

ABSTRAK

SOGO *Department Store* yang berada di Bandung, merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *retail* yang memiliki proses bisnis yang cukup kompleks dalam pengolahan data kepegawaianya. Sampai saat ini, pengolahan data tersebut masih menggunakan sistem manual yang belum terkomputerisasi dan penyimpanan datanya masih tersebar serta belum terdokumentasi dengan baik. Oleh karena itu penulis bertujuan membangun aplikasi *database* untuk pengolahan data pegawai, data acara, data gaji, data cuti, data jadwal, data absensi dan pengolahan laporan berbasis *web*. Metode penelitian yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah dengan observasi langsung pada SOGO *Department Store* Bandung. Perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan aplikasi ini yaitu bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk mengelola *database* serta Adobe Dreamweaver CS5 untuk membuat website.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kepegawaian, Web, PHP, MySQL.

ABSTRACT

SOGO *Department Store* that was in Bandung, is a company engaged in retail has a fairly complex business processes in the processing of personnel data. Until now, such data processing still using manual system that has not been computerized and data storage are still scattered and not well documented. Therefore the writer purposes to build a database application to employee data, event data, salary data, leave data, schedule data, presence data processing and reports on the web. The research methods used to build this application with direct observation at SOGO *Department Store* Bandung. This application is designed and supported by PHP programming language and MySQL to manage a database with Adobe Dreamweaver CS5 to make website.

Keyword : Information System, Personnel, Web, PHP, MySQL.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Definisi Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi	9
2.2.3 Siklus Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4 Human Resource Management.....	11
2.5 Human Resource Department (HRD)	11
2.6 Perancangan Sistem	12

2.6.1	Diagram Konteks	12
2.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.6.3	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	14
2.6.4	Kamus Data / <i>Data Dictionary</i>	14
2.7	Konsep Basis Data	15
2.8	Perancangan Basis Data	16
2.8.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.9	Pemrograman Web	18
2.10	HTML	19
2.11	<i>PHP: Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	20
2.11.1	Sejarah PHP.....	20
2.11.2	Keunggulan PHP	20
2.11.3	Struktur Dasar PHP	21
2.12	MySQL	21
2.12.1	Bahasa SQL diterapkan dalam MySQL	22
2.12.2	Koneksi PHP dan MySQL.....	22
2.13	Adobe Dreamweaver CS5.....	24
2.14	Konsep Dasar Sistem Informasi	25
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		
3.1	Proses Bisnis.....	27
3.1.1	Proses Bisnis Penjadwalan	28
3.1.2	Proses Bisnis Absensi Pegawai.....	28
3.1.3	Proses Bisnis Pengajuan Cuti.....	31
3.1.3	Proses Bisnis Penggajian	33
3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	35
3.3	<i>ERD To Database</i>	37
3.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	42
3.4.1	DFD LEVEL 0	42
3.4.2	DFD LEVEL 1	42
3.4.3	<i>DFD LEVEL 2 PROSES 1</i>	44
3.4.4	<i>DFD LEVEL 2 PROSES 2</i>	45
3.4.5	<i>DFD LEVEL 2 PROSES 3</i>	45
3.4.6	<i>DFD LEVEL 2 PROSES 4</i>	46

3.4.7	<i>DFD LEVEL 2 PROSES 5</i>	46
3.4.8	<i>DFD LEVEL 2 PROSES 6</i>	47
3.4.9	<i>DFD LEVEL 2 PROSES 7</i>	48
3.4.10	<i>DFD LEVEL 3 PROSES 1.3</i>	49
3.4.11	<i>DFD LEVEL 3 PROSES 2.2</i>	49
3.4.12	<i>DFD LEVEL 3 PROSES 3.3</i>	50
3.4.13	<i>DFD LEVEL 3 PROSES 6.2</i>	50
3.4.14	<i>DFD LEVEL 3 PROSES 6.5</i>	51
3.4.15	<i>DFD LEVEL 3 PROSES 6.6</i>	51
3.5	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	52
3.6	<i>Kamus Data / Data Dictionary</i>	58
3.7	<i>Desain User Interface</i>	62
3.7.1	<i>Utama</i>	62
3.7.2	<i>Contact us</i>	62
3.7.3	<i>Login</i>	63
3.7.4	<i>Event</i>	63
3.7.5	<i>Profile</i>	64
3.7.6	<i>Request Leave</i>	64
3.7.7	<i>View Request Leave</i>	65
3.7.8	<i>Schedule</i>	66
3.7.9	<i>Salary</i>	66
3.7.10	<i>Main Form</i>	67
3.7.11	<i>Add Event</i>	68
3.7.12	<i>Search Event</i>	68
3.7.13	<i>Add Employee</i>	69
3.7.14	<i>Seacrh Employee</i>	70
3.7.15	<i>Reimbursement</i>	70
3.7.16	<i>List Job Salary</i>	71
3.7.17	<i>View Salary List</i>	72
3.7.18	<i>Request Leave</i>	73
3.7.19	<i>View Request Leave</i>	74
3.7.20	<i>Set Schedule</i>	74
3.7.21	<i>Input Schedule</i>	75
3.7.22	<i>View Schedule</i>	76

3.7.23	<i>Input Day Off</i>	76
3.7.24	<i>Day Off</i>	77
3.7.25	<i>Input Presence</i>	78
3.7.26	<i>View Presence</i>	78
BAB IV HASIL PENELITIAN		
4.1	Tampilan Antarmuka Website	80
4.1.1	Halaman Login	80
4.1.2	Halaman Utama Admin.....	81
4.1.3	Halaman Admin menu event.....	81
4.1.4	Halaman Admin submenu add event.....	82
4.1.5	Halaman Admin submenu search event.....	83
4.1.6	Halaman Admin menu employee.....	83
4.1.7	Halaman Admin submenu add employee	84
4.1.8	Halaman Admin submenu search employee.....	84
4.1.9	Halaman Admin menu salary.....	85
4.1.10	Halaman Admin submenu reimbursement.....	85
4.1.11	Halaman Admin submenu list job salary.....	86
4.1.12	Halaman Admin submenu view salary list.....	87
4.1.13	Halaman Admin menu leave.....	87
4.1.14	Halaman Admin submenu request leave	88
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		
5.1	<i>Test Case dan Error Handling Employee Website</i>	89
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Simpulan	94
6.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....		95
LAMPIRAN.....		A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Siklus Informasi	10
Gambar 2	<i>External Entity</i>	13
Gambar 3	<i>Data Flow</i>	13
Gambar 4	<i>Process</i>	13
Gambar 5	<i>Data Store</i>	13
Gambar 6	ERD dengan relasi satu ke satu	16
Gambar 7	ERD dengan relasi satu ke banyak	17
Gambar 8	ERD dengan relasi banyak ke satu	17
Gambar 9	ERD dengan relasi banyak ke banyak.....	17
Gambar 10	Tampilan Halaman Awal Dreamweaver CS5	24
Gambar 11	Tampilan Application Bar Dreamweaver CS5	24
Gambar 12	Tampilan Toolbar Document Dreamweaver CS5	24
Gambar 13	Tampilan Ruang Kerja Dreamweaver CS5	25
Gambar 14	Struktur Organisasi SOGO <i>Department Store</i> Bandung.....	27
Gambar 15	<i>Flowchart</i> penjadwalan	28
Gambar 16	<i>Flowchart</i> absensi pegawai.....	29
Gambar 17	Kartu absensi pegawai.....	30
Gambar 18	<i>Flowchart</i> pengajuan cuti	31
Gambar 19	<i>Form</i> pengajuan cuti.....	32
Gambar 20	Penggajian pegawai	33
Gambar 21	<i>Flowchart</i> pengajuan penggantian dana.....	34
Gambar 22	<i>ERD</i>	36
Gambar 23	<i>DFD Level 0</i>	42
Gambar 24	<i>DFD Level 1</i>	43
Gambar 25	<i>DFD Level 2 Proses 1</i>	44
Gambar 26	<i>DFD Level 2 Proses 2</i>	45
Gambar 27	<i>DFD Level 2 Proses 3</i>	45
Gambar 28	<i>DFD Level 2 Proses 4</i>	46
Gambar 29	<i>DFD Level 2 Proses 5</i>	46
Gambar 30	<i>DFD Level 2 Proses 6</i>	47
Gambar 31	<i>DFD Level 2 Proses 7</i>	48
Gambar 32	<i>DFD Level 3 Proses 1.3</i>	49
Gambar 33	<i>DFD Level 3 Proses 2.2</i>	49
Gambar 34	<i>DFD Level 3 Proses 3.3</i>	50
Gambar 35	<i>DFD Level 3 Proses 3.4</i>	50
Gambar 36	<i>DFD Level 3 Proses 5.2</i>	50
Gambar 37	<i>DFD Level 3 Proses 6.2</i>	51
Gambar 38	<i>DFD Level 3 Proses 6.5</i>	51
Gambar 39	<i>DFD Level 3 Proses 6.6</i>	52
Gambar 40	Desain <i>Form</i> Halaman Utama.....	63
Gambar 41	Desain <i>Form</i> Halaman <i>Contact us</i>	63
Gambar 42	Desain <i>Form</i> Halaman <i>Login</i>	64
Gambar 43	Desain <i>Form</i> Halaman <i>Profile</i>	64
Gambar 44	Desain <i>Form</i> Halaman <i>Schedule</i>	65
Gambar 45	Desain <i>Form</i> Annual Leave submenu Anual Leave	66

Gambar 46	Desain <i>Form Annual Leave submenu Lihat Konfirmasi Cuti</i>	67
Gambar 47	Desain <i>Form Salary.....</i>	67
Gambar 48	Desain <i>Main Form.....</i>	68
Gambar 49	Desain <i>Form Add Event.....</i>	69
Gambar 50	Desain <i>Form Search Event.....</i>	69
Gambar 51	Desain <i>Form Add Employee.....</i>	70
Gambar 52	Desain <i>Form Search Employee.....</i>	71
Gambar 53	Desain <i>Form Reimbursement.....</i>	72
Gambar 54	Desain <i>Form List job salary.....</i>	73
Gambar 55	Desain <i>Form View salary list.....</i>	73
Gambar 56	Desain <i>Form Request leave.....</i>	74
Gambar 57	Desain <i>Form View request leave.....</i>	75
Gambar 58	Desain <i>Form Set schedule.....</i>	76
Gambar 59	Desain <i>Form Input schedule.....</i>	77
Gambar 60	Desain <i>Form View schedule.....</i>	77
Gambar 61	Desain <i>Form Input day off.....</i>	78
Gambar 62	Desain <i>Form Day off.....</i>	78
Gambar 63	Desain <i>Form Input presence.....</i>	79
Gambar 64	Desain <i>Form Search presence.....</i>	79

DAFTAR TABEL

Tabel I	Simbol-simbol <i>ERD</i>	17
Tabel II	Tabel Pegawai	37
Tabel III	Tabel Divisi	37
Tabel IV	Tabel Jabatan	38
Tabel V	Tabel Gaji.....	38
Tabel VI	Tabel Gaji_Divjab	38
Tabel VII	Tabel Shift.....	38
Tabel VIII	Tabel Jadwal	39
Tabel IX	Tabel Absensi	39
Tabel X	Tabel Tunjangan.....	39
Tabel XI	Tabel Tunjangan_Absensi	40
Tabel XII	Tabel Cuti	40
Tabel XIII	Tabel <i>Event</i>	41
Tabel XIV	Tabel <i>Level</i>	41
Tabel XV	Tabel <i>Reimbursement</i>	41
Tabel XVI	Tabel Divisi_Jabatan.....	42
Tabel XVII	Tabel Add Data Event.....	52
Tabel XVIII	Tabel Edit Data Event.....	53
Tabel XIX	Tabel Delete Data Event.....	53
Tabel XX	Tabel Add Data Pegawai.....	54
Tabel XXI	Tabel Edit Data Pegawai.....	54
Tabel XXII	Tabel Input Data Jadwal.....	55
Tabel XXIII	Tabel Edit Data Jadwal.....	55
Tabel XXIV	Tabel <i>Input Data Presence</i>	56
Tabel XXV	Tabel <i>Edit Confirm Leave</i>	56
Tabel XXVI	Tabel <i>Input Reimbursement</i>	57
Tabel XXVII	Tabel <i>Edit Reimbursement</i>	57
Tabel XXVIII	Tabel <i>Input Allowance</i>	58
Tabel XXIX	Tabel <i>Edit Allowance</i>	59
Tabel XXX	Kamus Data Pegawai.....	59
Tabel XXXI	Kamus Data Divisi.....	59
Tabel XXXII	Kamus Data Jabatan.....	60
Tabel XXXIII	Kamus Data Absensi.....	60
Tabel XXXIV	Kamus Data Jadwal.....	60
Tabel XXXV	Kamus Data Cuti.....	61
Tabel XXXVI	Kamus Data Tunjangan.....	61
Tabel XXXVII	Kamus Data Gaji.....	62
Tabel XXXVIII	Kamus Data Event.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kuisioner..... A-1