

## **ABSTRAK**

PT X (nama disamarkan) adalah perusahaan kayu export yang sistem pencatatan datanya masih dilakukan secara manual, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam pengorganisasian data. Oleh karena itu, diperlukan pengorganisasian proses bisnis secara terkomputerisasi agar didapat data yang akurat.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat menangani masalah pengorganisasian data di dalam sistem pendataan karyawan, sehingga memudahkan pengguna dalam menangani data yang ada. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis deksriptif dengan pendekatan studi kasus.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara kepada perusahaan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Vb.Net dan basis data SQL Server 2008R2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi membantu pengguna untuk mengorganisasikan data lebih cepat, lebih akurat, dan dapat dipercaya.

Kata Kunci: sistem pendataan karyawan, ASP.NET, SQL server 2008

## **ABSTRACT**

*PT X (Name suppressed) is a timber companies that export the data recording system is still done manually, so that errors may occur in the organization of data. Therefore, the necessary organizational business processes are computerized in order to obtain accurate data. The purpose of this study was to create an information system that can handle the problem of organizing data within the data collection system employees, making it easier for user in dealing with existing data. The method in this research is describing analysis with case study approach. The data was collected with interview method to the company. This application is created using Vb.Net programming language and database SQL Server 2008R2. The result showed that application of information systems help users to organize data faster, more accurate, and reliable*

*Keywords: Data collection system employees, VB.NET, SQL Server 2008R2*

# DAFTAR ISI

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasa .....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	2
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Decision Support Systems (DSS)</i> .....	5
2.1.1 Karakteristik <i>Decision Support Systems (DSS)</i> .....	7
2.1.2 Karakteristik <i>Decision Support Systems (DSS)</i> .....	7
2.1.3 Metode <i>Rating Scale</i> .....	8
2.1.3.1 Kesalahan-kesalahan dalam Metode <i>Rating Scale</i> .....	9
2.1.3.2 Kesalahan-kesalahan dalam Metode <i>Rating Scale</i> .....	10

2.1.3.3	Kelebihan <i>Rating Scale</i> .....	11
2.2	Proses Bisnis .....	12
2.2.1	Pengukuran Kinerja( <i>Employees Performance</i> ) .....	12
2.2.2	Promosi dan Demosi .....	14
2.2.3	Mutasi / Rotasi .....	16
2.2.4	Mutasi, Promosi, dan Demosi dalam kaitannya dengan mo -tivasi dan peningkatan kerja .....	17
2.3	Tinjauan Umum Pengembangan Sistem .....	17
2.3.1	Perlunya Pengembangan Sistem .....	18
2.3.2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	19
2.4	Analisa Dan Perancangan Sistem .....	20
2.4.1	Pengertian Analisa Sistem .....	21
2.4.2	Langkah – Langkah Analisa Sistem .....	21
2.4.3	Perancangan Sistem .....	22
2.4.4	Alat Bantu Perancangan Model Sistem Informasi .....	23
2.4.4.1	<i>Entity Relational Diagram</i> .....	22
2.4.4.2	<i>Flowchart</i> .....	25
2.4.4.3	<i>Data flow diagramt</i> .....	26
2.5	<i>Black box</i> .....	29
2.6	Kamus data .....	29
2.7	<i>Process specification</i> (PSPEC) .....	31
2.8	Microsoft Visual Studio .....	32
2.9	SQL Server 2008 .....	33
2.9.1	<i>Data Definition Language</i> .....	34
2.9.2	<i>Data Manipulation Language</i> .....	36
2.9.3	Fungsi Agregat .....	38
2.9.4	<i>Subquery</i> .....	38
2.10	Bahasa VB.NET .....	40

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>42</b>
3.1 Proses Bisnis .....	42
3.1.1 Penilaian Kinerja Karyawan .....	42
3.1.2 Proses Promosi .....	43
3.1.3 Proses Demosi .....	45
3.1.4 Proses Mutasi / Rotasi .....	47
3.2 Basis Data .....	49
3.2.1 <i>Entity Realionship Diagram</i> (ERD) .....	49
3.2.2 <i>Relational Diagram</i> .....	50
3.3 Aliran Data .....	55
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> level 0 .....	55
3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> level 1 .....	56
3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 Proses 2 .....	57
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 Proses 3 .....	58
3.3.5 <i>Data Flow Diagram</i> level 3 Proses 2 .....	59
3.4 Kamus Data .....	60
3.4.1 Process Specification(PSPEC) .....	63
3.5 Rancangan Antar Muka .....	67
3.5.1 Halaman Beranda .....	67
3.5.2 Halaman Berita .....	67
3.5.3 Halaman Tentang Kami .....	68
3.5.4 Halaman Hubungi Kami .....	68
3.4.5 Halaman LogIn .....	69
3.5.5 Halaman Admin .....	69
3.5.5.1 Halaman Pendaftaran .....	69
3.5.5.2 Halaman Admin dan Manager (data) .....	70
3.5.5.2.1 Halaman Data Karyawan .....	70
3.5.5.2.2 Halaman Data Departemen .....	71
3.5.5.3 Halaman Kinerja .....	71

3.5.5.3.1 Halaman Kriteria Penilaian .....	71
3.5.5.3.2 Halaman Penilaian .....	72
3.5.5.3.3 Halaman Promosi,mutasi,demosi.....	73
3.5.5.3.3 Halaman Peringatan/PHK.....	74
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	<b>75</b>
4.1 Halaman Beranda.....	75
4.2 Halaman Berita .....	76
4.3 Tentang Kami .. ..	77
4.4 Hubungi Kami .....	78
4.5 Halaman LogIn .....	79
4.6 Halaman Berita(Login) .....	80
4.7 Halaman Ubah Berita(Login) .....	81
4.8 Pndaftaran Karyawan Baru .....	82
4.9 Halaman Data Karyawan .....	83
4.10 Halaman Data Departemen.....	84
4.11 Halaman Model penilaian .....	85
4.12 Halaman Penilaian Kinerja .....	86
4.13 Halaman Promosi, mutasi, demosi .....	87
4.14 Halaman Peringatan.....	88
4.14 Halaman PHK .....	89
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN</b>	<b>90</b>
5.1 Halaman <i>Login</i> .....	90
5.2 Halaman Ubah Berita .....	91
5.3 Halaman Pendaftaran Karyawan Baru .....	91
5.4 Halaman Data Departemen .....	92
5.5 HalamanKriteria Penilaian Kinerja .....	92
5.6 Halaman Promosi, Demosi, Mutasi .....	93

5.7 Halaman Peringatan/PHK .....	93
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>94</b>
6.1 Simpulan .....	94
6.2 Saran .....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	19
Gambar 2	Penilaian Kinerja <i>Flowchart</i> .....	42
Gambar 3	Promosi <i>Flowchart</i> .....	44
Gambar 4	Demosi <i>Flowchart</i> .....	46
Gambar 5	Mutasi/rotasi <i>Flowchart</i> .....	48
Gambar 6	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	49
Gambar 7	<i>Relational Diagram</i> .....	50
Gambar 8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	55
Gambar 9	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	56
Gambar 10	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2 .....	57
Gambar 11	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.....	58
Gambar 12	<i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2 .....	59
Gambar 13	Rancangan Tampilan Beranda.....	67
Gambar 14	Rancangan Tampilan Berita.....	67
Gambar 15	Rancangan Tampilan Tentang Kami .....	68
Gambar 16	Rancangan Tampilan Hubungi Kami .....	69
Gambar 17	Rancangan Tampilan LogIn .....	69
Gambar 18	Rancangan Tampilan Pendaftaran .....	70
Gambar 19	Rancangan Tampilan Data Karyawan .....	71
Gambar 20	Rancangan Tampilan Data Departemen.....	71
Gambar 21	Rancangan Tampilan Kriteria penilaian. ....	72
Gambar 22	Rancangan Tampilan Penilaian.....	72
Gambar 23	Rancangan Tampilan Promosi demosi mutasi.....	73
Gambar 24	Rancangan Tampilan Peringatan/PHK.....	74
Gambar 25	Halaman Beranda.....	75
Gambar 26	Halaman Berita.....	76



Gambar 27	Halaman Tentang Kami.....	77
Gambar 28	Halaman Hubungi Kami.....	78
Gambar 29	Halaman LogIn.....	79
Gambar 30	Halaman Berita(LogIn).....	80
Gambar 31	Halaman Ubah Berita(LogIn) .....	81
Gambar 32	Halaman Pendaftaran Karyawan.....	82
Gambar 33	Halaman Data Karyawan.....	83
Gambar 34	Halaman Data Departemen .....	84
Gambar 35	Halaman Model Penilaian .....	85
Gambar 36	Halaman Penilaian kinerja .....	86
Gambar 37	Halaman Promosi, Mutasi, Demosi .....	87
Gambar 38	Halaman Peringatan.....	88
Gambar 38	Halaman PHK.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel I	Rating scale .....	11
Tabel II	Simbol <i>Entity Relational Diagram</i> .....	22
Tabel III	Simbol Kardinalitas .....	24
Tabel IV	Simbol <i>Flowchart</i> .....	25
Tabel V	Simbol-Simbol DFD .....	26
Tabel VI	Simbol dalam kamus data .....	31
Tabel VII	PSPEC .....	32
Tabel VIII	Konversi Relational Diagram tabel Karyawan .....	51
Tabel IX	Konversi Relational Diagram tabel Departemen....	52
Tabel X	Konversi Relational diagram tabel Berita .....	52
Tabel XI	Konversi Relational Diagram tabel Kriteria Penilaian .....	52
Tabel XII	Konversi Relational Diagram tabel Promosi, mutasi, demosi .....	53
Tabel XIII	Konversi Relational Diagram tabel Surat peringatan .....	53
Tabel XIV	Konversi Relational Diagram tabel User .....	59
Tabel XV	Konversi Relational Diagram tabel Kriteria .....	53
Tabel XVI	Konversi Relational Diagram tabel Modul .....	54
Tabel XVII	Konversi Relational Diagram tabel PHK .....	54
Tabel XVIII	Konversi Relational Diagram tabel Jabatan .....	54
Tabel XIX	Konversi Relational Diagram tabel ModulD .....	54
Tabel XX	Konversi Relational Diagram tabel ModulH .....	54
Tabel XXII	Kamus data karyawan .....	60
Tabel XXIII	Kamus data Departemen.....	61
Tabel XXIV	Kamus Penilaian kinerja .....	61
Tabel XXV	Kamus data Promosi, demosi, mutasi .....	62
Tabel XXVI	Kamus data Surat peringatan .....	62
Tabel XXVII	Kamus data PHK .....	62
Tabel XXVIII	PSPEC Proses 1 .....	63

Tabel XXIX	PSPEC Proses 2.1.1 .....	63
Tabel XXX	PSPEC Proses 2.1.2 .....	64
Tabel XXXI	PSPEC Proses 2.1.3 .....	64
Tabel XXXII	PSPEC Proses 2.2.1 .....	65
Tabel XXXIII	PSPEC Proses 2.2.2 .....	65
Tabel XXXIV	PSPEC Proses 2.2.3 .....	66
Tabel XXXV	Black Box testing Halaman Log In .....	90
Tabel XXXVI	Black Box testing Halaman Ubah Berita .....	91
Tabel XXXVII	Black Box testing Halaman Pendaftaran Karyawan Baru .....	91
Tabel XXXVIII	Black Box testing Halaman data Departemen.....	92
Tabel XXXIX	Black Box testing Halaman Kriteria penilaian kinerja.....	92
Tabel XL	Black Box testing Halaman Promosi, mutasi, Demosi .....	93
Tabel XLI	Black Box testing Halaman Peringatan/PHK .....	93

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A KUESIONER.....	A.1
LAMPIRAN B DATA .....	B.1