LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PENGELOLAAN DATA PEMAKAIAN AIR MINUM
DI
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
TIRTA RAHARJA

Jl. Kol. Masturi Km. 3 Cimahi 40511

Diajukan untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Diploma III
Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Unversitas Komputer Indonesia

Oleh
Suarna Wijaya
10701141

PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LAPORAN HASIL KERJA PERAKTEK

PENGELOLAAN DATA PEMAKAIAN AIR MINUM DI PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM TIRTA RAHARJA

Jl. Kol. Masturi Km. 3 Cimahi 40511

Penyusun : Suarna Wijaya

NIM : 10701141

Dosen Pembimbing Jurusan

(Rimba Whidiana C.S.Si)
NIP. 4127 70 06 001

Pembimbing Lapangan

(Asep Permana)
NIP. 01070431

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

(Budhi Irawan, S.Si)
NIP. 4124 70 06 003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul "PENGELOLAAN DATA PEMAKAIAN AIR MINUM", yang dilakukan PDAM Tirta Raharja Cimahi, Bandung.

PERPUSTAKAAN TEKNIS UNIKOM

Laporan ini penulis susun berdasarkan hasil pengamatan di lapangan dan studi pustaka. Laporan ini juga dibuat untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan mata kuliah kerja praktek pada Program Studi Diploma III, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman penulis, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Sehingga penulis mangharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih atas segala petunjuk, bimbingan, dan dorongan yang telah diberikan oleh yang terhormat:

1. Bapak Budi Irawan, S.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
2. Ibu Rimba Whidiana C, S.Si., selaku Dosen Wali, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2. Rumusan Masalah 1

1.3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.3.1. Maksud Kerja Praktek 2

1.3.2. Tujuan Kerja Praktek 2

1.4. Batasan Masalah 2

1.5. Metode Penelitian 3

1.6. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek 4

1.7. Sistematika Penulisan 4

BAB II DESKRIPSI LOKASI 6

UNIKOM

2.1. Sejarah Pembentukan dan Pengembangan 6

2.2. Gambaran Umum Pengelolaan 6

2.3. Perkembangan Jumlah Pelanggan 8

2.4. Struktur Organisasi 11

2.5. Wilayah Operasi dan Kapasitas Pelayanan 13

BAB III TINJAUAN PUSTAKA 15

3.1. Pengertian Database (Basis Data) 16

3.2. Database pada Access 2000 16

3.2.1. Pengertian tabel 17

3.2.2. Relasional Basis Data (Data Base) 18

3.2.3. Pengertian Query 20

3.2.4. Pengertian Form 21

3.2.5. pengertian Laporan (Report) 21

BAB IV PEMBAHASAN 22

4.1. Merancang Database Menggunakan Microsoft Access 22

4.2. Merancang dan Membuat Tabel 23

4.3. Mengatur/Membuat Query 26

4.4. Membuat dan Merancang Form 26

4.5. Membuat dan Merancang Laporan (Report) 29

BAB V PENUTUP 33

5.1. Kesimpulan 33

5.2. Saran-saran 34

DAFTAR PUSTAKA 35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....12

Gambar 3.2.2.1 One-to-one 19

Gambar 3.2.2.2 One-to-many 19

Gambar 3.2.2.3. Many-to-many.....20

Gambar 4.1.2. Membuat Database baru 22

Gambar 4.1.2. Jendaela Database.....23

Gambar 4.2.1 Jendela pilihan tabel.....24

Gambar 4.2.2 Jendela design table 24

Gambar 4.3.1 Jendela pilihan Query.....26

Gambar .4.4.1 Jendela design form by using wizard 1 27

Gambar 4.4.2 Jendela design form by using wizard 2 28

Gambar 4.4.3 Jendela design form dengan toolbox.....29

Gambar 4.5.1 Jendela create report by using wizard 1 30

Gambar 4.5.2 Jendela create report by using wizard 2 30

Gambar 4.5.3 Jendela create report by using wizard 3 31

Gambar 4.5.4 Jendela create report by using wizard 4 31

Gambar 4.5.5 Jendela create report by using wizard 5 32


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR TABEL

Tabel 1.6.1. Kegiatan Kerja Praktek 4

Table 2.3.1 Perkembangan Jumlah Pelanggan 8

Tabel 3.2.1. Obyek-obyek pada Access 2000 16

Tabel 4.2.1 Deskripsi tabel PELANGGAN 25

Tabel 4.2.2 Deskripsi tabel DATA PDAM 25

Tabel 4.2.3 Deskripsi tabel TARIF 25


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM