

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENILAIAN KINERJA  
KARYAWAN PADA PT BUKIT ASAM (PERSERO) TBK**



**LAPORAN AKHIR**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Dwi Prasetyo  
0612 3080 0605**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2015**

## *Motto Dan Persembahan*

### *MOTTO:*

- ❖ *Aku tahu tembok ini tak akan bergerak, tapi anak muda harus melatih diri untuk tetap mendorong maju, mengupayakan perubahan, bahkan saat menghadapi ketidakmungkinan.*
- ❖ *Terus semangat dan jangan mudah menyerah, karena Allah tidak pernah memberikan cobaan diluar batas kemampuan umat-NYA.*

*Laporan akhir ini saya persembahkan untuk:*

- ❖ *Kepada Allah Swt*
- ❖ *Kepada kedua orang tua yang saya cintai dan sayangi*
- ❖ *Kepada kakak serta adik*
- ❖ *Kepada Bapak / Ibu Dosen Manajemen Informatika yang telah membimbing*
- ❖ *Kepada sahabat-sahabat seperjuangan 6 IA*
- ❖ *Almamater*

## ABSTRAK

Penulisan laporan ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang ada pada bagian satuan kerja sumber daya manusia (SDM) yaitu sistem pengolahan data penilaian kinerja karyawan masih secara manual. Ada beberapa kelemahan diantaranya atasan satuan kerja menilai karyawannya dengan mengisi form kuisisioner yang telah diberikan oleh bagian satuan kerja sumber daya manusia (SDM), kemudian jika form penilaian kinerja karyawan tersebut sudah diisi oleh atasan satuan kerja, form tersebut dikembalikan lagi ke satuan kerja sumber daya manusia (SDM), kemudian bagian satuan kerja sumber daya manusia (SDM) mengumpulkan kuisisioner yang telah diisi oleh atasan satuan kerja untuk di input ke dalam *Microsoft excel*. Sehingga dalam proses tersebut kurang efisien. Untuk mewujudkan solusi tersebut diperlukannya suatu aplikasi yang dapat menghasilkan proses yang cepat sehingga memudahkan admin (SDM) dalam pengolahan data. Adapun manfaat di dapat dalam aplikasi ini yaitu memudahkan admin (SDM) dalam pengolahan data penilaian kinerja karyawan. Data dikumpulkan berdasarkan pengamatan langsung terhadap kegiatan – kegiatan yang berhubungan dengan pembelajaran informatika. Hasil yang didapat, yaitu Aplikasi Pengolahan Data Penilaian Kinerja Karyawan pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk. Kesimpulan yang didapat dalam aplikasi ini adalah aplikasi pengolahan data penilaian kinerja karyawan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql yang dapat di akses oleh admin (SDM), dan atasan satuan kerja.

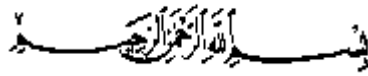
Kata kunci : penilaian kinerja karyawan

## ABSTRACT

The aim of this final report is to fix the existing problems in the labor unit of human resources (HR) that is a data processing system performance appraisal is still manual processing. There are several weaknesses including work unit superiors to assess their employees fill out a questionnaire form that has been given by part of the working unit of human resources (HR), then if the employee performance appraisal form has been filled by a superior work unit, the form is returned to the working unit of human resources (HR), then part of the working unit of human resources (HR) collecting questionnaire which has been filled by the work unit supervisor for input into Microsoft Excel. So that in the process less efficient. To realize these solutions, it needs an application that can generate rapid process making it easier for admins (SDM) in data processing. The benefits in this application is to make easy for admin (SDM) in data processing performance appraisal. Data were collected by direct observation of the activities - learning activities related to informatics. The results obtained, namely the Data Processing Applications Performance Assessment Employee at PT Bukit Asam (Persero) Tbk. The conclusion in this application is the application of data processing performance appraisal using the programming language PHP and MySQL that can be accessed by admin (HR), and the work unit supervisor.

Keyword: *employee's performance appraisal*

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Penilaian Kinerja Karyawan pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk”**, yang terdiri dari 5 bab yaitu, BAB I Pendahuluan, BAB II Tinjauan Pustaka, BAB III Gambaran Umum Perusahaan, BAB IV Hasil dan Pembahasan, BAB V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, dan memberikan motivasi, baik berupa material maupun spiritual, penulis mengucapkan terima kasih atas ketabahan dan kesabaran dengan segala usaha dan doanya dalam menyelesaikan Laporan Akhir Ini. Pada kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak H. Firdaus, S.T selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Ridwan Effendi, S.E., selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir.
10. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
12. Bapak I Wayan Dana selaku Manajer Satuan Kerja Sumber Daya Manusia dan Umum yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan Laporan Akhir di PT Bukit Asam (Persero) Tbk.
13. Bapak Emir selaku Pembimbing Bagian Teknologi Informasi (TI) di PT Bukit Asam (Persero) Tbk.
14. Seluruh pegawai di PT Bukit Asam (Persero) Tbk.
15. Kedua orang tua dan saudara tercinta yang telah memberikan doa dan semangat pada saya.
16. Teman–teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika, khususnya Kelas 6.IA.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik pada masa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Palembang, 29 Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Teori Umum .....	6
2.1.1. Pengertian Data .....	6
2.1.2. Pengertian Aplikasi .....	6
2.1.3. Pengertian Sistem .....	6
2.1.4. Karakteristik Sistem .....	6
2.1.5. Klasifikasi Sistem.....	7
2.1.6. Metode Pengembangan Sistem .....	9

2.2.	Teori Khusus .....	10
2.2.1.	<i>Data Flow Diagram</i> .....	10
2.2.2.	<i>Blockchart</i> .....	11
2.2.3.	<i>Flowchart</i> .....	13
2.2.4.	Entity Relationship Diagram .....	16
2.2.5.	Kamus Data .....	17
2.3.	Pengertian Judul .....	19
2.3.1.	Pengertian Data .....	19
2.3.2.	Pengertian Aplikasi .....	19
2.3.3.	Pengertian Pengolahan .....	19
2.3.4.	Pengertian Pengolahan Data.....	19
2.3.5.	Pengertian Kinerja.....	20
2.3.6.	Pengertian Penilaian Kinerja.....	20
2.3.7.	Pengertian Karyawan/Pegawai.....	20
2.4.	Teori Program .....	21
2.4.1.	Pengertian Basis Data (Database) .....	21
2.4.2.	Pengertian XAMPP .....	21
2.4.3.	Pengertian HTML .....	22
2.4.4.	Pengertian CSS.....	23
2.4.5.	Pengertian Java Script .....	23
2.4.6.	Pengertian PHP .....	24
2.4.7.	Pengertian MySQL.....	25

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1.	Sejarah PT Bukit Asam (Persero) Tbk.....	26
3.2.	Visi dan Misi PT Bukit Asam (Persero) Tbk.....	26
3.2.1.	Visi .....	26
3.2.2.	Misi.....	26
3.3.	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas .....	27
3.3.1.	Struktur Organisasi PT Bukit Asam (Persero) Tbk....	27
3.3.2.	Pembagian Tugas .....	29



3.3.2.1. Sistem yang sedang berjalan.....	33
3.3.2.2. Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	35

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Definisi Masalah .....	37
4.2. Studi Kelayakan .....	37
4.3. Analisa Masalah .....	39
4.3.1. Analisis Sistem (Systems Analysis).....	39
4.3.2. Alat dan Bahan .....	41
4.4. Prosedur Rancangan Pembangunan Aplikasi.....	41
4.4.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	42
4.4.1.1. Diagram Konteks.....	42
4.3.1.2. Diagram <i>Level Zero (0)</i> .....	44
4.4.2. <i>Block Chart</i> .....	45
4.4.3. <i>Flowchart</i> .....	46
4.4.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	50
4.4.5. Kamus Data .....	50
4.4.5.1. Data User.....	51
4.4.5.2. Data Sub .....	51
4.4.5.3. Data Indikator.....	51
4.4.5.4. Data Evaluasi.....	51
4.5. Detail Sistem .....	52
4.5.1. Spesifikasi File .....	52
4.5.1.1. Tabel User .....	52
4.5.1.2. Tabel Sub.....	52
4.5.1.3. Tabel Indikator .....	52
4.5.1.4. Tabel evaluasi.....	53
4.6. Rancangan Program Aplikasi Pengolahan Data Penilaian Kinerja Karyawan pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk.....	53
4.6.1. Rancangan Tampilan Halaman Login Karyawan .....	53
4.6.2. Rancangan Tampilan Halaman Utama Karyawan .....	54

4.6.3.	Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Kinerja Karyawan .....	55
4.6.4.	Rancangan Tampilan Halaman Login Atasan Satuan Kerja .....	56
4.6.5.	Rancangan Tampilan Halaman Utama Atasan Satuan Kerja .....	57
4.6.6.	Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Karyawan ..	58
4.6.7.	Rancangan Tampilan Halaman Login SDM .....	59
4.6.8.	Rancangan Tampilan Halaman Utama SDM .....	60
4.6.9.	Rancangan Tampilan Halaman Karyawan .....	61
4.6.10.	Rancangan Tampilan Halaman Indikator Penilaian...	62
4.6.11.	Rancangan Tampilan Halaman Sub Indikator Pencapaian Target Individu.....	63
4.6.12.	Rancangan Tampilan Halaman Sub Indikator Sikap/Perilaku Kerja .....	64
4.6.13.	Rancangan Tampilan Halaman Sub Indikator Disiplin Kerja .....	65
4.6.14.	Rancangan Tampilan Halaman Sub Indikator Pencapaian Laba.....	66
4.6.15.	Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Kerja .....	67
4.6.16.	Rancangan Tampilan Halaman Kinerja .....	68
4.6.17.	Rancangan Tampilan Halaman Login Direksi.....	69
4.6.18.	Rancangan Tampilan Halaman Utama Direksi.....	70
4.6.19.	Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Kinerja .....	71
4.7.	Pembahasan.....	72
4.7.1.	Tampilan Halaman Login Karyawan .....	72
4.7.2.	Tampilan Halaman Home Karyawan.....	72
4.7.3.	Tampilan Halaman Kinerja Karyawan.....	73
4.7.4.	Tampilan Halaman Login Atasan Satuan Kerja.....	73
4.7.5.	Tampilan Halaman Home Atasan Satuan Kerja .....	74
4.7.6.	Tampilan Halaman Evaluasi .....	74

4.7.7. Tampilan Halaman Login Bagian SDM .....	75
4.7.8. Tampilan Halaman Home Bagian SDM .....	75
4.7.9. Tampilan Halaman Karyawan.....	76
4.7.10.Tampilan Halaman Indikator .....	76
4.7.11.Tampilan Halaman Sub Indikator Pencapaian Target Individu .....	77
4.7.12.Tampilan Halaman Sub Indikator Perilaku Kerja.....	77
4.7.13.Tampilan Halaman Sub Indikator Disiplin Kerja .....	78
4.7.14.Tampilan Halaman Sub Indikator Pencapaian Laba Perusahaan.....	78
4.7.15.Tampilan Halaman Kinerja .....	79
4.7.16.Tampilan Halaman Evaluasi .....	79
4.7.17.Tampilan Halaman Login Direksi.....	80
4.7.18.Tampilan Halaman Home Direksi .....	80
4.7.19.Tampilan Halaman Evaluasi .....	81

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	82
5.2. Saran .....	82

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LISTING PROGRAM**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD menurut Yurdon/De Marco .....	10
Table 2.2 Simbol-simbol Blockchart .....	12
Tabel 2.3 Simbol Bagan Alir .....	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol Processing Symbols.....	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol Input/Output Symbols .....	15
Tabel 2.6 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram.....	16
Tabel 2.7 Simbol-simbol dalam kamus data .....	18
Tabel 2.8 Tipe data java script .....	23
Tabel 4.1 Perbandingan Kelayakan Teknis Pada Sistem Yang Lama Dan Sistem Yang Baru.....	38
Tabel 4.2 Perbandingan Kelayakan Operasional Pada Sistem Yang Lama Dan Sistem Yang Baru.....	38
Tabel 4.3 Perbandingan Kelayakan Ekonomis Pada Sistem Yang Lama Dan Sistem Yang Baru.....	39
Tabel 4.4 Analisis Pieces .....	40
Tabel 4.5 Tabel User .....	52
Tabel 4.6 Tabel Sub .....	52
Tabel 4.7 Tabel Indikator .....	52
Tabel 4.8 Tabel Evaluasi.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Bukit Asam (Persero) Tbk.....	28
Gambar 3.2 Sistem yang berjalan.....	33
Gambar 3.3 Flowchart system yang sedang berjalan.....	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data Penilaian Kinerja Karyawan pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk.....	42
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Aplikasi Pengolahan Data Penilaian Kinerja Karyawan pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk.....	44
Gambar 4.3 Blockchart Aplikasi Pengolahan Data Penilaian Kinerja Karyawan pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk.....	45
Gambar 4.4 Flowchart Karyawan.....	46
Gambar 4.5 Flowchart Atasan Satuan Kerja.....	47
Gambar 4.6 Flowchart Direksi.....	48
Gambar 4.7 Flowchart Bagian SDM.....	49
Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Halaman Login Karyawan.....	53
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Utama Karyawan.....	54
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Kinerja Karyawan.....	55
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Halaman Login Atasan Satuan Kerja.....	56
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Halaman Utama Atasan Satuan Kerja.....	57
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Karyawan.....	58
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Login Bagian SDM.....	59
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Halaman Utama Bagian SDM.....	60
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Halaman Karyawan.....	61
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman Indikator Penilaian.....	62
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Halaman Sub Indikator Pencapaian Target Indikator.....	63
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Halaman Sub Indikator Sikap/Perilaku Kerja.....	64
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Halaman Sub Indikator Disiplin Kerja.....	65

Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Halaman Pencapaian Laba Perusahaan.....	66
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Kerja.....	67
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Halaman Kinerja.....	68
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Halaman Login Direksi.....	69
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Halaman Utama Direksi.....	70
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Halaman Evaluasi Kinerja.....	71
Gambar 4.28 Halaman Login Karyawan.....	72
Gambar 4.29 Halaman Home Karyawan.....	72
Gambar 4.30 Halaman Kinerja Karyawan.....	73
Gambar 4.31 Halaman Login Atasan Satuan Kerja.....	73
Gambar 4.32 Halaman Home Atasan Satuan Kerja.....	74
Gambar 4.33 Halaman Evaluasi .....	74
Gambar 4.34 Halaman Login Bagian SDM.....	75
Gambar 4.35 Halaman Home Bagian SDM.....	75
Gambar 4.36 Halaman Karyawan.....	76
Gambar 4.37 Halaman Indikator.....	76
Gambar 4.38 Halaman Sub Indikator Pencapaian Target Individu.....	77
Gambar 4.39 Halaman Sub Indikator Perilaku Kerja.....	77
Gambar 4.40 Halaman Sub Indikator Disiplin Kerja.....	78
Gambar 4.41 Halaman Sub Indikator Pencapaian Laba Perusahaan.....	78
Gambar 4.42 Halaman Kinerja.....	79
Gambar 4.43 Halaman Evaluasi.....	79
Gambar 4.44 Halaman Login Direksi.....	80
Gambar 4.45 Halaman Home Direksi.....	80
Gambar 4.46 Halaman Evaluasi.....	81