

ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin hari semakin meningkat, seiring dengan berkembangnya permintaan untuk hidup lebih efektif. Seperti yang dihadapi PT Bhakti Bandung Permata membutuhkan aplikasi yang mengganti sistem paper base menjadi terkomputerisasi. Adapun data yang disimpan adalah data pegawai, barang, supplier, client, keuangan, pembelian, penjualan, pemasukan, pengeluaran, proyek, surat, dan jurnal. Pembuatan jurnal membantu manager mensinkroniskan keuangan dengan data yang disimpan. Adanya kas bon sehingga memudahkan pegawai meminjam uang. Pembuatan surat dan laporan secara otomatis dapat membantu mengurangi jumlah tenaga kerja di perusahaan. Laporan yang dibuat dengan metode observasi dan teknik pendekatan untuk mendapatkan kebutuhan aplikasi. Untuk ke depannya diharap dapat membantu PT Bhakti Bandung Permata untuk mengatasi masalah yang ada dan semoga aplikasi ini menjadi referensi untuk ke depannya.

Kata Kunci : PT Bhakti Bandung Permata, jurnal keuangan, surat, laporan, observasi, pendekatan

ABSTRACT

Increasing technological developments, along with the increasing demand for more effective living. As faced by PT Bhakti Bandung Jewels require applications that change the base paper into computerized system. Stored data is data of employees, products, suppliers, clients, finance, purchasing, sales, revenues, expenditures, projects, letters, and journals. Create a journal mensinkroniskan help financial managers with the data stored. The presence of cash receipts making it easier for employees to borrow money. Preparation of letters and reports automatically can help reduce the amount of labor in the company. Report prepared by the methods and techniques obvservasi approach to get the application needs. For the future of PT Bhakti Bandung Permata is expected to help to overcome problems that exist and hopefully this application for future reference.

Keywords: PT Bhakti Permata Bandung, financial journals, letters, reports, observations, approach

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1. PHP	4
2.2. AJAX.....	5
2.3. Backbase.....	7
2.4. JQuery.....	7
2.5. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	8
2.6. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	10
2.6.1 Definisi Data Flow Diagram	10
2.6.2 Kamus Data	12
2.6.3 PSPEC (<i>ProcessSpecification</i> / Spesifikasi Proses)	13
2.7. MySQL	14
2.8. Teori Keuangan.....	14
2.8.1 Jurnal.....	15

2.8.2	Buku Besar	15
2.8.3	Neraca	16
2.8.4	Laporan Laba Rugi	16
2.9.	Filler P2O5	16
BAB 3 ANALISIS DAN PEMODELAN.....		19
3.1	Analisis Kebutuhan	19
3.2	Rancangan Fitur	19
3.3	Arsitektur Aplikasi.....	20
3.3.1	Entity Relational Diagram (ERD)	20
3.3.1	DFD (Data Flow Diagram)	27
3.3.2	Kamus Data	46
3.3.3	PSPEC (<i>Process Specification</i>)	51
3.3.4	Web Map	79
3.4	Layout	84
3.4.1	Tampilan Menu Awal	84
3.4.2	Tampilan Menu Pegawai	85
3.4.3	Tampilan Menu Keuangan	85
3.4.4	Tampilan Menu Presensi	86
3.4.5	Tampilan Menu Barang	87
3.4.6	Tampilan Menu Client	87
3.4.7	Tampilan Menu Supplier	88
3.4.8	Tampilan Menu Produk	89
3.4.9	Tampilan Menu Produksi	89
3.4.10	Tampilan Menu Surat	90
3.4.11	Tampilan Menu Pembelian	91
3.4.12	Tampilan Menu Penjualan	92
3.4.13	Tampilan Menu Pengeluaran	93
3.4.14	Tampilan Menu Pemasukan	94
BAB 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		95
4.1	Rancangan Menu	95
4.2	Halaman Awal	95

4.3	Halaman Portal	96
4.4	Halaman Barang	97
4.5	Halaman Client	98
4.6	Halaman Gaji	98
4.7	Keuangan Pabrik	99
4.7.1	Halaman Kode Proyek	100
4.7.2	Halaman Jurnal	100
4.7.3	Halaman Buku Besar	102
4.8	Halaman Pegawai	103
4.9	Halaman Pemasukkan	104
4.10	Halaman Pengeluaran	105
4.11	Halaman Pembelian	106
4.12	Halaman Penjualan	107
4.13	Halaman Presensi	109
4.14	Halaman Produk	110
4.15	Halaman Proyek	110
4.16	Halaman Surat	111
4.17	Halaman Log	113
4.18	Halaman Ubah Data Pengguna	114
BAB 5 PENGUJIAN		115
5.1	Halaman Utama	115
5.2	Halaman Portal	115
5.3	Halaman Barang	116
5.4	Halaman Client	117
5.5	Halaman Gaji	117
5.6	Halaman Keuangan	118
5.6.1	Halaman Kode Proyek	118
5.6.2	Halaman Jurnal	118
5.6.3	Halaman Buku Besar	119
5.7	Halaman Pegawai	120
5.8	Halaman Pemasukkan	121

5.9	Halaman Pengeluaran.....	122
5.10	Halaman Pembelian.....	123
5.11	Halaman Penjualan	124
5.12	Halaman Presensi	125
5.13	Halaman Produk	126
5.14	Halaman Proyek.....	127
5.15	Halaman Surat	128
5.16	Hasil Kuisioner	128
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		130
6.1	Kesimpulan	130
6.2	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA		viii
RIWAYAT HIDUP PENULIS		x
LAMPIRAN.....		xi

DAFTAR TABEL

Tabel 2 - 1 Simbol DFD	11
Tabel 2 - 2 Simbol Kamus Data	13
Tabel 3 - 1 Entitas Pegawai.....	22
Tabel 3 - 2 Entitas Presensi.....	22
Tabel 3 - 3 Entitas Gaji.....	22
Tabel 3 - 4 Entitas Proyek.....	23
Tabel 3 - 5 Entitas Login	23
Tabel 3 - 6 Entitas Pengeluaran	23
Tabel 3 - 7 Entitas Pemasukkan	24
Tabel 3 - 8 Entitas Keuangan	24
Tabel 3 - 9 Entitas Surat	24
Tabel 3 - 10 Entitas Produksi	25
Tabel 3 - 11 Entitas Barang.....	25
Tabel 3 - 12 Entitas Log	26
Tabel 3 - 13 Entitas Supplier.....	26
Tabel 3 - 14 Entitas Beli	26
Tabel 3 - 15 Entitas Produk	26
Tabel 3 - 16 Entitas Jual.....	27
Tabel 3 - 17 Entitas Client.....	27
Tabel 3 - 18 Kamus Data Pegawai	47
Tabel 3 - 19 Kamus Data Presensi	47
Tabel 3 - 20 Kamus Data Gaji.....	48
Tabel 3 - 21 Kamus Data Proyek.....	48
Tabel 3 - 22 Kamus Data Keuangan	48
Tabel 3 - 23 Kamus Data Pengeluaran.....	49
Tabel 3 - 24 Kamus Data Pembelian	49
Tabel 3 - 25 Kamus Pemasukkan	49

Tabel 3 - 26 Kamus Data Supplier.....	50
Tabel 3 - 27 Kamus Data Client.....	50
Tabel 3 - 28 Kamus Data Barang.....	50
Tabel 3 - 29 Kamus Data Surat	51
Tabel 3 - 30 Kamus Data Produk	51
Tabel 3 - 31 Kamus Data Produksi	51
Tabel 3 - 32 Kamus Data Log	52
Tabel 3 - 33 PSPEC Proses 4.1 Login	52
Tabel 3 - 34 PSPEC Proses 1.1 Add Data Barang.....	53
Tabel 3 - 35 PSPEC Proses 1.2 Edit Data Barang.....	53
Tabel 3 - 36 PSPEC Proses 1.3 Delete Data Barang.....	54
Tabel 3 - 37 PSPEC Proses 1.4 Search Data Barang.....	54
Tabel 3 - 38 PSPEC Proses 2.1.1 Add Data Client.....	55
Tabel 3 - 39 PSPEC Proses 2.1.2 Edit Data Client	55
Tabel 3 - 40 PSPEC Proses 2.1.3 Delete Data Client.....	56
Tabel 3 - 41 PSPEC 2.1.4 Search Data Client	56
Tabel 3 - 42 PSPEC Proses 2.2.1 Add Data Supplier	57
Tabel 3 - 43 PSPEC Proses 2.2.2 Edit Data Supplier	57
Tabel 3 - 44 PSPEC Proses 2.2.3 Delete Data Supplier.....	58
Tabel 3 - 45 PSPEC Proses 2.2.4 Search Data Supplier.....	58
Tabel 3 - 46 PSPEC Proses 3.1 Lihat Data Gaji	59
Tabel 3 - 47 PSPEC Lihat Detail Data Gaji	59
Tabel 3 - 48 PSPEC 3.2.2 Edit Data Kas Bon	59
Tabel 3 - 49 PSPEC 4.1.1 Add Data Pembelian.....	60
Tabel 3 - 50 PSPEC 4.1.2 Edit Data Pembelian.....	60
Tabel 3 - 51 PSPEC 4.1.3 Delete Data Pembelian	61
Tabel 3 - 52 PSPEC 4.2.1 Add Data Penjualan.....	61
Tabel 3 - 53 PSPEC Proses 4.3.2 Edit Data Penjualan	62
Tabel 3 - 54 PSPEC Proses 4.3.3 Delete Data Penjualan	62
Tabel 3 - 55 PSPEC 4.3.1 Add Data Pengeluaran	63
Tabel 3 - 56 PSPEC Proses 4.3.2 Edit Data Pengeluaran	63

Tabel 3 - 57 PSPEC Proses 4.3.3 Pengolahan Delete Data Pengeluaran	64
Tabel 3 - 58 PSPEC Add Data Pemasukkan	64
Tabel 3 - 59 PSPEC Proses 4.4.2 Edit Data Pemasukkan	65
Tabel 3 - 60 PSPEC Proses 4.4.3 Delete Data Pengeluaran	65
Tabel 3 - 61 PSPEC 5.2.1 Lihat Data Jurnal	66
Tabel 3 - 62 PSPEC 5.2.2 Print Jurnal	66
Tabel 3 - 63 PSPEC 5.3.1 Lihat Data Jurnal Buku Besar	66
Tabel 3 - 64 PSPEC 5.3.2 Print Jurnal Buku Besar	67
Tabel 3 - 65 PSPEC 5.4.1 Lihat Data Jurnal Laba Rugi	67
Tabel 3 - 66 PSPEC 5.4.2 Print Jurnal Laba Rugi	67
Tabel 3 - 67 PSPEC 5.4.1 Lihat Data Jurnal Neraca	68
Tabel 3 - 68 PSPEC 5.4.2 Print Jurnal Laba Rugi	68
Tabel 3 - 69 PSPEC Proses 6.1 Add Data Pegawai	69
Tabel 3 - 70 PSPEC Proses 6.2 Edit Data Pegawai	69
Tabel 3 - 71 PSPEC Proses 6.3 Delete Data Pegawai	70
Tabel 3 - 72 PSPEC Proses 6.4 Search Data Pegawai	70
Tabel 3 - 73 PSPEC Proses 7.1 Add Data Presensi	71
Tabel 3 - 74 PSPEC Proses 3.2 Delete Data Presensi	71
Tabel 3 - 75 PSPEC Proses 8.1 Add Data Produk	72
Tabel 3 - 76 PSPEC Proses 8.2 Update Data Produk	72
Tabel 3 - 77 PSPEC Proses 8.3 Delete Data Produk	73
Tabel 3 - 78 PSPEC Proses 8.4 Search Data Produk	73
Tabel 3 - 79 PSPEC Proses 9.1 Add Data Produksi	74
Tabel 3 - 80 PSPEC Proses 9.2 Update Data Produksi	74
Tabel 3 - 81 PSPEC Proses 9.3 Delete Data Produksi	75
Tabel 3 - 82 PSPEC Proses 9.4 Search Data Produksi	75
Tabel 3 - 83 PSPEC Proses 10.1 Add Data Proyek	76
Tabel 3 - 84 PSPEC Proses 10.2 Edit Data Proyek	76
Tabel 3 - 85 PSPEC Proses 10.3 Delete Data Proyek	77
Tabel 3 - 86 PSPEC Proses 10.4 Search Data Proyek	77
Tabel 3 - 87 PSPEC Proses 11.1 Add Data Surat	78

Tabel 3 - 88 PSPEC Proses 11.2 Update Data Surat	78
Tabel 3 - 89 PSPEC Proses 11.3 Delete Data Surat	79
Tabel 3 - 90 PSPEC Proses 11.4 Search Data Surat	79
Tabel 5 - 1 Pengujian Halaman Utama	109
Tabel 5 - 2 Pengujian Halaman Portal	109
Tabel 5 - 3 Pengujian Halaman Barang.....	110
Tabel 5 - 4 Pengujian Halaman Client.....	110
Tabel 5 - 5 Pengujian Halaman Gaji.....	111
Tabel 5 - 6 Halaman Kode Proyek	111
Tabel 5 - 7 Pengujian Halaman Jurnal	112
Tabel 5 - 8 Pengujian Halaman Buku Besar	112
Tabel 5 - 9 Pengujian Halaman Pegawai.....	113
Tabel 5 - 10 Pengujian Halaman Pemasukkan	114
Tabel 5 - 11 Pengujian Halaman Pengeluaran	114
Tabel 5 - 12 Pengujian Halaman Pembelian	115
Tabel 5 - 13 Pengujian Halaman Penjualan	116
Tabel 5 - 14 Pengujian Halaman Presensi.....	117
Tabel 5 - 15 Pengujian Halaman Produk	118
Tabel 5 - 16 Pengujian Halaman Proyek	118
Tabel 5 - 17 Pengujian Halaman Surat	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 - 1 Simbol ER [7]	10
Gambar 2 - 2 Larangan Simbol DFD.....	12
Gambar 3 - 1 Gambar ERD	21
Gambar 3 - 2 DFD Level 0.....	28
Gambar 3 - 3 DFD Level 1.....	30
Gambar 3 - 4 DFD Level 2 Proses 2.....	32
Gambar 3 - 5 DFD Level 2 Proses 3.....	32
Gambar 3 - 6 DFD Level 2 Proses 4.....	33
Gambar 3 - 7 DFD Level 2 Proses 5.....	34
Gambar 3 - 8 DFD Level 2 Proses 6.....	35
Gambar 3 - 9 DFD Level 3 Proses 6.1.....	36
Gambar 3 - 10 DFD Level 3 Proses 6.2.....	37
Gambar 3 - 11 DFD Level 3 Proses 6.3.....	37
Gambar 3 - 12 DFD Level 2 Proses 6.4.....	38
Gambar 3 - 13 DFD Level 2 Proses 7.....	39
Gambar 3 - 14 DFD Level 2 Proses 8.....	40
Gambar 3 - 15 DFD Level 2 Proses 9.....	41
Gambar 3 - 16 DFD Level 2 Proses 10.....	42
Gambar 3 - 17 DFD Level 2 Proses 11.....	43
Gambar 3 - 18 DFD Level 2 Proses 12.....	44
Gambar 3 - 19 DFD Level 2 Proses 12.....	45
Gambar 3 - 20 DFD Level 2 Proses 12.....	46
Gambar 3 - 21 Site Map Aplikasi Web.....	76
Gambar 3 - 22 Tampilan Menu Awal.....	79
Gambar 3 - 23 Tampilan Menu Pegawai	80
Gambar 3 - 24 Tampilan Menu Keuangan	80
Gambar 3 - 25 Tampilan Menu Presensi	81
Gambar 3 - 26 Tampilan Menu Barang	82

Gambar 3 - 27 Tampilan menu Client.....	82
Gambar 4 - 1 Halaman Utama.....	91
Gambar 4 - 2 Halaman Portal.....	91
Gambar 4 - 3 Halaman Barang.....	92
Gambar 4 - 4 Ubah Data Barang.....	92
Gambar 4 - 5 Pencarian Data Barang.....	93
Gambar 4 - 6 Halaman Client.....	93
Gambar 4 - 7 Halaman Utama Gaji.....	94
Gambar 4 - 8 Detail Gaji.....	94
Gambar 4 - 9 Halaman Buku Besar.....	95
Gambar 4 - 10 Halaman Jurnal.....	95
Gambar 4 - 11 Detail Jurnal.....	96
Gambar 4 - 12 Jurnal - <i>Save as PDF</i>	96
Gambar 4 - 13 Halaman Buku Besar.....	97
Gambar 4 - 14 Detail Buku Besar.....	97
Gambar 4 - 15 Buku Besar - <i>Save as PDF</i>	98
Gambar 4 - 16 Ubah Data Pegawai.....	98
Gambar 4 - 17 Tambah Data Pegawai.....	99
Gambar 4 - 18 Cari Data Pegawai.....	99
Gambar 4 - 19 Ubah Data Pemasukkan.....	100
Gambar 4 - 20 Penambahan Data Pemasukkan.....	100
Gambar 4 - 21 Ubah Data Pengeluaran.....	101
Gambar 4 - 22 Tambah Data Pengeluaran.....	101
Gambar 4 - 23 Tambah Data Pembelian.....	102
Gambar 4 - 24 Ubah Data Pembelian.....	102
Gambar 4 - 25 Detail Penjualan.....	103
Gambar 4 - 26 Tambah Data Penjualan.....	103
Gambar 4 - 27 Halaman Presensi.....	104
Gambar 4 - 28 Pilih Tanggal Presensi.....	104
Gambar 4 - 29 Tambah Data Presensi.....	105

Gambar 4 - 30 Halaman Produk	105
Gambar 4 - 31 Daftar Proyek.....	106
Gambar 4 - 32 Halaman Surat	106
Gambar 4 - 33 Tambah Data Surat	106
Gambar 4 - 34 Hapus Data Surat	107
Gambar 4 - 35 Hasil Surat	108