

ABSTRAK

Begitu banyak perusahaan yang berdiri di berbagai bidang usaha, tetapi tidak bisa lepas dari sistem informasi, dimana digunakan untuk mempermudah akan proses kegiatan sehari-hari. Oleh karena itu dibutuhkan pengorganisasian proses bisnis dalam bentuk aplikasi yang dapat mempercepat dan membantu dalam mengelola data. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pengelolaan data akan penerimaan, penggajian dan pemilihan karyawan terbaik di sebuah perusahaan. Dimana adanya proses seperti pencatatan data calon karyawan yang akan diseleksi dan menghasilkan data karyawan dan data karyawan yang tidak lolos penerimaan. Aplikasi berbasis *Web* yang dibuat menggunakan bahasa pemograman *Visual Basic* dan basis data *SQL server* ini, dibangun untuk mengorganisasikan data yang ada ke dalam bentuk *database*, dimana lebih akurat, cepat, dan dapat dipercaya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Data, *Visual Basic*, *SQL Server*

ABSTRACT

So many companies are standing in the various fields of business, but it can't be separated from the information system, which will be used to facilitate the day-to-day activities. Therefore, it needs organizing business processes in the form of applications that can accelerate and help in managing the data. The purpose of this research is to simplify data management for acceptance, payroll and selection of the best employees in a company. Where the data recording process as candidates will be selected and result in employee data that did pass and employee data that did not pass acceptance. Web-based applications created using programming language Visual Basic and SQL database servers, built to organize the data into a database form, which is more accurate, fast, and reliable.

Keywords: Information Systems, Data, Visual Basic, SQL Server

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
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	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Flowchart	6
2.1.1 Simbol Flowchart.....	8
2.2 Kamus Data	9
2.3 Proses Spesifikasi (PSPEC)	11
2.4 Human Resource.....	12
2.4.1 Pengertian Manajemen Sumber Daya Manusia.....	12
2.4.2 Peranan Manajemen Sumber Daya Manusia	13
2.5 HRD (Human Resource Department)	13
2.6 Decision Support System(DSS)	16
2.6.1 TOPSIS	16
2.7 Entity Relationship Diagram(ERD)	19
2.7.1 Simbol ERD.....	19
2.7.2 Cardinality	21
2.8 Data Flow Diagram.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Proses Bisnis.....	24
3.2 Flowchart	24
3.2.1 Recruitment Karyawan PT.Mitra Avoda Sentosa.....	24
3.2.2 Proses Pencarian Karyawan Terbaik	26
3.3 Analisis DSS Recruitment Karyawan	27
3.4 Analisis Pencarian Karyawan Terbaik.....	28
3.5 Contoh Permasalahan TOPSIS	29
3.6 Entity Relationship Diagram	33
3.7 ER to Tabel.....	35
3.8 Data Flow Diagram.....	41
3.9 Kamus Data	50
3.10 PSPEC.....	55
3.11 Rancangan Antarmuka.....	62

3.11.1 Login.....	63
3.11.2 Beranda.....	63
3.11.3 Penerimaan Calon Karyawan	64
3.11.3.1 Tambah Calon Karyawan	64
3.11.3.2 Lihat Calon Karyawan	65
3.11.3.3 Proses Seleksi Calon Karyawan	66
3.11.3.4 Proses Penerimaan	67
3.11.4 Karyawan	68
3.11.4.1 Data Karyawan	68
3.11.4.2 Karyawan Ditolak	69
3.11.5 Seleksi Karyawan.....	70
3.11.5.1 Pemberian Point Karyawan	70
3.11.5.2 Proses Seleksi Karyawan.....	71
3.11.6 Laporan Gaji.....	73
3.11.7 Berita	73
3.11.7.1 Tambah Berita	73
3.11.7.2 Lihat Berita.....	74
3.11.8 Beranda Admin	75
3.11.9 Penambahan Kriteria	76
3.11.9.1 Kriteria Calon.....	76
3.11.9.2 Kriteria Penilaian	78
3.11.9.3 Kriteria Jabatan	79
3.11.10 Laporan.....	80
3.11.10.1 Laporan Karyawan Terbaik.....	80
3.11.10.2 Report Gaji	81
BAB IV HASIL PENELITIAN	82
4.1. Login	82
4.2. Halaman Utama.....	82
4.3. Tambah Calon Karyawan Baru	83
4.4. Data Calon Karyawan.....	83
4.5. Proses Seleksi Calon Karyawan	84
4.6. Proses Penilaian.....	87
4.7. Data Karyawan	87
4.8. Data Karyawan Ditolak	88
4.9. Proses Input Nilai Untuk Seleksi Karyawan Terbaik.....	89
4.10. Proses Seleksi	90
4.11. Laporan Gaji	91
4.12. Tambah Data Berita	92
4.13. Lihat Berita.....	93
4.14. Penambahan Kriteria.....	93
4.14.1. Penambahan Kriteria Calon Karyawan	93
4.14.2. Penambahan Kriteria Nilai.....	95
4.14.3. Penambahan Kriteria Jabatan.....	95
4.15. Laporan	96
4.15.1. Laporan Karyawan Terbaik	96
4.15.2. Report Gaji.....	97
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	98
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	105
6.1. Simpulan.....	105
6.2. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA.....	xiv

RIWAYAT HIDUP PENULIS	A.1
-----------------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Relasi Satu ke Satu	21
Gambar 2 Relasi Satu ke Banyak.....	21
Gambar 3 Relasi Banyak ke Satu.....	22
Gambar 4 Relasi Banyak ke Banyak.....	22
Gambar 5 Recruitment Karyawan	25
Gambar 6 Pencarian Karyawan Terbaik	26
Gambar 7 ERD.....	34
Gambar 8 DFD Level 0	41
Gambar 9 DFD Level 1	42
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 1.....	43
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 2.....	44
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 3.....	45
Gambar 13 DFD Level 2 Proses 3.....	46
Gambar 14 DFD Level 2 Proses 4.....	47
Gambar 15 DFD Level 2 Proses 5.....	48
Gambar 16 Beranda.....	62
Gambar 17 Tambah Calon Karyawan	63
Gambar 18 Lihat Calon Karyawan	64
Gambar 19 Proses Seleksi Calon Karyawan	65
Gambar 20 Proses Penerimaan	66
Gambar 21 Data Karyawan	67
Gambar 22 Data Karyawan Ditolak	68
Gambar 23 Pemberian Point Karyawan.....	69
Gambar 24 Proses Seleksi Karyawan Terbaik.....	70
Gambar 25 Laporan Gaji	71
Gambar 26 Tambah Berita	72
Gambar 27 Tambah Berita	73
Gambar 28 Halaman Utama.....	74
Gambar 29 Tambah Calon Karyawan Baru	75
Gambar 30 Data Calon Karyawan.....	76
Gambar 31 Proses Seleksi Calon Karyawan	77
Gambar 32 Proses Penerimaan dan Penolakan.....	78
Gambar 33 Data Karyawan	79
Gambar 34 Data Karyawan Ditolak	79
Gambar 35 Input Nilai Seleksi Periode.....	80
Gambar 36 Seleksi Periode	81
Gambar 37 Laporan Gaji	82
Gambar 38 Tambah Berita	82
Gambar 39 Lihat Berita.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Flowchart	8
Tabel II Simbol Dalam Kamus Data	10
Tabel III PSPEC	12
Tabel IV Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	19
Tabel V Simbol DFD	23
Tabel VI T_AddCalonKaryawan	35
Tabel VII T_KaryawanDitolak	36
Tabel VIII Hasil_DSS_Temp	36
Tabel IX Negatif_Temp	37
Tabel X Positif_Temp	37
Tabel XI Normalisasi_Temp	37
Tabel XII T_CalonNilai	38
Tabel XIII T_HasilPeriode	38
Tabel XIV T_Karyawan	38
Tabel XV T_KaryawanTerbaikPeriode	39
Tabel XVI T_NM_Periode	39
Tabel XVII T_Berita	40
Tabel XVIII Terbobot_Temp	40
Tabel XIX Terbobot2Negatif_Temp	40
Tabel XX Terbobot2Positif_Temp	41
Tabel XXI Data Calon Karyawan	49
Tabel XXII Data Karyawan	49
Tabel XXIII Data Karyawan Ditolak	50
Tabel XXIV Data Calon Nilai	51
Tabel XXV Data Normalisasi Temp	51
Tabel XXVI Data Terbobot Temp	52
Tabel XXVII Data Negatif Temp	52
Tabel XXVIII Data Positif Temp	53
Tabel XXIX Data Terbobot2Negatif Temp	53
Tabel XXX Data Terbobot2Positif Temp	53
Tabel XXXI Data Hasil DSS	54
Tabel XXXII Data Karyawan Terbaik Periode	54
Tabel XXXIII Data Normalisasi Periode	54
Tabel XXXIV Data Hasil Periode	55
Tabel XXXV Input Data Calon Karyawan	55
Tabel XXXVI Cari Data Calon Karyawan	56
Tabel XXXVII Update Data Calon Karyawan	56
Tabel XXXVIII Input Data Karyawan	57
Tabel XXXIX Hapus Data Karyawan	57
Tabel XL Cari Data Karyawan	58
Tabel XLI Update Data Karyawan	58
Tabel XLII Input Data Karyawan Ditolak	59
Tabel XLIII Cari Data Karyawan Ditolak	59
Tabel XLIV Input Data Berita	60
Tabel XLV Hapus Data Berita	60
Tabel XLVI Cari Data Berita	61
Tabel XLVII Update Data Berita	61
Tabel XLVIII Form Tambah Data Calon Karyawan	84
Tabel XLIX Form Penerimaan Karyawan	86

Tabel LXX Form Tambah Berita	88
Tabel LXXI Form Cari Data Karyawan	88
Tabel LXXIIForm Cari Data Berita	89
Tabel LXXIII Form Edit/Update Data Karyawan.....	89
Tabel LXXIV Form Edit/Update Data Berita	92