APLIKASI PENGOLAHAN LAYANAN PERPUSTAKAAN PUSAT PENGEMBANGAN TENAGA PERTAMBANGAN B A N D U N G

PERPUSTAKAAN
UNIKOM BANDUNG

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh
Ujian Sidang Program Studi Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :

RONI MULYANA
NIM : 10497022
NIRM : 43B77026990507

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
B A N D U N G
2000

APLIKASI PENGOLAHAN LAYANAN PERPUSTAKAAN PUSAT PENGEMBANGAN TENAGA PERTAMBANGAN BANDUNG

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam Menempuh Ujian Sidang

Kelulusan Diploma Tiga Manajemen Informatika

Oleh :

Roni Mulyana
NIM : 10497022
NIRM : 43B77026990507

Mengetahui,

Dosen Pembimbing,

(Ir. Taryana Suryana)

Ketua,

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc.)

Ketua Jurusan,

(Dr. Ing. Mokhamad Hendayun)

Panitia Sidang Diploma III

Jurusan Manajemen Informatika

STMIK IGI

Tanggal : 6 Oktober 2000

Telah menguji dan mengesahkan Tugas Akhir dengan Judul

APLIKASI PENGOLAHAN LAYANAN PERPUSTAKAAN PUSAT PENGEMBANGAN TENAGA PERTAMBANGAN BANDUNG

Oleh :

Roni Mulyana
NIM : 10497022
NIRM : 43B77026990507

Dewan Penguji,

(Dr. Ing. Mokhamad Hendayun)

(Ir. Moedjatmiko, MT.)

(Ir. Taryana Suryana)

"Hanya kepada Mu - Lah kami menyembah dan

hanya kepada Mu - lah kami memohon pertolongan"

(q.s. Al-Fatihah : 5)

" Karya tulis ini kupersembahkan untuk

Bapak, Mamah, Kakak & Adik,Teman -Teman dan Manajemen Informatika

tercinta , serta semua pihak yang telah banyak membantu selama ini. "

ABSTRAKSI

Program Aplikasi Pengolahan Layanan Perpustakaan pada Bidang Tenaga Administrasi dan Manajemen Seksi Tenaga Informasi dan Kepustakaan Pusat Pengembangan Tenaga Pertambangann merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah informasi data suatu Perpustakaan, serta mengklasifikasikan informasi tersebut dari mulai Pelayanan peminjam dan pengembalian buku sampai dengan proses pengeluaran ke seksi – seksi Produksi.

Aplikasi ini juga disertai dengan Fasilitas – fasilitas Penginputan, Pengeditan, Penghapusan, Pencarian, Pembuatan laporan serta Pencetakan Laporan dari mulai data yang masuk maupun yang keluar dari perpustakaan.

Program Aplikasi Pengolahan Layanan Perpustakaan ini dibuat dengan menggunakan Microsoft Access 2000.

KATA PENGANTAR

Assallammuallaikum wr.wb.

Bissmillahirrohmannirrohim, dengan mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan makalah ini yang berjudul "Aplikasi Pengolahan layanan Perpustakaan Pusat Pengembangan Tenaga Pertambangan Bandung.

Penulisan Laporan ini di maksudkan untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat menyelesaikan Study Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada STMIK IGI.

Laporan ini dapat terwujud berkat bimbingan Bapak Dosen pembimbing, Maka dari pada itu kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam memberikan dorongan yang sangat berguna dalam mendapatkan data-data serta pengarahan dalam pembuatan makalah ini terutama sekali ucapkan terima kasih penulis sampaikan kepada yang terhormat :

(1) Bapak Ir.Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc. Selaku Ketua STMIK IGI.

(2) Bapak Dr.Ing. Mokhamad Hendayun. Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK IGI.

(3) Bapak Ir.Taryana Suryana. Selaku Pembimbing utama di Sekolah Tinggi Manajeman Informatika dan Komputer - IGI Bandung, yang telah banyak membantu terlaksananya Laporan Tugas Akhir ini.

(4) Bapak Dani Supratman, ST. Selaku bagian pranata komputer di perusahaan (pptp) Bandung.

(5) Bapak Alan, selaku kepala tata perusahaan dinas dan kearsipan yang telah memberikan informasi mengenai masalah yang dipersoalkan oleh penulis.

(6) Kepada Ayah dan Ibu, yang telah memberikan doa serta bantuan baik moril maupun materil hingga makalah ini dapat terselesaikan dengan baik.

(7) Kepada Saudara - saudaraku sekalian yang telah membantu dan memberikan dorongan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan makalah ini dengan baik yang di sertai doa yang mereka berikan.

Penulis menyadari masih jauh dari sempurna dikarenakan oleh kemampuan penulis yang sangat terbatas. Maka dari itu saran dan kritik yang sifatnya membangun penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya serta kekurangan-kekurangan yang belum penulis ketahui.

Akhirnya penulis mengharapkan makalah ini akan bermanfaat dan menjadikan sumbangan yang berarti untuk ilmu pengetahuan dan menambah wawasan bagi yang belum mengetahuinya.

Amiin

Wasaallam

Bandung, September 2000,

Penulis

DAFTAR ISI

Hal.

ABSTRAKSI.....i

KATA PENGANTAR.....ii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR TABEL.....viii

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR LAMPIRAN.....xi

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Maksud dan Tujuan.....2

1.3 Metodologi Penelitian.....3

1.4 Pembatasan Masalah.....4

1.5 Sistematika Penulisan.....4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....6

2.1 Sejarah Perpustakaan.....6

2.1.1 Asal Mula Perpustakaan.....6

2.1.2 Peranan Perpustakaan Dalam Masyarakat.....9

2.1.3 Perkembangan Perpustakaan.....9

2.2 Konsep Dasar Perpustakaan.....10

2.2.1 Pengertian Perpustakaan.....10

2.2.2 Tujuan Perpustakaan.....11

2.2.3 Sejarah Pengakuan Keberadaan Perpustakaan di Indonesia.....12
2.2.4 Tugas dan Fungsi Perpustakaan.....13
2.2.5 Rincian Kegiatan Perpustakaan.....14
2.2.6 Pengelompokan Kegiatan Kerja.....14
2.2.7 Pelayanan Peminjam.....15
2.3 Konsep Dasar dan Sistem Informasi.....18
2.3.1 Pengertian Sistem dan Informasi.....18
2.3.2 Informasi.....19
2.3.3 Macam Informasi.....20
2.2.4 Sumber Informasi.....22
2.4 Konsep Dasar Basis Data.....26
2.4.1 Syarat – syarat Basis Data.....26
2.4.2 Sistem Basis Data.....28
2.4.3 Kegunaan Basis Data.....28
2.4.4 Pendekatan Basis Data.....28
2.4.5 Hirarki Basis Data.....29
2.4.6 Diagram Arus Data (DAD).....29
2.4.7 Kamus Data (Data Dictionary).....31
2.5 Sejarah Microsoft Access 2000.....32
2.6 Microsoft Access 2000.....34
2.6.1 Database dalam Access.....35

BAB III DATA HASIL PENELITIAN.....37

3.1 Sejarah Berdirinya Pusat Pengembangan

Tenaga Pertambangan.....37

3.2 Stuktur Organisasi Pusat Pengembangan

Tenaga Pertambangan.....38

3.3 Kerangaka Tugas, wewenang dan tanggung Jawab

Pusat pengembangan tenaga Pertambangan.....39

3.3.1 Bagian Tata Usaha.....39

3.3.2 Bagian Tenaga Teknik Geologi.....39

3.3.3 Bagian Tenaga Teknik Pertambangan.....40

3.3.4 Bagian Tenaga Administrasi dan Manajemen.....40

3.3.5 Bagian Program Reguler.....41

BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN.....43

4.1 Diagram Alir Dokumen.....43

4.2 Contex Diagram.....45

4.2.1 Data Flow Diagram.....46

4.2.2 Stuktur File.....50

4.2.3 Stuktur Program.....51

4.2.4 Flowchart.....52

4.3 Desain Menu.....55

4.3.1 Desain Menu Utama.....55

4.3.2 Desain Menu File.....55

4.3.3 Desain Menu Laporan.....58

4.4 Desain Input.....59

PERPUSTAKAAN UNIKOM BANDUNG

4.5 Desain Output 62

4.6 Pemilihan Software.....66

4.7 Penentuan Kebutuhan Sumber Daya.....67

4.7.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....67

4.7.2 Kebutuhan Perangat Lunak.....67

4.8 Rencana Penerapan / Implementasi.....68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....69

5.1 Kesimpulan.....69

5.2 Saran.....70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Hal.

Tabel 4.7 Stuktur File Data Anggota.....50

Tabel 4.8 Stuktur File Transaksi Peminjaman dan Pengembalian.....50

Tabel 4.9 Stuktur File Data Buku atau Stok Buku.....51

Tabel 4.21 Kamus Data Output.....63

Tabel 4.22 Kamus Data Output Data Anggota.....63

Tabel 4.23 Kamus Data Output Data Buku.....64

Tabel 4.24 Kamus Data Output transaksi.....65

DAFTAR GAMBAR

Hal.

Gambar 2.1 Blanko Pendaftaran Anggota 16

Gambar 2.2 Contoh Kartu Anggota.....17

Gambar 2.3 Contoh Kartu Pencatatan Peminjam.....17

Gambar 2.4 Contoh Kartu Peminjam.....18

Gambar 2.5 Daftar Simbol Diagram Arus Data (DAD).....30

Gambar 2.6 Stuktur Organisasi PPTP.....42

Gambar 4.2 Diagram Alir Dokumen.....44

Gambar 4.2 Context Diagram.....45

Gambar 4.3 DAD Level 0.....46

Gambar 4.4 DAD Level 1.....47

Gambar 4.5 Diagram Berjenjang.....48

Gambar 4.6 DAD Level 2.....49

Gambar 4.10 Stuktur program.....52

Gambar 4.11 Desain Menu Utama.....55

Gambar 4.12 Desain Menu File Acuan.....56

Gambar 4.13 Desain Menu File Transaksi.....56

Gambar 4.14 Desain Menu File Tabel.....57

Gambar 4.15 Desain Menu File Report.....57

Gambar 4.16 Desain Menu File Page.....58

Gambar 4.17 Desain Menu Laporan.....59

Gambar 4.18 Desain Input Data Buku atau stok Buku.....60

Gambar 4.19 Desain Input Data Anggota.....60

Gambar 4.20 Desain Input transaksi Peminjaman dan Pengembalian.....61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Tampilan Layar

Lampiran II Tampilan Output Printer