

ABSTRAK

1 IT Media adalah sebuah perusahaan yang berdiri pada pertengahan tahun 2014 dan bergerak dibidang teknologi informatika. 1 IT Media yang masih tergolong perusahaan baru belum memiliki sistem informasi kepegawaian dan masih menggunakan file *spreadsheet* yang *dishare* pada *google drive* untuk melakukan pencatatan kehadiran. Selain itu pengajuan dan persetujuan cuti masih dilakukan secara manual dengan dokumen kertas. Hal ini tentunya akan memperlambat proses penyusunan rekap kehadiran dan gaji. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibuatlah suatu aplikasi yang dapat memenuhi kebutuhan di atas. Oleh karena itu dibuatlah sebuah sistem informasi kepegawaian. Sistem informasi yang dibuat didasarkan pada kebutuhan internal 1 IT Media. Pembuatan sistem dimulai dengan melakukan analisis terhadap proses bisnis yang berjalan, lalu membuat perancangan sistem dan *database* yang dimodelkan dengan UML (*Unified Modelling Language*) untuk dan *ER-Diagram*. Hasil rancangan yang ada lalu diterjemahkan menjadi kode pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil akhir dari konversi rancangan ke dalam kode program inilah yang disebut sistem informasi kepegawaian. Dengan sistem informasi tersebut, karyawan dapat melakukan pencatatan kehadiran, pengajuan dan persetujuan cuti hingga menghasilkan rekap kehadiran dan gaji.

Kata Kunci: sistem informasi kepegawaian, pengajuan cuti, rekap kehadiran, rekap gaji, PHP, MySQL

ABSTRACT

1 IT Media is a company that was established in mid 2014 and is engaged in information technology. 1 IT Media is still relatively new company has not had a information system and still use the spreadsheet file that is shared on google drive to record attendance. In addition to the request and approval of leave is still done manually with paper documents. This will certainly slow down the process of preparing a recap for attendance and payroll. To overcome these problems, we need to develop an application that can meet the above requirements. The information system is designed based on the needs of 1 IT Media. Making the system starts by analyzing the current business process and then system and database are modeled with UML (Unified Modeling Language) and ER-Diagram. The results of the requirement then translated into PHP programming code and MySQL database. The final result of the conversion of the design into a program is called the Sistem Informasi Kepegawaian. With this system, employees can do attendance, request and approval for leave and also generate attendance and payroll recap.

Keywords: sistem informasi kepegawaian, leave request, attendance recap, salary recap, 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	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
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 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Konsep Dasar Informasi	6
2.1.2 Definisi Sistem Informasi	6
2.2 Kepegawaian	7
2.2.1 Kehadiran	7
2.2.2 Lembur	8
2.2.3 Cuti dan Libur Kerja	8
2.2.4 Penggajian dan Upah	11
2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.5 Pemrograman <i>Web</i>	15

2.5.1	HTML	15
2.5.2	PHP	15
2.5.3	Javascript.....	15
2.6	<i>Database</i> (Basis Data).....	16
2.6.1	Pengertian <i>Database</i>	16
2.6.2	DBMS.....	16
2.6.3	SQL.....	16
2.6.4	MySQL	16
2.7	<i>Web Server</i>	17
2.7.1	Apache	17
2.7.2	XAMPP.....	17
2.8	Software Testing	17
2.8.1	<i>Black Box Testing</i>	17
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
3.1	Analisis Sistem	18
3.1.1	Sistem Yang Berjalan.....	18
3.1.2	<i>Flow Diagram</i> Sistem Yang Berjalan.....	19
3.2	Perancangan Sistem	23
3.2.1	Tujuan Perancangan Sistem	24
3.2.2	Gambaran Umum Sistem Yang Akan Dibuat	24
3.2.3	Implementasi Undang-Undang Ketenagakerjaan Dan Aturan Yang Berlaku Pada 1IT Media.....	25
3.2.4	Perancangan Basis Data.....	27
3.2.5	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	37
3.2.6	Perancangan Struktur Menu	47
3.2.7	Perancangan Antarmuka.....	48
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	64
4.1	Implementasi Antar Muka Sistem	64
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	64
4.1.2	Halaman Sisi Menu	65
4.1.3	Menu <i>My Dashboard</i>	66
4.1.4	Menu <i>Attendance</i> (Daftar Hadir)	67

4.1.5	Menu <i>Permit</i>	67
4.1.6	Menu <i>Leave</i>	68
4.1.7	Menu <i>Travel</i>	69
4.1.8	Menu <i>Approval</i>	70
4.1.9	Menu <i>Work Overtime Review</i>	71
4.1.10	Menu <i>Profile</i>	72
4.1.11	Menu <i>Change Password</i>	73
4.1.12	Menu <i>Employee Management</i>	73
4.1.13	Menu <i>Master Data Management</i>	74
4.1.14	Menu <i>Approval Takeover</i>	75
4.1.15	Menu <i>Leave And Permit Review</i>	76
4.1.16	Menu <i>Attendance Summary</i>	78
4.1.17	Menu <i>Attendance Reporting</i>	79
4.1.18	Halaman <i>Sallary Reporting</i>	80
4.2	Hasil Pengujian Betha	80
4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Betha.....	84
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	85
5.1	Pengujian.....	85
5.2	Rencana Pengujian	85
5.2.1	Pengujian <i>Login</i>	87
5.2.2	Pengujian Menu <i>Attendance</i>	87
5.2.3	Pengujian Menu <i>Permit</i>	88
5.2.4	Pengujian Menu <i>Leave</i>	89
5.2.5	Pengujian Menu <i>Travel</i>	90
5.2.6	Pengujian Menu <i>Approval</i>	91
5.2.7	Pengujian Menu <i>Work Overtime Review</i>	94
5.2.8	Pengujian Menu <i>Profile</i>	94
5.2.9	Pengujian Menu <i>Change Password</i>	95
5.2.10	Pengujian <i>Employee Management</i>	96
5.2.11	Pengujian Menu <i>Master Data Management</i>	98
5.2.12	Pengujian Menu <i>Approval Takeover</i>	99
5.2.13	Pengujian Menu <i>Leave and Permit Review</i>	99

5.2.14	Pengujian Menu <i>Attendance Summary</i>	100
5.2.15	Pengujian Menu <i>Report Attendance</i>	100
5.2.16	Pengujian Menu <i>Report Salary</i>	101
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	102
6.1	Simpulan.....	102
6.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA.....		103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Dasar Sistem Informasi	7
Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> Kehadiran	19
Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i> Rekap Data Kehadiran	20
Gambar 3.3 <i>Flow Chart</i> Pengajuan Cuti	21
Gambar 3.4 <i>Flow Chart</i> Izin Sakit	23
Gambar 3.5 Perancangan <i>ER – Diagram</i>	28
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Daftar Hadir.....	39
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Cuti.....	39
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Izin	40
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Sakit	41
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Peninjauan Pengajuan Cuti.....	41
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	42
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Membuat Rekap Kehadiran.....	43
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Membuat Rekap Gaji.....	44
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Meninjau Laporan Sakit.....	44
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Meninjau Laporan Perjalanan Dinas	45
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Kehadiran	46
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Gaji	46
Gambar 3.19 Perancangan <i>Class Diagram</i>	47
Gambar 3.20 Perancangan Struktur Menu	48
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Tampilan Layar.....	49
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	49
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	50
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Daftar Hadir	50
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka <i>Form Permit</i>	51
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka <i>Permit Log</i>	51
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka <i>Leave Form</i>	52
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka <i>Leave Log</i>	52
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka <i>Travel Form</i>	53

Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka <i>Travel Log</i>	53
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka <i>Approval - Pending Request</i>	54
Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka <i>Approval - Need Approval</i>	54
Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka <i>Work Overtime Log</i>	55
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka <i>Work Overtime Approval</i>	55
Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka <i>Profile</i> Karyawan	56
Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka <i>Change Password</i>	56
Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka <i>Employee Management</i>	57
Gambar 3.38 Perancangan Antarmuka <i>New Employee</i> [Bagian 1]	57
Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka <i>New Employee</i> [Bagian 2]	58
Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka <i>Master Data Management (Holiday)</i>	58
Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka <i>Master Data Management (Salary Grade)</i>	59
Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka <i>Approval Takeover</i>	59
Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka <i>Permit Review</i>	60
Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka <i>Leave Review</i>	60
Gambar 3.45 Perancangan Antarmuka <i>Sick Review</i>	61
Gambar 3.46 Perancangan Antarmuka <i>Travel Review</i>	61
Gambar 3.47 Perancangan Antarmuka <i>Absent Review</i>	61
Gambar 3.48 Perancangan Antarmuka <i>Attendance Summary</i>	62
Gambar 3.49 Perancangan Antarmuka <i>Salary Summary</i>	62
Gambar 3.50 Perancangan Antarmuka <i>Report Attendance</i>	63
Gambar 3.51 Perancangan Antarmuka <i>Report Salary</i>	63
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	64
Gambar 4.2 Halaman Menu Karyawan.....	65
Gambar 4.3 Halaman Menu HRD	65
Gambar 4.4 Halaman Menu Manajemen	66
Gambar 4.5 Halaman <i>My Dashboard</i>	66
Gambar 4.6 Halaman <i>Attendance</i>	67
Gambar 4.7 Halaman <i>Permit Log</i>	67
Gambar 4.8 Halaman <i>Permit Form</i>	68
Gambar 4.9 Halaman <i>Leave Log</i>	68

Gambar 4.10 Halaman <i>Leave Form</i>	69
Gambar 4.11 Halaman <i>Travel Log</i>	69
Gambar 4.12 Halaman <i>Travel Form</i>	70
Gambar 4.13 Halaman <i>Approval – Pending Request</i>	70
Gambar 4.14 Halaman <i>Approval – Need Your Approval</i>	71
Gambar 4.15 Halaman <i>Work Overtime Log</i>	71
Gambar 4.16 Halaman <i>Work Overtime Approval</i>	72
Gambar 4.17 Halaman <i>Profile</i> Karyawan.....	72
Gambar 4.18 Halaman <i>Change Password</i>	73
Gambar 4.19 Halaman <i>Employee Management – Employee List</i>	73
Gambar 4.20 Halaman <i>Employee Management – Input Employee</i> [Bagian 1]74	
Gambar 4.21 Halaman <i>Employee Management – Input Employee</i> [Bagian 2]74	
Gambar 4.22 Halaman <i>Master Data Management – Holiday</i>	75
Gambar 4.23 Halaman <i>Master Data Management – Salary Grade</i>	75
Gambar 4.24 Halaman <i>Approval Takeover</i>	76
Gambar 4.25 Halaman <i>Permit Review</i>	76
Gambar 4.26 Halaman <i>Leave Review</i>	77
Gambar 4.27 Halaman <i>Sick Review</i>	77
Gambar 4.28 Halaman <i>Travel Review</i>	77
Gambar 4.29 Halaman <i>Absent Review</i>	78
Gambar 4.30 Halaman <i>Attendance Summary</i>	78
Gambar 4.31 Halaman <i>Salary Summary</i>	79
Gambar 4.32 Halaman <i>Attendance Reporting</i>	79
Gambar 4.33 Halaman <i>Salary Reporting</i>	80

DAFTAR TABEL









Tabel 3.1 Tabel Tb_kehadiran	29
Tabel 3.2 Tabel Tb_cuti	29
Tabel 3.3 Tabel Tb_izin	30
Tabel 3.4 Tabel Tb_karyawan.....	31
Tabel 3.5 Tabel Tb_karyawan_detail	31
Tabel 3.6 Tabel Tb_lembur	32
Tabel 3.7 Tabel Tb_login	33
Tabel 3.8 Tabel Tb_parameter_general.....	33
Tabel 3.9 Tabel Tb_tgl_libur	34
Tabel 3.10 Tabel Tbl_travel	34
Tabel 3.11 Tabel Tb_grade_gaji	35
Tabel 3.12 Tabel Tb_rekap_kehadiran	35
Tabel 3.13 Tabel Tb_rekap_gaji	36
Tabel 3.14 Tabel Tb_notifikasi	37
Tabel 4.1 Hasil Pertanyaan No.1	81
Tabel 4.2 Hasil Pertanyaan No.2	81
Tabel 4.3 Hasil Pertanyaan No.3	81
Tabel 4.4 Hasil Pertanyaan No.4	81
Tabel 4.5 Hasil Pertanyaan No.5	82
Tabel 4.6 Hasil Pertanyaan No.6	82
Tabel 4.7 Hasil Pertanyaan No.7	82
Tabel 4.8 Hasil Pertanyaan No.8	83
Tabel 4.9 Hasil Pertanyaan No.9	83
Tabel 4.10 Hasil Pertanyaan No.10	83
Tabel 4.11 Hasil Pertanyaan No.11	84
Tabel 5.1 Rencana Pengujian.....	85
Tabel 5.2 Pengujian <i>Login</i>	87
Tabel 5.3 Pengujian Menu <i>Attendance</i>	87
Tabel 5.4 Pengujian Menu <i>Permit</i>	88
Tabel 5.5 Pengujian Menu <i>Leave</i>	89





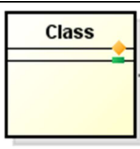





Tabel 5.6 Pengujian Menu <i>Travel</i>	90
Tabel 5.7 Pengujian Menu <i>Approval</i>	91
Tabel 5.8 Pengujian Menu <i>Work Overtime Review</i>	94
Tabel 5.9 Pengujian Menu <i>Profile</i>	94
Tabel 5.10 Pengujian Menu <i>Change Password</i>	96
Tabel 5.11 Pengujian Menu <i>Employee Management</i>	96
Tabel 5.12 Pengujian Menu <i>Master Data Management</i>	98
Tabel 5.13 Pengujian Menu <i>Approval Takeover</i>	99
Tabel 5.14 Pengujian Menu <i>Leave and Permit Review</i>	99
Tabel 5.15 Pengujian Menu <i>Attendance Summary</i>	100
Tabel 5.16 Pengujian Menu <i>Report Attendance</i>	100
Tabel 5.17 Pengujian Menu <i>Report Salary</i>	101

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. LAMPIRAN KUESIONER	105
--------------------------------------	-----

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		<i>Process</i>	Menunjukkan proses
		<i>Terminator</i>	Menunjukkan awal atau akhir dari suatu alur <i>flowchart</i>
		<i>Document</i>	Dokumen
		<i>File</i>	<i>File</i>
		<i>Manual operation</i>	Menunjukkan proses yang dilakukan secara manual (bukan komputer)
		<i>Decision</i>	Menunjukkan proses evaluasi
		<i>Manual input</i>	Menunjukkan <i>input</i> data secara manual
ER-Diagram		<i>Entity sets</i>	Sebuah entitas adalah sebuah benda atau objek di dunia nyata yang dapat dibedakan dari semua objek lainnya. <i>Entity sets</i> merupakan sekumpulan entitas yang mempunyai tipe yang sama.

		<i>Attribute</i>	<i>Attribute</i> merupakan sebutan untuk mewakili suatu entitas
		Hubungan /Relasi	Relasi adalah hubungan antar beberapa entitas. <i>Relationship set</i> adalah sekumpulan relasi yang mempunyai tipe yang sama.
<i>Use case diagram</i>		<i>Use case</i>	Fitur dari sistem
		<i>Actor</i>	Pengguna sistem
<i>Class diagram</i>		<i>Class</i>	kelas
<i>Activity diagram</i>		<i>Start</i>	Menunjukkan awal dari <i>activity diagram</i>
		<i>Stop</i>	Menunjukkan akhir dari <i>activity diagram</i>
		<i>Action</i>	Menunjukkan Aksi
		<i>Decision</i>	Menunjukkan proses evaluasi
		<i>Fork/join</i>	Menunjukkan percabangan proses