplier	107
4.3.3 Halaman Data Konsumen	108
4.3.4 Halaman Data Pembelian.....	110
4.3.5 Halaman Data Penjualan.....	111
4.3.6 Halaman Data Pegawai	113
4.3.7 Halaman Data Jabatan	115
4.3.8 Halaman Data Izin	116
4.3.9 Halaman Laporan Penjualan.....	118
4.3.10 Halaman Laporan Pembelian	119
4.3.11 Halaman Laporan Absensi.....	120
4.3.12 Halaman Laporan Gaji.....	121
4.3.13 Halaman Laporan Jurnal Umum	122
4.3.14 Halaman Laporan Neraca Saldo	123
4.3.15 Halaman Laporan Laba Rugi.....	123
4.3.16 Halaman Data COA	124
4.3.17 Halaman Data Cicilan	125
4.4 Halaman untuk Manager.....	126
4.4.1 Halaman Data Bahan.....	126
4.4.2 Halaman Data Supplier	127
4.4.3 Halaman Data Konsumen	127
4.4.4 Halaman Data Pegawai	128
4.4.5 Halaman Data Jabatan	129

4.4.6 Halaman Data Izin	129
4.4.7 Halaman Laporan Penjualan.....	130
4.4.8 Halaman Laporan Pembelian	131
4.4.9 Halaman Laporan Absensi	132
4.4.10 Halaman Laporan Gaji.....	133
4.4.11 Halaman Laporan Jurnal Umum	134
4.4.12 Halaman Laporan Neraca Saldo	135
4.4.13 Halaman Laporan Laba Rugi.....	135
4.4.14 Halaman Data COA	136
4.4.15 Halaman Data Cicilan	136
4.5 Halaman Untuk Pegawai	137
4.5.1 Halaman Bahan	137
4.5.2 Halaman Data Pembelian.....	139
4.5.3 Halaman Penjualan	140
BAB V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian	142
5.1 Login Gagal	142
5.2 Absensi Gagal	145
5.3 Data Bahan.....	146
5.3.1 Data Bahan Baru Gagal.....	146
5.3.2 Edit Data Bahan Gagal	147
5.4 Data Supplier.....	148
5.4.1 Data Supplier Baru Gagal.....	148
5.4.2 Edit Data Supplier Gagal	150
5.5 Data Konsumen	152
5.5.1 Data Konsumen Baru Gagal	152
5.5.2 Edit Data Konsumen Gagal.....	153
5.6 Data Pembelian.....	155
5.6.1 Data Pembelian Baru Gagal	155
5.7 Data Penjualan.....	157
5.7.1 Data Penjualan Baru Gagal.....	157

5.8 Data Pegawai	159
5.8.1 Data Pegawai Baru Gagal.....	159
5.8.2 Edit Data Pegawai Gagal	162
5.9 Data Izin	164
5.9.1 Data Izin Baru Gagal.....	164
5.9.2 Edit Data Izin Gagal	166
5.10 Data Jabatan.....	167
5.10.1 Data Jabatan Baru Gagal.....	167
5.10.2 Edit Data Jabatan Gagal	169
Bab VI Simpulan dan Saran.....	170
6.1 Simpulan	170
6.2 Saran.....	171
Daftar Pustaka	xx
LAMPIRAN A RIWAYAT HIDUP CALON PENELITI.....	A

Daftar Gambar

Gambar 1 Siklus Akuntansi.....	9
Gambar 2 Flowchart Pembelian.....	32
Gambar 3 Flowchart Penjualan.....	33
Gambar 4 Flowchart Akuntansi.....	34
Gambar 5 Flowchart Absensi.....	35
Gambar 6 Flowchart Penggajian.....	36
Gambar 7 ERD.....	37
Gambar 8 DFD Level 0.....	45
Gambar 9 DFD Level 1.....	46
Gambar 10 Keterangan DFD.....	47
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 2.....	48
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 3.....	49
Gambar 13 DFD Level 2 Proses 3.....	49
Gambar 14 DFD Level 2 Proses 5.....	50
Gambar 15 DFD Level 2 Proses 6.....	50
Gambar 16 DFD Level 2 Proses 7.....	51
Gambar 17 Gambar DFD Level 2 Proses 8.....	51
Gambar 18 DFD Level 2 Proses 9.....	52
Gambar 19 DFD Level 2 Proses 10.....	52
Gambar 20 Gambar DFD Level 2 Proses 12.....	53
Gambar 21 Gambar DFD Level 2 Proses 15.....	53
Gambar 22 Gambar DFD Level 2 Proses 16.....	54
Gambar 23 Form Absensi.....	86
Gambar 24 Form Login.....	86
Gambar 25 Form Lihat Data Bahan.....	87
Gambar 26 Form Edit Data Bahan.....	87
Gambar 27 Form Hapus Data Bahan.....	88
Gambar 28 Form Lihat Data Supplier.....	88
Gambar 29 Form Edit Data Supplier.....	89
Gambar 30 Form Hapus Data Jabatan.....	89
Gambar 31 Form Lihat Data Supplier.....	90
Gambar 32 Form Edit Data Konsumen.....	90
Gambar 33 Form Hapus Data Konsumen.....	91
Gambar 34 Form Lihat Pembelian.....	92
Gambar 35 Form Cek Data Pembelian.....	92
Gambar 36 Form Lihat Data Penjualan.....	93
Gambar 37 Form Cek Data Penjualan.....	93
Gambar 38 Form Lihat Data Pegawai.....	94

Gambar 39 Form Edit Data Pegawai.....	95
Gambar 40 Form Hapus Data Pegawai	95
Gambar 41 Form Lihat Data Jabatan	96
Gambar 42 Form Edit Data Jabatan.....	96
Gambar 43 Form Hapus Data Jabatan	97
Gambar 44 Form Lihat Data Izin	97
Gambar 45 Form Edit Data Izin.....	98
Gambar 46 Form Hapus Data Izin	98
Gambar 47 Form Lihat Laporan Penjualan	99
Gambar 48 Form Lihat Laporan Pembelian	99
Gambar 49 Form Lihat Laporan Gaji.....	100
Gambar 50 Form Lihat Laporan Jurnal Umum.....	100
Gambar 51 Form Lihat Laporan Neraca Saldo	101
Gambar 52 Form Lihat Laporan Laba Rugi.....	101
Gambar 53 Form Lihat Data COA.....	102
Gambar 54 Form Edit Data COA	102
Gambar 55 Form Hapus Data COA.....	103
Gambar 56 Form Lihat Data Cicilan	103
Gambar 57 Gambar Halaman Login.....	104
Gambar 58 Halaman Absensi.....	104
Gambar 59 Halaman Data Bahan Baru	105
Gambar 60 Halaman Detail Data Bahan.....	105
Gambar 61 Halaman Edit Data Bahan	106
Gambar 62 Halaman Hapus Data Bahan	106
Gambar 63 Halaman Data Supplier Baru	107
Gambar 64 Halaman Edit Data Supplier	107
Gambar 65 Halaman Hapus Data Supplier	108
Gambar 66 Halaman Data Konsumen Baru	108
Gambar 67 Halaman Edit Data Konsumen	109
Gambar 68 Halaman Hapus Data Konsumen.....	109
Gambar 69 Halaman Data Pembelian Baru	110
Gambar 70 Halaman Cek Data Pembelian	110
Gambar 71 Halaman Detail Data Pembelian	111
Gambar 72 Halaman Data Penjualan Baru	111
Gambar 73 Halaman Cek Data Penjualan.....	112
Gambar 74 Halaman Detail Data Penjualan	112
Gambar 75 Halaman Data Pegawai Baru.....	113
Gambar 76 Halaman Detail Data Pegawai	113
Gambar 77 Halaman Edit Data Pegawai	114

Gambar 78 Halaman Hapus Data Pegawai.....	114
Gambar 79 Halaman Data Jabatan Baru.....	115
Gambar 80 Halaman Edit Data Jabatan	115
Gambar 81 Halaman Hapus Data Jabatan.....	116
Gambar 82 Halaman Data Izin Baru.....	116
Gambar 83 Halaman Detail Data Izin	117
Gambar 84 Halaman Edit Data Izin	117
Gambar 85 Halaman Hapus Data Izin.....	118
Gambar 86 Halaman Melihat Laporan Penjualan.....	118
Gambar 87 Melihat Detail Laporan Penjualan	119
Gambar 88 Halaman Melihat Laporan Pembelian.....	119
Gambar 89 Halaman Melihat Detail Laporan Pembelian.....	120
Gambar 90 Halaman Melihat Laporan Absensi	120
Gambar 91 Halaman Melihat Detail Laporan Absensi	121
Gambar 92 Halaman Melihat Laporan Gaji	121
Gambar 93 Halaman Melihat Laporan Jurnal Umum.....	122
Gambar 94 Melihat Laporan Neraca Saldo	123
Gambar 95 Melihat Laporan Laba Rugi	123
Gambar 96 Halaman Data COA Baru	124
Gambar 97 Halaman Edit Data COA.....	124
Gambar 98 Halaman Hapus Data COA	125
Gambar 99 Halaman Data Cicilan Baru	125
Gambar 100 Halaman Melihat Data Bahan.....	126
Gambar 101 Halaman Melihat Detail Data Bahan.....	126
Gambar 102 Halaman Melihat Data Supplier.....	127
Gambar 103 Halaman Melihat Data Konsumen	127
Gambar 104 Halaman Melihat Data Pegawai	128
Gambar 105 Halaman Melihat Detail Data Pegawai.....	128
Gambar 106 Halaman Melihat Data Jabatan	129
Gambar 107 Halaman Melihat Data Izin	129
Gambar 108 Halaman Melihat Detail Data Izin	130
Gambar 109 Halaman Melihat Laporan Penjualan.....	130
Gambar 110 Melihat Detail Laporan Penjualan	131
Gambar 111 Halaman Melihat Laporan Pembelian	131
Gambar 112 Halaman Melihat Detail Laporan Pembelian	132
Gambar 113 Halaman Melihat Laporan Absensi	132
Gambar 114 Halaman Melihat Detail Laporan Absensi.....	133
Gambar 115 Halaman Melihat Laporan Gaji	133
Gambar 116 Halaman Melihat Laporan Jurnal Umum.....	134

Gambar 117 Melihat Laporan Neraca Saldo	135
Gambar 118 Melihat Laporan Laba Rugi	135
Gambar 119 Halaman Melihat Data COA.....	136
Gambar 120 Halaman Melihat Data Cicilan	136
Gambar 121 Halaman Data Bahan Baru	137
Gambar 122 Halaman Detail Data Bahan	137
Gambar 123 Halaman Edit Data Bahan.....	138
Gambar 124 Halaman Hapus Data Bahan	138
Gambar 125 Halaman Data Pembelian Baru	139
Gambar 126 Halaman Cek Data Pembelian	139
Gambar 127 Halaman Detail Data Pembelian	140
Gambar 128 Halaman Data Penjualan Baru	140
Gambar 129 Halaman Cek Data Penjualan	141
Gambar 130 Halaman Detail Data Penjualan	141
Gambar 131 Ujicoba Login Gagal Username dan Password Kosong	142
Gambar 132 Ujicoba Login Gagal Username atau Password Salah	143
Gambar 133 Ujicoba Absensi Gagal	145
Gambar 134 Ujicoba Data Bahan Baru Gagal	146
Gambar 135 Ujicoba Edit Data Bahan Gagal.....	147
Gambar 136 Ujicoba Data Supplier Baru Gagal	148
Gambar 137 Ujicoba Edit Data Supplier Gagal.....	150
Gambar 138 Ujicoba Data Konsumen Baru Gagal.....	152
Gambar 139 Ujicoba Edit Data Konsumen Gagal	154
Gambar 140 Ujicoba Data Pembelian Baru Gagal	156
Gambar 141 Ujicoba Data Penjualan Baru Gagal	158
Gambar 142 Ujicoba Data Pegawai Baru Gagal	160
Gambar 143 Ujicoba Edit Data Pegawai Gagal	162
Gambar 144 Ujicoba Data Izin Baru Gagal	165
Gambar 145 Ujicoba Edit Data Izin Gagal	166
Gambar 146 Ujicoba Data Jabatan Baru Gagal.....	168
Gambar 147 Ujicoba Edit Data Jabatan Gagal	169

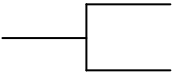
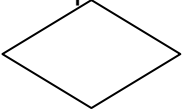
Daftar Tabel

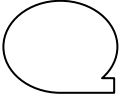
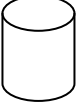
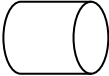
Tabel I Jurnal Umum.....	11
Tabel II Mekanisme Debit dan Kredit	12
Tabel III Neraca Saldo	14
Tabel IV Tabel Absensi	38
Tabel V Tabel Bahan	38
Tabel VI Tabel Cicilan.....	39
Tabel VII Tabel COA.....	39
Tabel VIII Tabel Inventori	39
Tabel IX Tabel Izin	40
Tabel X Tabel Jabatan.....	40
Tabel XI Tabel Jurnal umum.....	40
Tabel XII Tabel Konsumen.....	41
Tabel XIII Tabel Laba Rugi	41
Tabel XIV Tabel Neraca Saldo	41
Tabel XV Tabel Pegawai.....	42
Tabel XVI Tabel Pembelian	42
Tabel XVII Tabel Penjualan	43
Tabel XVIII Tabel R_Bahan_Pembelian	43
Tabel XIX Tabel R_Bahan_Pembelian.....	44
Tabel XX Tabel R_Penjualan_Bahan.....	44
Tabel XXI Tabel Supplier	44
Tabel XXII Kamus Data Tabel Data Absensi.....	55
Tabel XXIII Kamus Data Tabel Data Bahan	55
Tabel XXIV Kamus Data Tabel Data Cicilan	56
Tabel XXV Kamus Data Tabel Data COA.....	56
Tabel XXVI Kamus Data Tabel Data Inventory	57
Tabel XXVII Kamus Data Tabel Data Izin	57
Tabel XXVIII Kamus Data Tabel Data Jabatan.....	58
Tabel XXIX Kamus Data Tabel Data Jurnal Umum.....	58
Tabel XXX Kamus Data Tabel Konsumen.....	59
Tabel XXXI Kamus Data Tabel Laporan Laba Rugi	59
Tabel XXXII Kamus Data Tabel Neraca Saldo.....	60
Tabel XXXIII Kamus Data Tabel Data Pegawai.....	60
Tabel XXXIV Kamus Data Tabel Pembelian	61
Tabel XXXV Kamus Data Tabel Data Penjualan	61
Tabel XXXVI Kamus Data Tabel Data R Bahan Pembelian.....	62

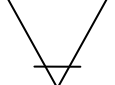
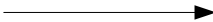
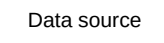
Tabel XXXVII Kamus Data Tabel R Penjualan Bahan	62
Tabel XXXVIII Kamus Data Data Supplier	63
Tabel XXXIX PSPEC Proses Input Data Pegawai	64
Tabel XL PSPEC Update Data Pegawai.....	64
Tabel XLI PSPEC Delete Data Pegawai.....	65
Tabel XLII PSPEC Proses Search Data Pegawai	65
Tabel XLIII PSPEC Proses Input Data Jabatan	66
Tabel XLIV PSPEC Proses Update Data Jabatan.....	66
Tabel XLV PSPEC Proses Delete Data Jabatan	67
Tabel XLVI PSPEC Proses Search Data Jabatan.....	68
Tabel XLVII PSPEC Proses Input Data Izin	68
Tabel XLVIII PSPEC Proses Update Data Izin	69
Tabel XLIX PSPEC Proses Delete Data Izin.....	69
Tabel L PSPEC Proses Search Data Izin	70
Tabel LI PSPEC Proses Input Data Absensi.....	70
Tabel LII PSPEC Proses Search Data Absensi	71
Tabel LIII PSPEC Proses Input Data Bahan	71
Tabel LIV PSPEC Proses Update Data Bahan.....	72
Tabel LV PSPEC Proses Delete Data Bahan	72
Tabel LVI PSPEC Proses Search Data Bahan	73
Tabel LVII PSPEC Proses Input Data Supplier.....	74
Tabel LVIII PSPEC Proses Update Data Supplier.....	74
Tabel LIX PSPEC Proses Delete Data Supplier	75
Tabel LX PSPEC Proses Search Data Supplier	75
Tabel LXI PSPEC Proses Input Data Konsumen	76
Tabel LXII PSPEC Proses Update Data Konsumen	76
Tabel LXIII PSPEC Proses Delete Data Konsumen.....	77
Tabel LXIV PSPEC Proses Search Data Konsumen	78
Tabel LXV PSPEC Proses Input Data Penjualan	78
Tabel LXVI PSPEC Proses Search Data Penjualan	79
Tabel LXVII PSPEC Proses Input Data Pembelian.....	79
Tabel LXVIII PSPEC Proses Search Data Pembelian	80
Tabel LXIX PSPEC Proses Input Data Laporan Jurnal Umum.....	81
Tabel LXX PSPEC Proses Search Data Laporan Jurnal Umum	81
Tabel LXXI PSPEC Proses Search Data Laporan Laba Rugi	82
Tabel LXXII PSPEC Proses Input Data COA.....	82
Tabel LXXIII PSPEC Update Data COA	83
Tabel LXXIV PSPEC Delete Data COA	83
Tabel LXXV PSPEC Proses Search Data COA.....	84

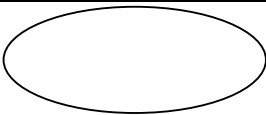
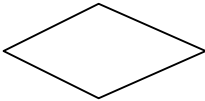
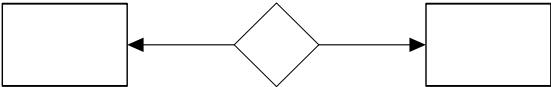
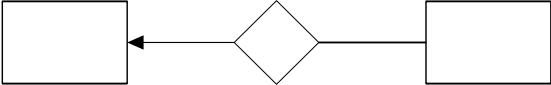
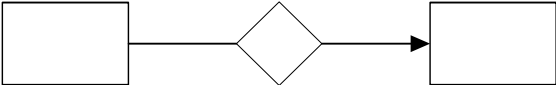
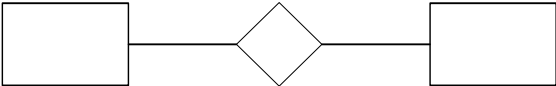
Tabel LXXVI PSPEC Proses Input Data Cicilan	85
Tabel LXXVII PSPEC Proses Search Data Cicilan	85
Tabel LXXVIII Pengujian Login.....	143
Tabel LXXIX Pengujian Absensi Gagal.....	145
Tabel LXXX Pengujian Input Data Bahan.....	147
Tabel LXXXI Pengujian Edit Data Bahan.....	148
Tabel LXXXII Pengujian Input Data Supplier.....	149
Tabel LXXXIII Pengujian Edit Data Supplier	150
Tabel LXXXIV Pengujian Input Data Konsumen.....	152
Tabel LXXXV Pengujian Edit Data Konsumen.....	154
Tabel LXXXVI Pengujian Input Data Pembelian	156
Tabel LXXXVII Pengujian Input Data Penjualan	158
Tabel LXXXVIII Pengujian Input Data Pegawai	160
Tabel LXXXIX Pengujian Edit Data Pegawai	163
Tabel XC Pengujian Input Data Izin.....	165
Tabel XCI Pengujian Edit Data Izin.....	167
Tabel XCII Pengujian Input Data Jabatan.....	168
Tabel XCIII Pengujian Edit Data Jabatan	169

Daftar Simbol

Simbol	Keterangan
Proses 	Mempersentasikan operasi.
Input/Output 	Mempersentasikan <i>input</i> data atau <i>output</i> data yang diproses atau informasi
Penghubung 	Keluar ke atau masuk dari bagian lain <i>flowchart</i> khususnya halaman yang sama
Anak Panah 	Merepresentasikan alur kerja
Penjelasan 	Digunakan untuk komentar tambahan
Keputusan 	Keputusan dalam program.
Predefined Process 	Rincian operasi yang berada ditempat lain.
Preparation 	Pemberian harga awal

Terminal points 	<i>Awal/akhir flowchart</i>
Punched card 	<i>Input atau output yang menggunakan kartu berlubang.</i>
Dokumen 	I/O dalam format yang dicetak
Magnetic Tape 	I/O yang menggunakan pita magnetik
Magnetic Disk 	I/O yang menggunakan disk magnetik
Magnetic Drum 	I/O yang menggunakan drum magnetik
On-line storage 	I/O yang menggunakan penyimpanan akses langsung
Punched Tape 	I/O yang menggunakan pita kertas berlubang.
Manual Input 	<i>Input yang dimasukkan secara manual dari keyboard.</i>

Display 	Output yang ditampilkan pada terminal
Manual Operation 	Operasi manual
Off-line storage 	Penyimpanan yang tidak dapat diakses oleh komputer secara langsung.
Communication link 	Transmisi data melalui <i>channel</i> komunikasi, seperti telepon.
Procees 	suatu proses untuk mengubah bentuk data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain
Data Flow 	aliran yang menunjukkan perpindahan data yang terjadi dalam sebuah system
Data source 	suatu tempat penyimpanan data dalam suatu sistem, baik dengan cara manual atau elektronik
=	Terbentuk dari (<i>composer</i>) atau terdiri dari (<i>consist of</i>) atau sama dengan (<i>is equivalent of</i>)
+	dan (<i>and</i>)
()	<i>Optional</i>

{ }	Interaksi
	Pilih salah satu pilihan yang dibuat
* *	Komentar
@	<i>Indetifier</i> untuk menyimpan
 Entitas	sesuatu yang dapat mewakili yang nyata
 Atribut	mendeskripsikan karakteristik dari entitas
 Relasi	hubungan antara beberapa entitas dengan kumpulan entitas yang berbeda
 Relasi one to one	hubungan satu entitas dengan satu entitas
 Relasi one to many	hubungan satu entitas dengan banyak entitas
 Relasi many to one	Hubungan banyak entitas dengan satu entitas
 Relasi many to many	Hubungan banyak entitas dengan banyak entitas