PERPUSTAKAAN UNIKOM BANDUNG

PEMBUATAN SISTEM BASIS DATA FLARE DI STASIUN PENGAMATAN MATAHARI WATUKOSEK - LAPAN MENGGUNAKAN VISUAL DBASE 5.5

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA – I
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

Oleh

KARTINI KURNIASIH : NIM TI197019

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN
BANDUNG
1998

PEMBUATAN SISTEM BASIS DATA FLARE
DI STASIUN PENGAMAT MATAHARI WATUKOSEK – LAPAN
MENGGUNAKAN VISUAL DBASE 5.5

Disusun Oleh :

1. KARTINI KURNIASIH NIM : TI197019

Disahkan pada tanggal :

KETUA JURUSAN	DIREKTUR IGI-LPKIG
(Dr. Ir. BACHTIAR ANWAR ,MSc)	(Ir. EDDY SURYANTO S,MSc)

PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
(Dr. Ir. BACHTIAR ANWAR,MSc)	(Drs. BAMBANG SETIAHADI,MSc)

PEMBUATAN SISTEM BASIS DATA FLARE
DI STASIUN PENGAMAT MATAHARI WATUKOSEK – LAPAN
MENGGUNAKAN VISUAL DBASE 5.5

Disusun Oleh :

I. KARTINI KURNIASIH NIM : TI197019

Disahkan Oleh :

DOSEN PENGUJI I	DOSEN PEGUNGUJI II
(Ir. EDDY SURYANTO S, MSc)	(Dr. Ir. BACHTIAR ANWAR, MSc)

ABSTRAKSI

PEMBUATAN SISTEM BASIS DATA FLARE DI STASIUN PENGAMAT MATAHARI WATUKOSEK- LAPAN MENGGUNAKAN VISUAL DBASE 5.5

Banyak masalah di bumi dan sekitarnya yang bergantung pada aktifitas matahari, oleh karenanya pengetahuan tentang aktifitas matahari dan kaitannya dengan masalah-masalah tersebut akan sangat membantu dalam memecahkan banyak persoalan.

Sunspot dan flare adalah dua diantara sekian banyak fenomena-fenomena yang ada pada matahari. Besar kecilnya aktifitas matahari ditunjukkan oleh banyak sedikitnya sunspot dan flare yang terjadi. Sehingga sunspot dan flare merupakan suatu indikator keaktifan matahari.

Pengolahan data menggunakan sistem database diperlukan untuk mengetahui jumlah flare pada matahari . Oleh karena itu dibutuhkan data/informasi tentang flare dari waktu lampau dan dicatat secara teliti menurut urutan waktu terjadinya.

Untuk mempermudah pembacaan data dan menghasilkan program dengan User Interface yang baik dapat digunakan bahasa pemrograman Visual dBASE. Dengan diperolehnya sistem basis data flare maka diharapkan masalah-masalah yang berhubungan dengan flare dapat ditelaah lebih baik.

PENYUSUN

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanyalah milik Allah SWT,karena atas limpahan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada kami, sehingga tugas akhir yang berjudul "SISTEM BASIS DATA FLARE DI STASIUN PENGAMAT MATAHARI WATUKOSEK – LAPAN MENGGUNAKAN VISUAL DBASE 5.5" ini dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini kami ajukan untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma-I, Jurusan Teknik Informatika, INDONESIAN GERMANY INSTITUTE, Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman. Disamping untuk memaksimalkan hasil laporan Kerja Praktek kami di Stasiun Pengamat Matahari Watukosek-LAPAN Pasuruan Jatim.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :

- Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, MSc, selaku Direktur IGI-LPKIG
- Bapak Dr. Ir. Bachtiar Anwar, MSc, selaku pembimbing I, serta Bapak Drs. Bambang Setiahadi, Msc, selaku pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan serta saran untuk penyelesaian tugas akhir ini.
- Ayah dan Ibu tercinta atas doa dan dorongan semangatnya serta kakak-kakak dan adikku tercinta.
- Seluruh karyawan Stasiun Pengamat Matahari LAPAN, Watukosek Pasuruan Jatim dan siapa saja yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga tugas akhir ini terselesaikan.

Semoga budi baik mereka mendapat balasan dari Allah SWT.

Kami tahu bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat kami harapkan demi kesempurnaan penyelesaian tugas akhir ini. Akhir kata kami ucapkan terima kasih.

Bandung, Juli 1998

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR GAMBAR.....iii

DAFTAR TABEL.....iv

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG.....1

1.2 MAKSUD DAN TUJUAN.....4

1.3 METODOLOGI PENELITIAN.....4

1.4 PEMBATASAN MASALAH.....5

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....5

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

2.1 SUNSPOT.....7

2.2 FLARE.....8

2.3 BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL DBASE.....9

BAB III : DATA HASIL PENELITIAN.....13

BAB IV : ANALISIS HASIL PENELITIAN

4.1 SIKLUS 11 TAHUN.....16

4.2 DATA JUMLAH FLARE.....16

4.3 PEMROGRAMAN.....17

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN.....24

5.2 SARAN.....24

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar-2.1 Flare pada matahari.....12

Gambar-2.2 Ledakan atau pelepasan flare pada permukaan matahari.....12

Gambar flowchart pengambilan data.....15

Gambar-4.1 Siklus 11 tahun.....16

Gambar-4.2 Plot data jumlah flare dari Solar Geophisiscal Data.....17

Gambar-4.3 Menu utama.....18

Gambar-4.4 Form memasukkan data.....19

Gambar-4.5 Form menampilkan data.....20

Gambar pesan dalam kotak.....21

Gambar-4.6 Form mencari data.....22

Gambar-4.7 Form menghapus data.....23

Gambar flowchart program.....25

DAFTAR TABEL

Tabel-1 : Jumlah flare.....17