PERPUSTAKAAN UNIKOM BANDUNG

SISTEM PENGOLAHAN DATA ANALISIS BUTIR PASIR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN TURBO PASCAL 7.0 DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN GEOLOGI BANDUNG

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA-I
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA

Oleh

BENI SHOFIAN NIM : 196009
YUDHA. M NIM : 196044
IWAN BUKHARI NIM : 196029

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN
BANDUNG
1997

SISTEM PENGOLAHAN DATA ANALISIS BUTIR PASIR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN TURBO PASCAL 7.0 DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN GEOLOGI BANDUNG

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA-I
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA

Oleh

BENI SHOFIAN NIM : 196009
YUDHA. M NIM : 196044
IWAN BUKHARI NIM : 196029

Bandung, 30 Agustus 1997

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing

(Ir. Adang Saputra)

Ketua Jurusan

(Ir. Salama Manjang, MSc.)

Direktur

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto)

SISTEM PENGOLAHAN DATA ANALISIS BUTIR PASIR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN TURBO PASCAL 7.0 DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN GEOLOGI BANDUNG

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA-I
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA

Oleh

BENI SHOFIAN NIM : 196009
YUDHA. M NIM : 196044
IWAN BUKHARI NIM : 196029

Bandung, 30 Agustus 1997

Mengesahkan,

Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2
(Ir. Eddy Suryanto Soegoto)	(Ir. Adang Saputra)

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE ★ IGI - LPKIG ★

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan manusia akal dan pikiran sehingga menjadi pengurus di muka bumi ini. Ucapan syukur kami panjatkan kepadaNya yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul SISTEM PENGOLAHAN DATA ANALISIS BUTIR PASIR DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN TURBO PASCAL 7.0.

Dalam menulis laporan ini, kami telah mendapat bantuan dari berbagai pihak baik dari kalangan lembaga pendidikan maupun dari kalangan instansi tempat kami melakukan kerja praktek.

Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Edi Suryanto Sugoto selaku direktur di Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman –Indonesian Germany Institute.
2. Bapak Ir. Salama Manjang Msc. Selaku ketua jurusan Manajemen Imformatika di IGI-LPKIG.
3. Bapak Ir. Adang Saputra sebagai pembingbing di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi serta di Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman

4. Seluruh stap karyawan Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

Semoga mereka mendapat imbalan dari Allah Yang Maha Esa sesuai dengan jasa-jasanya yang telah diberikan kepada kami.

Dalam menyusun laporan ini kami telah berusaha sesuai dengan kemampuan yang dimiliki, namun demikian masih terdapat beberapa kekurangan, oleh karena itu kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun sebagai bekal bagi kami dalam menyongsong kehidupan pada masa yang akan datang yang penuh dengan tantangan.

Akhirnya kami berharap agar tulisan ini bermanfaat bagi kami khususnya dan bagi yang berkepentingan dengan tulisan ini.

Terima kasih.

Bandung, Agustus 1997

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Pembatasan Masalah 2

1.4 Sistematiaka Penulisan 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

2.1. Sistem Pengolahan Data Analisis Butir Pasir 4

2.1.1. Maksud dan Tujuan 4

2.1.2. Metode Penelitian 4

2.1.2.1. Metode Lapangan 4

2.1.2.2. Metode Laboratorium 5

2.1.3. Beberapa Rumus Statistik 6

2.2. Dasar-dasar Pemrograman Turbo Pacal 9

2.2.1 Struktur Pemrograman Turbo Pascal 10

2.2.2 Sekema Program 12

BAB III DATA HASIL PENELITIAN 14

3.1. Latar Belakang Puslitbang Geologi 14

3.1.1 Sejarah Berdirinya 14

3.1.2. Lingkup Kerja 16

3.1.3. Struktur Organisasi 18

3.1.4. Uraian Tugas dan Fungsi 19

3.1.4.1. Bagian Tata Usaha 19

3.1.4.2. Bidang Pemetaan Geologi 19

3.1.4.3. Bidang Geofisika 20

3.1.4.4. Bidang Geologi 20

3.1.4.5. Bidang Geologi Kuarter dan Seismotektonik 21

3.1.4.6. Bidang Publikasi dan Informasi 22

BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN 23

4.1. Analisis Masalah 23

4.2. Rancangan Sistem 25

4.3. Flowchart Program 32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 42

5.1. Kesimpulan 42

5.2. Saran-saran 42

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA