

ABSTRAK

PT. MMM adalah pabrik yang bergerak di bidang pembuatan dan distributor baja ringan yang terletak di Purwakarta dan Cimahi. Pabrik ini membutuhkan suatu analisis dan perancangan website aplikasi yang digunakan untuk menghubungkan serta memantau di kedua tempat tersebut, agar dapat memperbaiki kinerja dari pabrik tersebut. Menganalisis dan merancang sistem informasi penggajian karyawan secara efektif dan efisien dengan analisis data dan proses bisnis di pabrik ini, juga mengimplementasikan rancangan sistem tersebut sehingga implementasi dari rancangan sistem tersebut layak untuk diusulkan menjadi sistem yang baru. Cara yang digunakan dalam analisis dan perancangan sistem ini adalah dengan melakukan survey dan observasi langsung pada perusahaan tersebut. Analisis serta rancangan pada perusahaan tersebut dengan cara membuat *Flowchart*, *ERD*, dan *ER to Schema Table* berdasarkan wawancara dan buke referensi. Ditemukan kekurangan dalam sistem penggajian karyawan perusahaan tersebut, oleh karena itu dilakukan analisis, perancangan, dan pembuatan program untuk membantu sistem penggajian karyawan pada perusahaan tersebut.

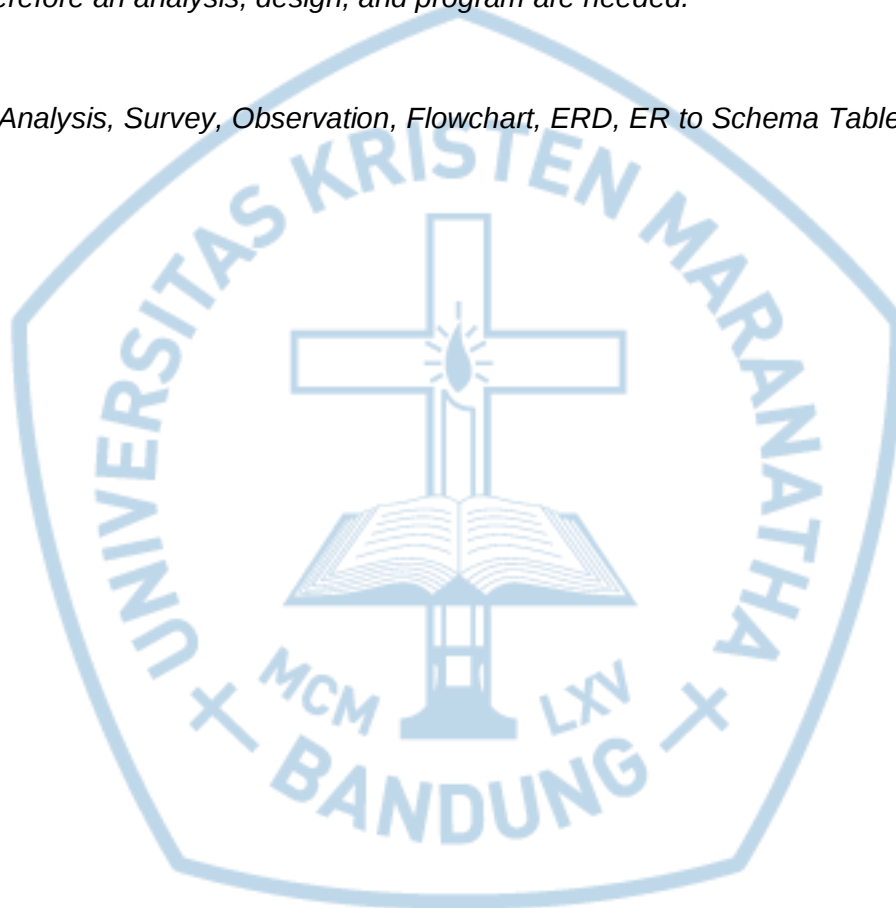
Kata Kunci : Analisis, Survey, Observasi, *Flowchart*, *ERD*, *ER to Schema Table*, Referensi, Program.



ABSTRACT

PT. MMM is a factory engaged in the manufacture and mild steel distributor located in Purwakarta and Cimahi. This factory needs a website application analysis and design used to connect and monitors at both place in order to improve the factory performance. Analyze and design information system payroll employees effectively and efficiently with the analysis of data and business processes in this factory, also implements the system design so that the implementation of the system becomes feasible for the proposed new system. Process that is used to analyze and making this system is by doing survey and direct observation to that company. Analysis and design for that company is by making Flowchart, ERD, and ER to Schema Table based on interview and reference's book. Found a lack in employee payroll system, therefore an analysis, design, and program are needed.

Keyword : Analysis, Survey, Observation, Flowchart, ERD, ER to Schema Table, Reference, Program.



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	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Basis Data	4
2.2.1 Pengertian Basis Data.....	4
2.2.2 Model Basis Data	4
2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	5
2.2.1 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD).....	5
2.2.2 Komponen Entity Relationship Diagram (ERD).....	6
2.2.3 Constraints	7
2.3 User Interface Design (UID)	8
2.4 Proses Bisnis	8
2.5 Sistem Flowchart	9
2.6 Personal Home Page (PHP)	10
2.6.1 Pengertian Personal Home Page (PHP).....	10
2.7.2 Keunggulan PHP	11

2.7	PhpMyAdmin	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERMODELAN		13
3.1	Proses Penggajian Karyawan	13
3.2	Desain Proses Penggajian Karyawan	13
3.2.1	Detail Data Karyawan	13
3.2.2	Detail Proses Kehadiran	13
3.2.3	Detail Proses Pinjaman Karyawan.....	14
3.3	Desain Tampilan Aplikasi (UID)	15
3.3.1	Form Data Karyawan.....	15
3.3.2	Form Lihat Data Karyawan	16
3.3.3	Form Kehadiran Karyawan	17
3.3.4	Form Jabatan	18
3.3.5	Form Pinjaman.....	18
3.3.6	Form Potongan Lain	19
3.3.7	Form Trayek	19
3.3.8	Form Tunjangan	20
3.3.9	Data Gaji Karyawan.....	20
3.3.10	Data Pembayaran Karyawan.....	21
3.3.11	Print Pembayaran.....	21
3.4	Desain Database dan Entity Relationship Diagram (ERD)	22
3.4.1	Desain Database	22
3.4.2	Desain <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
3.4.3	ER to Schema Table	24
BAB 4 ANALISIS DESAIN		30
4.1	Tampilan Awal Website.....	30
4.2	Tampilan <i>Login</i>	30
4.3	Tampilan Data Karyawan.....	31
4.4	Tampilan Ubah Karyawan.....	32
4.5	Tampilan Hapus Karyawan	33
4.6	Tampilan Lihat Data Karyawan	33
4.7	Tampilan Data Gaji Pegawai.....	34
4.8	Tampilan Kehadiran Pegawai	35
4.9	Tampilan Absensi Keluar	35

4.10	Tampilan Jabatan	36
4.11	Tampilan <i>Update</i> Jabatan	37
4.12	Tampilan <i>Delete</i> Jabatan	37
4.13	Tampilan Pinjaman	38
4.14	Tampilan <i>Update</i> Pinjaman	38
4.15	Tampilan <i>Delete</i> Pinjaman	39
4.16	Tampilan Potongan Lain	40
4.17	Tampilan <i>Update</i> Potongan Lain	40
4.18	Tampilan <i>Delete</i> Potongan Lain	41
4.19	Tampilan Trayek	42
4.20	Tampilan <i>Update</i> Trayek	43
4.21	Tampilan <i>Delete</i> Trayek	44
4.22	Tampilan Tunjangan	44
4.23	Tampilan <i>Update</i> Tunjangan	45
4.24	Tampilan <i>Delete</i> Tunjangan	46
4.25	Tampilan Data Gaji Karyawan	47
4.26	Tampilan Data Pembayaran Gaji	47
4.27	Tampilan Ubah Data Pembayaran Gaji	48
4.28	Tampilan Print Pembayaran	48
BAB 5	HASIL PENGUJIAN	50
5.1	Halaman <i>Login</i>	50
5.2	Halaman Tambah Data Karyawan	51
5.3	Halaman <i>Update</i> Karyawan	54
5.4	Halaman <i>Input</i> Jabatan	56
5.5	Halaman <i>Update</i> Jabatan	58
5.6	Halaman <i>Input</i> Pinjaman	59
5.7	Halaman <i>Update</i> Pinjaman	60
5.8	Halaman <i>Input</i> Potongan Lain	61
5.9	Halaman <i>Update</i> Potongan Lain	62
5.10	Halaman <i>Input</i> Trayek	63
5.11	Halaman <i>Update</i> Trayek	65
5.12	Halaman <i>Input</i> Tunjangan	67
5.13	Halaman <i>Update</i> Tunjangan	68

BAB 6	SIMPULAN DAN SARAN.....	71
6.1	Simpulan.....	71
6.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pemetaan Antara Tujuan, Aksi, dan Hasil	8
Gambar 2 Sistem Flowchart.....	9
Gambar 3 Form Data Karyawan	13
Gambar 4 Flowchart Penggajian Karyawan	14
Gambar 5 Flowchart Data Pinjaman	15
Gambar 6 Form Data Karyawan	16
Gambar 7 Form Lihat Data Karyawan.....	17
Gambar 8 Form Kehadiran Karyawan.....	17
Gambar 9 Form Jabatan	18
Gambar 10 Form Pinjaman.....	18
Gambar 11 Form Potongan Lain.....	19
Gambar 12 Form Trayek.....	19
Gambar 13 Form Tunjangan.....	20
Gambar 14 Data Gaji Karyawan	21
Gambar 15 Data Pembayaran Karyawan.....	21
Gambar 16 Print Pembayaran	22
Gambar 17 Database.....	23
Gambar 18 ERD	24
Gambar 19 Tampilan Awal Website.....	30
Gambar 20 Tampilan Login.....	30
Gambar 21 Tampilan Data Karyawan	31
Gambar 22 Tampilan <i>Ubah</i> Karyawan	32
Gambar 23 Tampilan Hapus Karyawan	33
Gambar 24 Tampilan View Karyawan.....	34
Gambar 25 Tampilan Data Gaji Pegawai	35
Gambar 26 Tampilan Kehadiran Karyawan	35
Gambar 27 Tampilan Absensi Keluar	36
Gambar 28 Tampilan Jabatan.....	36
Gambar 29 Tampilan Update Jabatan	37
Gambar 30 Tampilan Delete Jabatan	37
Gambar 31 Tampilan Pinjaman.....	38
Gambar 32 Tampilan <i>Update</i> Pinjaman	39
Gambar 33 Tampilan <i>Delete</i> Pinjaman	39
Gambar 34 Tampilan Potongan Lain	40
Gambar 35 Tampilan Ubah Potongan Lain	41
Gambar 36 Tampilan Hapus Potongan	42
Gambar 37 Tampilan Trayek	43
Gambar 38 Tampilan Ubah Trayek	43
Gambar 39 Tampilan Hapus Trayek	44
Gambar 40 Tampilan Tunjangan.....	45
Gambar 41 Tampilan <i>Update</i> Tunjangan	45

Gambar 42 Tampilan <i>Delete</i> Tunjangan	46
Gambar 43 Tampilan Data Gaji Karyawan.....	47
Gambar 44 Tampilan Data Pembayaran Gaji.....	47
Gambar 45 Tampilan Ubah Data Pembayaran Gaji	48
Gambar 46 Tampilan <i>Print</i> Pembayaran	49
Gambar 47 Tampilan <i>Print</i>	49



DAFTAR TABEL

Tabel 1 tb_gaji	24
Tabel 2 tb_jabatan	25
Tabel 3 tb_karyawan.....	25
Tabel 4 tb_kehadiran	26
Tabel 5 tb_lembur	26
Tabel 6 tb_pembayaran	27
Tabel 7 tb_pinjaman	27
Tabel 8 tb_potongan_lain.....	28
Tabel 9 tb_trayek	28
Tabel 10 tb_tunjangan	28
Tabel 11 Pengujian Form <i>Login</i>	50
Tabel 12 Pengujian Tambah Data Karyawan	52
Tabel 13 Pengujian <i>Update</i> Karyawan	54
Tabel 14 Pengujian <i>Input</i> Jabatan.....	57
Tabel 15 Pengujian <i>Update</i> Jabatan	58
Tabel 16 Pengujian <i>Input</i> Pinjaman	59
Tabel 17 Pengujian <i>Update</i> Pinjaman.....	60
Tabel 18 Pengujian <i>Input</i> Potongan Lain	61
Tabel 19 Pengujian <i>Update</i> Potongan Lain.....	63
Tabel 20 Pengujian <i>Input</i> Trayek	64
Tabel 21 Pengujian <i>Update</i> Trayek.....	66
Tabel 22 Pengujian <i>Input</i> Tunjangan	68
Tabel 23 Pengujian <i>Update</i> Tunjangan.....	69

DAFTAR ISTILAH

PHP = Personal Home Page

UID = User Interface Design

ERD = Entity Relationship Diagram

