

ABSTRACT

As the time being for globalization and information growing faster, so the science's development is growing rapidly as fast as globalization did. Because of that, CV. Wahana Teknik, needs that technology to solve their problems that associated with inventory management, sales transactions, lending transactions, attendance system, and payroll system which is done manually. To overcome problems that find at CV. Wahana Teknik, the writer's trying to made application which is could apply and change manual system become automatic system. In this system, it's going to be used by all of the staff in doing attendance to determine how much the salary they will get in every month, and owner can see the attendance and the salary's report in every month. This system could be used for sales transactions and lending transactions that have affection for number of inventory.

Keyword : *inventory management, sales trasactions, lending transactions, attendance system, payroll system*

ABSTRAKSI

Seiring dengan berjalannya waktu dan pesatnya perkembangan era globalisasi dan informasi, maka perkembangan ilmu pengetahuan pun berkembang dengan pesat. Maka dari itu, CV. Wahana Teknik, membutuhkan kemajuan teknologi tersebut untuk mengatasi masalah-masalah yang berhubungan dengan pengelolaan stok barang, transaksi penjualan, transaksi peminjaman, sistem absensi dan penggajian yang masih dilakukan secara manual. Untuk mengatasi masalah-masalah yang ada pada CV. Wahana Teknik tersebut, maka penulis mencoba untuk membuat aplikasi yang menerapkan dan mengubah sistem yang manual tersebut menjadi sistem yang terotomatisasi. Pada sistem ini akan digunakan oleh seluruh karyawan dalam melakukan absensi untuk menentukan jumlah gaji yang akan diterima setiap bulannya, dan *owner* dapat melihat laporan absensi dan penggajian setiap bulannya. Sistem ini juga dapat digunakan untuk melakukan transaksi penjualan dan peminjaman yang akan mempengaruhi jumlah stok barang.

Keyword : pengelolaan stok barang, transaksi penjualan, transaksi peminjaman, sistem absensi, penggajian

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.4 Analisis Sistem	9
2.5 ERD (Entity Relationship Diagram).....	11
2.5 DFD (Data Flow Diagram)	14
2.6 PSPEC (Process Specification).....	15
2.7 Kamus Data (Data Dictionary)	16
2.8 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	17
2.9 Macromedia Dreamweaver	18
2.10 MySQL	18
2.11 Proses Bisnis	19

2.10	Fingerprint U.areU 4000B sensor	20
2.11	Visual Basic 6.0.....	20
2.12	Rumus Perhitungan Gaji	21
2.13	AJAX (Asynchronous Javascript and XML)	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		23
3.1	Proses Bisnis	23
3.2	ERD (Entity Relationship Diagram).....	24
3.3	Relational Database	25
3.3.1	Tabel karyawan	25
3.3.2	Tabel barang	26
3.3.3	Tabel penjualan.....	27
3.3.4	Tabel r_barang_penjualan.....	27
3.3.5	Tabel peminjaman.....	28
3.3.6	Tabel r_barang_peminjaman.....	29
3.3.7	Tabel role	30
3.3.8	Tabel absensi.....	30
3.3.9	Tabel Log	31
3.3.10	Tabel Gaji.....	31
3.3.11	Relational Diagram.....	32
3.4	DFD (Data Flow Diagram)	33
3.4.1	Context Diagram (level 0).....	33
3.4.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1.....	35
3.4.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 1.....	37
3.4.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 2.....	39
3.4.5	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 2.1.....	41

3.4.6	DFD (Data flow Diagram) Level 3 Proses 2.2	42
3.4.7	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 2.3.....	43
3.4.8	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 2.4.....	44
3.4.9	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 2.5.....	45
3.4.10	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 2.6.....	46
3.4.11	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 2.7	47
3.4.12	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 4 Proses 2.1.1.....	48
3.4.13	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 4 Proses 2.1.2.....	49
3.4.14	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 4 Proses 2.1.3.....	50
3.5	Proses specification (PSPEC)	51
3.6	Kamus Data	61
3.7	Desain Antar Muka.....	70
3.7.1	Desain Antar Muka <i>Login</i>	70
3.7.2	Desain Antar Muka <i>User</i>	71
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		123
4.1	Halaman Login	123
4.2	Halaman Menu Owner dan Admin.....	123
4.3	Halaman Menu Manager	124
4.5	Halaman menu pilihan karyawan untuk Owner.....	126
4.6	Halaman Menu Pilihan Karyawan untuk Admin	126
4.7	Halaman Tambah karyawan.....	127
4.8	Halaman Info Admin	128
4.9	Halaman Ubah Admin	129
4.10	Halaman Detail Admin.....	130
4.11	Halaman Info Manager	131

4.12	Halaman Ubah Manager	132
4.13	Halaman Detail Manager	133
4.14	Halaman Info Staff.....	134
4.15	Halaman Ubah Staff	135
4.16	Halaman Detail Staff	136
4.17	Halaman Info Barang.....	137
4.18	Halaman Tambah Barang	138
4.19	Halaman Ubah Barang	139
4.20	Halaman Info Penjualan	140
4.21	Halaman Tambah Penjualan	140
4.22	Halaman Laporan Penjualan	141
4.23	Halaman Detail Laporan Penjualan	142
4.24	Halaman Info Peminjaman	143
4.25	Halaman Tambah Peminjaman	143
4.26	Halaman Laporan Peminjaman	144
4.27	Halaman Detail Laporan Peminjaman	145
4.28	Halaman Info Absensi	146
4.29	Halaman Info Gaji.....	146
4.30	Halaman Absensi	147
4.31	Halaman Pendaftaran Sidik Jari	148
4.32	Halaman Laporan Karyawan	148
4.33	Halaman Laporan Karyawan Aktif	149
4.34	Halaman Laporan Karyawan Tidak Aktif.....	150
4.35	Halaman Laporan Barang	151
4.36	Halaman Laporan Barang Tersedia.....	152

4.37	Halaman Laporan Barang Tidak Tersedia	152
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		154
5.1	Login Gagal.....	154
5.2	Tambah Karyawan Gagal.....	155
5.3	Tambah Karyawan Berhasil	156
5.4	Ubah Karyawan Gagal	157
5.5	Ubah Karyawan Berhasil.....	158
5.6	Tambah Barang Gagal	159
5.7	Tambah Barang Berhasil.....	161
5.8	Tambah Penjualan Gagal.....	162
5.9	Tambah Penjualan Berhasil	164
5.10	Search Laporan Penjualan Gagal.....	164
5.11	Tambah Peminjaman Gagal.....	165
5.12	Tambah Peminjaman Berhasil.....	167
5.13	Absensi Gagal.....	167
5.14	Absensi Berhasil.....	169
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		172
6.1	Simpulan	172
6.2	Saran	173
DAFTAR PUSTAKA		174
LAMPIRAN.....		A-1
Daftar Riwayat Hidup.....		A-3
LAMPIRAN KUESIONER		A-5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entitas (<i>entity</i>).....	12
Gambar 2 Atribut	12
Gambar 3 Relasi	13
Gambar 4 One To One.....	13
Gambar 5 One To Many atau Many To One.....	14
Gambar 6 Many To Many	14
Gambar 7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	24
Gambar 8 Relational Diagram	32
Gambar 9 Context Diagram.....	33
Gambar 10 DFD Level 1.....	35
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 1.....	37
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 2.....	39
Gambar 13 DFD Level 3 Proses 2.1.....	41
Gambar 14 DFD level 3 Proses 2.2	42
Gambar 15 DFD Level 3 Proses 2.3.....	43
Gambar 16 DFD Level 3 Proses 2.4.....	44
Gambar 17 DFD Level 3 Proses 2.5.....	45
Gambar 18 DFD Level 3 Proses 2.6.....	46
Gambar 19 DFD Level 3 Proses 2.7	47
Gambar 20 DFD Level 4 Proses 2.1.1.....	48
Gambar 21 DFD Level 4 Proses 2.1.2.....	49
Gambar 22 DFD Level 4 Proses 2.1.3.....	50
Gambar 23 Halaman <i>Login</i>	70

Gambar 24 Halaman Menu Utama <i>Owner</i> dan Admin	71
Gambar 25 Halaman Menu Utama Manager	72
Gambar 26 Halaman Menu Utama <i>Staff</i>	73
Gambar 27 Halaman Menu Karyawan untuk <i>Owner</i>	74
Gambar 28 Halaman Menu Karyawan untuk Admin	76
Gambar 29 Halaman Tambah Karyawan	78
Gambar 30 Halaman Info Admin	80
Gambar 31 Halaman Ubah Admin	81
Gambar 32 Halaman Detail Admin	83
Gambar 33 Halaman Info Manager	85
Gambar 34 Halaman Ubah Manager	87
Gambar 35 Halaman Detail Manager	89
Gambar 36 Halaman Info Staff	91
Gambar 37 Halaman Ubah Staff	93
Gambar 38 Halaman Detail <i>Staff</i>	95
Gambar 39 Halaman Info Barang	97
Gambar 40 Halaman Tambah Barang	98
Gambar 41 Halaman Ubah Barang	100
Gambar 42 Halaman Info Penjualan	102
Gambar 43 Halaman Tambah Penjualan	103
Gambar 44 Halaman Laporan Penjualan	105
Gambar 45 Halaman Detail Penjualan	107
Gambar 46 Halaman Info Peminjaman	109
Gambar 47 Halaman Tambah Peminjaman	110
Gambar 48 Halaman Laporan Peminjaman	113

Gambar 49 Halaman Detail Peminjaman.....	115
Gambar 50 Halaman Info Absensi.....	116
Gambar 51 Halaman Laporan Gaji.....	118
Gambar 52 Halaman Absensi.....	120
Gambar 53 Halaman Pendaftaran Sidik Jari.....	121
Gambar 54 Halaman <i>login</i>	123
Gambar 55 Halaman menu <i>Owner</i> dan Admin	124
Gambar 56 Halaman Menu Manager.....	125
Gambar 57 Halaman Menu Staff	125
Gambar 58 Halaman Menu Pilihan Karyawan untuk <i>Owner</i>	126
Gambar 59 Halaman Menu Pilihan Karyawan Admin	127
Gambar 60 Halaman Tambah Karyawan.....	128
Gambar 61 Halaman Info Admin	129
Gambar 62 Halaman Info Ubah Admin	130
Gambar 63 Halaman Detail Admin	131
Gambar 64 Halaman Info Manager	132
Gambar 65 Halaman Ubah Manager	133
Gambar 66 Halaman Detail Manager	134
Gambar 67 Halaman Info <i>Staff</i>	135
Gambar 68 Halaman Ubah <i>Staff</i>	136
Gambar 69 Halaman Detail <i>Staff</i>	137
Gambar 70 Halaman Info Barang	138
Gambar 71 Halaman Tambah Barang	139
Gambar 72 Halaman Ubah Barang	139
Gambar 73 Halaman Info Penjualan.....	140

Gambar 74 Halaman Tambah Penjualan.....	141
Gambar 75 Halaman Laporan Penjualan.....	142
Gambar 76 Halaman Detail Laporan Penjualan.....	142
Gambar 77 Halaman Info Peminjaman.....	143
Gambar 78 Halaman Tambah Peminjaman.....	144
Gambar 79 Halaman Laporan Peminjaman.....	145
Gambar 80 Halaman Detail Laporan Peminjaman.....	145
Gambar 81 Halaman Info Absensi.....	146
Gambar 82 Halaman Info Gaji	147
Gambar 83 Halaman Absensi.....	147
Gambar 84 Halaman Pendaftaran Sidik Jari.....	148
Gambar 85 Halaman Laporan Karyawan.....	149
Gambar 86 Halaman Laporan Karyawan Aktif.....	150
Gambar 87 Halaman Laporan Karyawan Tidak Aktif	151
Gambar 88 Halaman Laporan Barang	151
Gambar 89 Halaman Laporan Barang Tersedia	152
Gambar 90 Halaman Laporan Barang Tidak Tersedia.....	153
Gambar 91 <i>Testing Login</i> Gagal 1.....	154
Gambar 92 <i>Testing Login</i> Gagal.....	154
Gambar 93 <i>Testing</i> Tambah Karyawan Gagal 1.....	155
Gambar 94 <i>Testing</i> Tambah Karyawan Gagal 2.....	156
Gambar 95 <i>Testing</i> Tambah Karyawan Berhasil	156
Gambar 96 <i>Testing</i> Ubah Karyawan Gagal 1	157
Gambar 97 <i>Testing</i> Ubah Karyawan Gagal 2	158
Gambar 98 <i>Testing</i> Ubah Karyawan Berhasil	159

Gambar 99 <i>Testing</i> Tambah Barang Gagal 1	160
Gambar 100 <i>Testing</i> Tambah Barang Gagal 2	160
Gambar 101 <i>Testing</i> Tambah Barang Gagal 3	161
Gambar 102 <i>Testing</i> Tambah Barang Berhasil.....	162
Gambar 103 <i>Testing</i> Tambah Penjualan Gagal 1.....	163
Gambar 104 <i>Testing</i> Tambah Penjualan Gagal 2.....	163
Gambar 105 <i>Testing</i> Tambah Penjualan Berhasil.....	164
Gambar 106 <i>Testing Search</i> Laporan Penjualan Gagal.....	165
Gambar 107 <i>Testing</i> Tambah Peminjaman Gagal 1	166
Gambar 108 <i>Testing</i> Tambah Peminjaman Gagal 2	166
Gambar 109 <i>Testing</i> Tambah Peminjaman Berhasil.....	167
Gambar 110 <i>Testing</i> Absensi Gagal 1	168
Gambar 111 <i>Testing</i> Absensi Gagal 2	169
Gambar 112 <i>Testing</i> Absensi Berhasil 1.....	170
Gambar 113 <i>Testingi</i> Absensi Berhasil 2.....	171

DAFTAR TABEL

Tabel I Komponen <i>DFD</i>	15
Tabel II Simbol-simbol Kamus Data.....	16
Tabel III Tabel karyawan	25
Tabel IV Tabel barang	26
Tabel V Tabel penjualan.....	27
Tabel VI Tabel r_barang_penjualan.....	27
Tabel VII Tabel peminjaman.....	28
Tabel VIII Tabel r_barang_peminjaman.....	29
Tabel IX Tabel role	30
Tabel X Tabel absensi.....	30
Tabel XI Tabel Log	31
Tabel XII Tabel Gaji.....	31
Tabel XIII PSPEC <i>Input</i> Data Login	51
Tabel XIV PSPEC Verifikasi Data.....	51
Tabel XV PSPEC Tambah Barang	52
Tabel XVI PSPEC Ubah Barang.....	52
Tabel XVII PSPEC Tambah Penjualan	53
Tabel XVIII Tambah Peminjaman.....	54
Tabel XIX Absensi Jam Masuk	55
Tabel XX Absensi Jam Keluar	55
Tabel XXI Lihat Laporan Gaji.....	56
Tabel XXII Lihat Laporan Absensi	56
Tabel XXIII Tambah Admin.....	57

Tabel XXIV Ubah Admin.....	57
Tabel XXV Tambah Manager	58
Tabel XXVI Ubah Manager.....	58
Tabel XXVII Tambah Staff.....	59
Tabel XXVIII Ubah Staff.....	60
Tabel XXIX Kamus Data Tabel Karyawan	61
Tabel XXX Kamus Data role	63
Tabel XXXI Kamus Data Barang	63
Tabel XXXII Kamus Data Penjualan	64
Tabel XXXIII Kamus Data r_barang_penjualan	65
Tabel XXXIV Kamus Data peminjaman	65
Tabel XXXV Kamus Data r_barang_peminjaman	66
Tabel XXXVI Kamus Data absensi	67
Tabel XXXVII Kamus Data Log.....	68
Tabel XXXVIII Kamus Data Gaji	68
Tabel XXXIX Halaman <i>Login</i>	71
Tabel XL Halaman Menu Utama <i>Owner</i> dan Admin	72
Tabel XLI Halaman Menu Utama Manager.....	73
Tabel XLII Halaman Menu Utama <i>Staff</i>	74
Tabel XLIII Halaman Menu Karyawan untuk <i>Owner</i>	75
Tabel XLIV Halaman Menu Karyawan untuk Admin	76
Tabel XLV Halaman Tambah Karyawan.....	78
Tabel XLVI Halaman Info Admin.....	80
Tabel XLVII Halaman Ubah Admin	82
Tabel XLVIII Halaman Detail Admin.....	84

Tabel XLIX Halaman Info Manager.....	85
Tabel L Halaman Ubah Manager.....	87
Tabel LI Halaman Detail Manager	89
Tabel LII Halaman Info Staff	91
Tabel LIII Halaman Ubah Staff.....	93
Tabel LIV Halaman Detail <i>Staff</i>	95
Tabel LV Halaman Info Barang.....	97
Tabel LVI Halaman Tambah Barang	99
Tabel LVII Halaman Ubah Barang	100
Tabel LVIII Halaman Info Penjualan	102
Tabel LIX Halaman Tambah Penjualan	104
Tabel LX Halaman Laporan Penjualan	106
Tabel LXI Halaman Detail Penjualan	108
Tabel LXII Halaman Info Peminjaman	109
Tabel LXIII Halaman Tambah Peminjaman	111
Tabel LXIV Halaman Laporan Peminjaman	113
Tabel LXV Halaman Detail Peminjaman.....	115
Tabel LXVI Halaman Info Absensi	117
Tabel LXVII Halaman Laporan Gaji	118
Tabel LXVIII Halaman Absensi	120
Tabel LXIX Halaman Pendaftaran Sidik Jari	122