

**PENERAPAN DATABASE DALAM PENGINFORMASIAN
DATA KETENAGAKERJAAN
DI KANTOR PDE PEMDA SUKOHARJO**



Disusun oleh :

AGUNG DWI PRASETYO WIBOWO

M3202002



04 AUG 2005

TUGAS AKHIR
ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Ahli Madya Ilmu Komputer

**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2005**

TUGAS AKHIR
PENERAPAN DATABASE DALAM PENGINFORMASIAN
DATA KETENAGAKERJAAN
DI KANTOR PDE PEMDA SUKOHARJO

yang disusun oleh

AGUNG DWI PRASETYO WIBOWO

M3202002

dibimbing oleh

Pembimbing I

Drs. Y. S Palgunadi, M.Sc
NIP. 131.285.866

Pembimbing II

Dra. Diari Indriati, M. Si
NIP. 131.805.431

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada hari Sabtu, tanggal 9 Juli 2005
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Anggota Tim Penguji

1. Dra. Diari Indriati, M. Si
2. Drs. Y. S Palgunadi, M. Sc
3. Irwan Susanto, DEA

Tanda tangan

1.

2.

3.

Surakarta, ...

Disahkan oleh

Fakultas MIPA
Dekan,

Drs. Marsusi, MS
NIP. 130.906.776

Ketua Program DIII
Ilmu Komputer

Irwan Susanto, DEA
NIP. 132.134.694

ABSTRAK

Agung Dwi Prasetyo Wibowo, 2005, **PENERAPAN DATABASE DALAM PENGINFORMASIAN DATA KETENAGAKERJAAN DI KANTOR PDE PEMDA SUKOHARJO**, Program DIII Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.

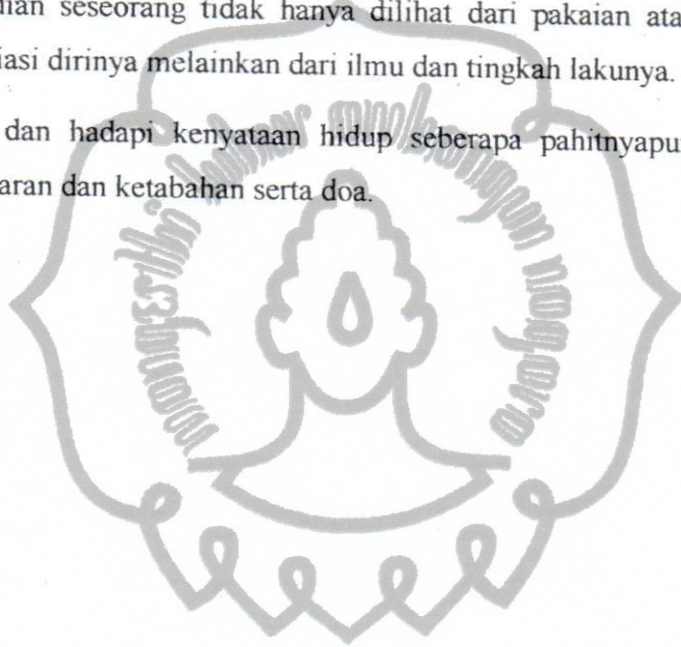
Permasalahan yang ada di kantor PDE PEMDA Sukoharjo adalah pengolahan data khususnya data ketenagakerjaan yang tidak tersedianya penyajian informasi secara cepat dan mudah. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat suatu sistem informasi yang dapat menyajikan data ketenagakerjaan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan dapat digunakan untuk mengetahui perkembangan jumlah tenaga kerja dalam kurun waktu tertentu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode yaitu studi lapangan yang meliputi metode observasi dan metode dokumenter, serta studi kepustakaan.

Dari hasil pembahasan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya penerapan *database* data ketenagakerjaan akan mempermudah dalam mengolah data, menyimpan data, menampilkan kembali data yang telah tersimpan dan dalam pembuatan laporan.

HALAMAN MOTTO

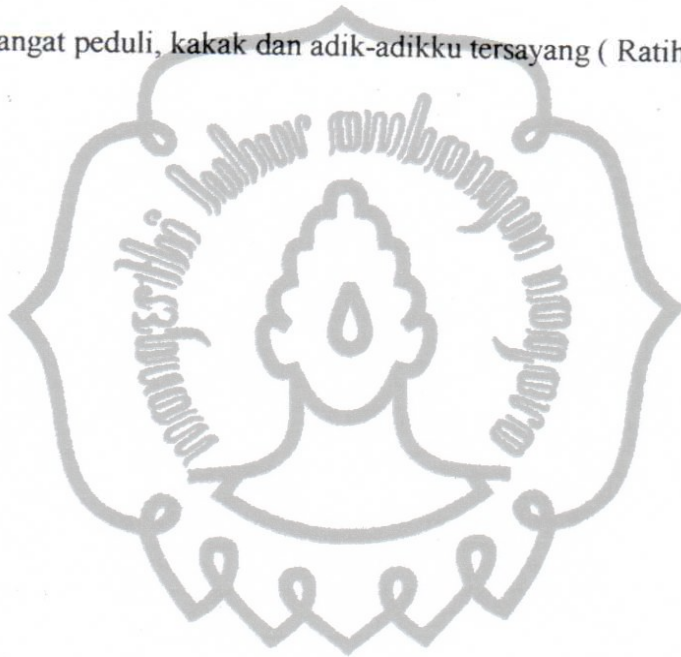
1. Allah akan mengangkat orang yang beriman dan berpengetahuan diantara kamu beberapa tingkat lebih tinggi.
2. Dengan ilmu hidup akan menjadi enak, dengan seni kehidupan menjadi halus dan dengan agama kehidupan akan menjadi lebih terarah dan bermakna.
3. Sesungguhnya kepribadian seseorang tidak hanya dilihat dari pakaian atau barang apa yang menghiasi dirinya melainkan dari ilmu dan tingkah lakunya.
4. Jadilah dirimu sendiri dan hadapi kenyataan hidup seberapa pahitnyapun dengan kejujuran, kesabaran dan ketabahan serta doa.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati dan ketulusan jiwa, kupersembahkan karya ini untuk :

1. Orang yang paling bijaksana dan sabar di dunia dengan segala pengorbanan dan perjuangannya untukku, ayah bundaku (Bp. Soeprayitno dan Ibu Wiwiek Kristiati) yang tercinta.
2. Orang yang senantiasa sangat peduli, kakak dan adik-adikku tersayang (Ratih, Novi dan Desi)



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT tempat kami memohon pertolongan, petunjuk dan berlandung. Tak lupa, salam dan shalawat penulis haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberi kekuatan, kesabaran dan hikmah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Dengan melalui proses yang panjang penulis mendapatkan banyak pengalaman hidup, baik suka maupun duka. Ternyata hidup ini memang keras, penulis harus sabar dan ulet sekaligus juga tidak mengenal putus asa. Penulis juga mendapat pelajaran bahwa pentingnya waktu, sehingga penulis harus bisa menggunakannya sebaik mungkin. Walaupun sulit, tapi penulis merasa cukup puas dan merasakan indahnya fenomena kehidupan. Dengan jerih payahku, kudapatkan hasilnya. Walau dengan segala kekurangan dan keterbatasannya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Banyak pihak yang terlibat, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan tugas akhir ini maupun selama perjalanan penulis menuntut ilmu. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menghaturkan rasa bangga dan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Drs. H. Marsusi, MS, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Irwan Susanto, DEA, selaku Ketua Program Diploma III Ilmu Komputer FMIPA UNS.
3. Bapak Drs. Palgunadi, M.Sc, selaku Pembimbing I tugas akhir yang telah mengarahkan dan menjelaskan serta menerangkan banyak hal.
4. Ibu Dra. Diari Indriati, M. Si, selaku Pembimbing II tugas akhir ini yang telah memberikan masukan, pengarahan dan bimbingannya.

5. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah mengajarkan ilmu-ilmunya kepada penulis.
6. Ibu Dra. Nanik Sunarni, S.H, selaku Kepala Kantor PDE PEMDA Sukoharjo
7. Bapak Yamto, S.T, M.Kom, selaku Staff Pengembangan Sistem Aplikasi di kantor PDE PEMDA Sukoharjo.
8. Tutik Takmilati, BSc, selaku Staff Manajemen Sistem Informasi Kantor PDE PEMDA Sukoharjo.
9. Indra Rahadi, S.Kom, selaku pegawai bantu di Kantor PDE PEMDA Sukoharjo.
10. Seluruh staf kantor PDE Kabupaten Sukoharjo yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
11. Teman-teman PKL di kantor Pengolahan Data Elektronik Kabupaten Sukoharjo.
12. Semua pihak yang tersangkut dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 15 Juli 2005

Penulis,

Agung Dwi Prasetyo Wibowo

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pengertian Perancangan Sistem	4
2.2 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	5
2.3 Arsitektur Sistem Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.4 Alat Bantu Perancangan Sistem	11
2.4.1 Data Flow Diagram (DFD)	11
2.4.2 Kamus Data	12
2.4.3 Normalisasi Data	13
2.4.4 Relasi Antar Tabel (<i>Relationships</i>)	14
2.4.5 Hierarchy Input Process Output (HIPO)	14
2.4.6 Analisis Kelayakan Pengembangan Basis Data	15
2.4.7 Perhitungan Manfaat Aplikasi Sistem Basis Data Secara Kuantitatif.....	16

2.4.8 Kelemahan Pendekatan Basis Data	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Metode Penelitian	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.3 Metode Pengolahan dan Analisis Data	19
3.4 <i>Sistem Flow Diagram</i> (SFD)	19
3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	20
3.5.1 Diagram Konteks	20
3.5.2 DFD Level 0	20
3.5.3 DFD Level 1 Proses 1	22
3.5.4 DFD Level 1 Proses 2	23
3.5.5 DFD Level 1 Proses 3	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1 <i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO)	24
4.2 Kamus Data	25
4.3 Relasi Antar Tabel	29
4.4 <i>Detail Design Program</i>	30
4.5 Analisis Kebutuhan Pengembangan Sistem	37
4.6 Perbandingan Penerapan Sistem Teknologi dalam Bidang Ketenagakerjaan	38
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 T_Lowongan Kerja Menurut Kelompok Jabatan	25
Tabel 4.2 T_Pencari Kerja Menurut Kelompok Jabatan	26
Tabel 4.3 T_Lowongan Kerja Menurut Pendidikan	26
Tabel 4.4 T_Pencari Kerja Menurut Pendidikan	27
Tabel 4.5 T_Pencari Kerja Menurut Lama Lulusan dan Tingkat Pendidikan	27
Tabel 4.6 T_Jenis Pendidikan	27
Tabel 4.7 T_Pencari Kerja Menurut Jenis Antar Kerja	27
Tabel 4.8 T_KdJab	28
Tabel 4.9 T_KdPend	28
Tabel 4.10 T_JenisHubAntarKerja	28
Tabel 4.11 T_KdPenkerAntarKerja	28
Tabel 4.12 T_Admin	28
Tabel 4.13 T_User	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Sistem <i>Database</i> Tunggal	9
Gambar 2.2 Ilustrasi Sistem <i>Database</i> Terpusat	10
Gambar 2.3 Ilustrasi Sistem <i>Database</i> Terdistribusi	11
Gambar 2.4 Simbol Dasar Aliran Data	12
Gambar 3.1 <i>System Flow Diagram Database</i> Ketenagakerjaan	19
Gambar 3.2 Diagram Konteks <i>Database</i> Ketenagakerjaan	20
Gambar 3.3 DFD Level 0 <i>Database</i> Ketenagakerjaan	21
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	22
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	23
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3	23
Gambar 4.1 Gambar Hubungan Antar Tabel Ketenagakerjaan (<i>Relationships</i>)	29
Gambar 4.2 Form Pengguna <i>Database</i> Ketenagakerjaan	30
Gambar 4.3 Form Buat <i>User Database</i> Ketenagakerjaan	30
Gambar 4.4 Form Menu Utama <i>Database</i> Ketenagakerjaan	31
Gambar 4.5 Form <i>Login Database</i> Ketenagakerjaan	31
Gambar 4.6 Form Menu Utama Bagian Admin	32
Gambar 4.7 Form Kode Pendidikan	32
Gambar 4.8 Form Jenis Pendidikan	33
Gambar 4.9 Form Lowongan Kerja Mnrt Jenis Pendidikan	33
Gambar 4.10 Form Laporan Tabel	34
Gambar 4.11 Form Laporan Grafik	34
Gambar 4.12 Form Hak Akses	35
Gambar 4.13 Form <i>Edit Login User</i>	35
Gambar 4.14 Form Cari <i>User</i>	36
Gambar 4.15 Form <i>Edit Login Admin</i>	36
Gambar 4.16 Form Cari Admin	37