

ABSTRAK

Perkembangan dunia teknologi dan informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan alat pengolah data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Dengan adanya komputer sebagai alat pendukung pengolah data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan dapat dikomputerisasikan, karena hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu perusahaan dalam mencapai tujuannya. PT MTC COMPUSHOP ini masih menggunakan sistem secara manual pada sistem presensi dan penggajian karyawan dengan menggunakan sistem pengarsipan biasa (pembukuan) dan aplikasi Microsoft Excel. Permasalahan yang sering muncul apabila proses dilakukan secara manual yaitu perhitungan gaji yang membutuhkan waktu yang lama sehingga memperbesar faktor kesalahan manusia (*human error*). Dengan adanya perkembangan teknologi dan informasi saat ini, diharapkan bisa menangani masalah yang terjadi pada PT MTC COMPUSHOP. Untuk menangani masalah tersebut, dibutuhkan suatu sistem baru untuk dapat memperbaiki sistem yang dipakai saat ini. Sumber data yang dikumpulkan adalah data yang diperoleh langsung dari PT MTC COMPUSHOP (data primer) dan data yang diperoleh dari buku-buku dan internet. Implementasi pembangunan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman C# dan menggunakan Microsoft SQL Server sebagai Database Management System. Hasil dari perancangan dan pembangunan sistem presensi dan penggajian karyawan untuk PT MTC COMPUSHOP ini diharapkan dapat meminimalisasi masalah yang terjadi pada PT MTC COMPUSHOP.

Kata kunci : Presensi dan penggajian, C#, Microsoft SQL Server

ABSTRACT

Technological world developments and information at this time were increasingly fast entered various fields. One of the important development is the growing need for the use of data processing devices which function to generate the required information. With the existence of the computer as the supporting implement of the data processor, thus all the fields in a company could be computerised, because this could support the success of a company in achieving its aim. At this time, PT MTC COMPUSHOP is still using a manual system on a presence and payroll systems using ordinary filing systems (bookkeeping) and Microsoft Excel applications. Problems often arise when the process is done manually, for example salary calculation requires a long time so it enlarge the factor of human error (human error). With the development of information and technology nowadays, it is expected to solve problems occurred at PT MTC COMPUSHOP. To handle these issues, we need a new system to improve the system used today. Source of data collected are data obtained directly from the PT MTC COMPUSHOP (primary data) and data obtained from the books and the Internet. Implementation of this information system development using C # programming language and using Microsoft SQL Server as a Database Management System. The results from the design and development presence and payroll system for PT MTC COMPUSHOP is expected to minimize the problems occurring on PT MTC COMPUSHOP.

Keywords: Presence and payroll, C#, Microsoft SQL Server

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	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I 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	5
1.6. Sistematika Penyajian.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.2. Manajemen SDM	8
2.3. <i>Flowchart</i>	9
2.4. Basis Data.....	9
2.5. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.6. Kamus Data	16
2.7. <i>Process Specification (PSPEC)</i>	17
2.8. <i>Structured Query Language (SQL)</i>	18
2.9. C#	19
2.10. Pengujian <i>Black-Box</i>	19
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	21
3.1. Proses Bisnis	21
3.2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
3.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
3.4. Kamus Data	32
3.5. <i>Process Specification (PSPEC)</i>	36
3.6. Perancangan <i>User Interface</i>	44
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	57
4.1. <i>Form Utama</i>	57
4.2. <i>Form Admin Login</i>	58
4.3. <i>Form Proses Presensi Karyawan</i>	59
4.4. <i>Form Lihat Presensi Karyawan</i>	60
4.5. <i>Form Master Karyawan</i>	60
4.6. <i>Form Master Presensi Karyawan</i>	61
4.7. <i>Form Master Cuti Karyawan</i>	62
4.8. <i>Form Master Keterangan Pulang Awal</i>	62
4.9. <i>Form Hitung Gaji Karyawan</i>	63
4.10. <i>Form CetakSlip Gaji Karyawan</i>	63
4.11. <i>Form Lihat Data Gaji Karyawan</i>	64
4.12. <i>Form Pengaturan Umum</i>	65
4.13. <i>Form Pengaturan Gaji Pokok</i>	65
4.14. Laporan Karyawan.....	66

4.15.	Laporan Presensi Karyawan Per Hari	67
4.16.	Laporan Presensi Karyawan Per Bulan.....	67
4.17.	Laporan Slip Gaji Karyawan	68
4.18.	Laporan Gaji Karyawan Per Bulan	68
4.19.	<i>Form</i> Proses Presensi Manual	69
4.20.	<i>Form</i> Cetak Formulir Presensi Manual	69
4.21.	<i>Form</i> Tentang Aplikasi.....	70
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	71
5.1.	Pengujian Fom <i>Admin</i> Login	71
5.2.	Pengujian <i>Form</i> Proses Presensi Karyawan.....	72
5.3.	Pengujian <i>Form</i> Master Karyawan.....	77
5.4.	Pengujian <i>Form</i> Master Cuti Karyawan	82
5.5.	Pengujian <i>Form</i> Master Presensi Karyawan.....	87
5.6.	Pengujian <i>Form</i> Master Keterangan Pulang Awal	90
5.7.	Pengujian <i>Form</i> Hitung Gaji Karyawan	93
5.8.	Pengujian <i>Form</i> Lihat Data Gaji Karyawan	96
5.9.	Pengujian <i>Form</i> Pengaturan Gaji Pokok.....	97
5.10.	Pengujian Laporan Presensi Per Hari.....	97
5.11.	Pengujian Laporan Presensi Per Bulan	98
5.12.	Pengujian Laporan Slip Gaji Per Karyawan	98
5.13.	Pengujian Laporan Gaji Per Bulan.....	99
5.14.	Pengujian <i>Form</i> Presensi Manual.....	100
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN.....	102
6.1	Simpulan	102
6.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		103
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		A.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 One to One.....	13
Gambar 2 One to Many.....	13
Gambar 3 Many to One.....	14
Gambar 4 Many to Many.....	14
Gambar 5 Flowchart Presensi dan Penggajian Karyawan	22
Gambar 6 Entity Relationship Diagram	23
Gambar 7 DFD Level 0	26
Gambar 8 DFD Level 1	27
Gambar 9 DFD Level 2 Proses 1. Proses Presensi Karyawan	28
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 2. Proses Pengelolaan Master Data.....	29
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 3. Pengelolaan Gaji Karyawan	30
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 4. Pengelolaan Pengaturan.....	31
Gambar 13 DFD Level 2 Proses 5. Laporan	31
Gambar 14 DFD Level 2 Proses 6 Presensi Manual.....	32
Gambar 15 Desain Form Utama	45
Gambar 16 Desain Form Admin Login.....	46
Gambar 17 Desain Form Proses Presensi Karyawan.....	46
Gambar 18 Desain Form Lihat Presensi Karyawan	47
Gambar 19 Desain Form Master Karyawan.....	48
Gambar 20 Desain Form Master Presensi Karyawan.....	48
Gambar 21 Desain Form Master Cuti Karyawan.....	49
Gambar 22 Desain Form Master Keterangan Pulang Awal	49
Gambar 23 Desain Form Hitung Gaji Karyawan	50
Gambar 24 Desain Form Cetak Slip Gaji Karyawan	50
Gambar 25 Desain Form Lihat Data Gaji Karyawan	51
Gambar 26 Desain Form Pengaturan Umum.....	51
Gambar 27 Desain Form Pengaturan Gaji Pokok	52
Gambar 28 Desain Laporan Karyawan	52
Gambar 29 Desain Laporan Presensi Karyawan Per Hari	53
Gambar 30 Desain Laporan Presensi Karyawan Per Bulan	53
Gambar 31 Desain Laporan Slip Gaji Karyawan	54
Gambar 32Desain Laporan Gaji Karyawan Per Bulan	54
Gambar 33 Desain Form Proses Presensi Manual	55
Gambar 34 Desain Form Cetak Formulir Proses Presensi Manual	55
Gambar 35 Desain Form Tentang Aplikasi	56
Gambar 36 Form Utama	57
Gambar 37 Form Admin Login	58
Gambar 38 Form Proses Presensi Karyawan	59
Gambar 39 Form Lihat Presensi Karyawan	60
Gambar 40 Form Master Karyawan	61
Gambar 41 Form Master Presensi Karyawan	61
Gambar 42 Form Master Cuti Karyawan.....	62
Gambar 43 Form Master Keterangan Pulang Awal.....	62
Gambar 44 Form Hitung Gaji Karyawan	63
Gambar 45 Form Cetak Slip Gaji Karyawan	64
Gambar 46 Form Lihat Data Gaji Karyawan	64
Gambar 47 Form Pengaturan Umum	65
Gambar 48 Form Pengaturan Gaji Pokok	66

Gambar 49 Laporan Karyawan	66
Gambar 50 Laporan Presensi Karyawan Per Hari	67
Gambar 51 Laporan Presensi Karyawan Per Bulan.....	67
Gambar 52 Laporan Slip Gaji Karyawan	68
Gambar 53 Laporan Karyawan Gaji Per Bulan	68
Gambar 54 Form Proses Presensi Manual	69
Gambar 55 Form Cetak Formulir Presensi Manual.....	70
Gambar 56 <i>Form Tentang Aplikasi</i>	70

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel II Simbol <i>Diagram ER</i>	11
Tabel III Notasi <i>DFD</i>	15
Tabel IV Simbol Kamus Data	16
Tabel V Atribut Tabel TKaryawan.....	23
Tabel VI Atribut Tabel TPresensi.....	24
Tabel VII Atribut Tabel TGaji	24
Tabel VIII Atribut Tabel TCuti	25
Tabel IX Atribut Tabel TSettingUmum.....	25
Tabel X Atribut Tabel TSettingGaji	25
Tabel XI Kamus Data TKaryawan	33
Tabel XII Kamus Data TPresensi	33
Tabel XIII Kamus Data TGaji.....	34
Tabel XIV Kamus Data TCuti	34
Tabel XV Kamus Data TSettingUmum	35
Tabel XVI Kamus Data TSettingGaji	35
Tabel XVII Proses Presensi Karyawan.....	36
Tabel XVIII Proses Lihat Presensi Karyawan.....	36
Tabel XIX Proses Pengelolaan Master Karyawan.....	37
Tabel XX Proses Pengelolaan Master Cuti Karyawan	38
Tabel XXI Proses Pengelolaan Master Presensi Karyawan.....	38
Tabel XXII Proses Pengelolaan Master Data Keterangan Pulang Awal	39
Tabel XXIII Proses Perhitungan Gaji Karyawan.....	39
Tabel XXIV Proses Cetak Slip Gaji	40
Tabel XXV Proses Lihat Data Gaji Karyawan	41
Tabel XXVI Proses Pengaturan Umum	41
Tabel XXVII Proses Pengaturan Gaji Pokok	41
Tabel XXVIII Proses Laporan Karyawan	42
Tabel XXIX Proses Laporan Presensi Per Hari.....	42
Tabel XXX Proses Laporan Presensi Per Bulan	43
Tabel XXXI Proses Laporan Slip Gaji.....	43
Tabel XXXII Proses Laporan Gaji Per Bulan.....	43
Tabel XXXIII Proses Presensi Manual	44
Tabel XXXIV Proses Cetak Formulir Presensi Manual	44
Tabel XXXV Pengujian Form <i>Admin Login</i>	71
Tabel XXXVI Pengujian Jam masuk karyawan	73
Tabel XXXVII Pengujian Form Jam Keluar Karyawan	74
Tabel XXXVIII Pengujian Data karyawan baru.....	77
Tabel XXXIX Pengujian Cari data karyawan	80
Tabel XL Pengujian Ubah data karyawan	81
Tabel XLI Pengujian Form Master Cuti Karyawan	82
Tabel XLII Pengujian Form Master Presensi Karyawan.....	87
Tabel XLIII Pengujian Form Master Keterangan Pulang Awal	90
Tabel XLIV Pengujian Form Hitung Gaji Karyawan.....	93
Tabel XLV Pengujian Form Lihat Data Gaji Karyawan.....	96
Tabel XLVI Pengujian Form Pengaturan Gaji Pokok	97

Tabel XLVII Pengujian Laporan Presensi Per Hari	97
Tabel XLVIII Pengujian Laporan Presensi Per Bulan.....	98
Tabel XLIX Pengujian Laporan Slip Gaji Per Karyawan.....	99
Tabel L Pengujian Laporan Gaji Per Bulan	99
Tabel LI Pengujian Laporan Gaji Per Bulan	100