

Laporan Program Alpenlify

Dokumen Tugas Besar MK Struktur Data dan Algoritma (Praktik)



Disusun oleh

Kelompok 2, Kelas 1-A

Andi Putra Wijaya	241511001
Gilang Aditya Sumarna	241511012
Raffi Fauzi Hermawan	241511025

**Jurusan Teknik Komputer dan Informatika
Program Studi D3 Teknik Informatika Politeknik
Negeri Bandung**

2025

TABEL REVISI

No	Tanggal	Keterangan	PIC
1			
2			
3			
4			

Daftar Isi

BAB 1 SPESIFIKASI PROGRAM	4
1.1 Definisi Program	4
1.2 Identifikasi Proses	4
1.3 Identifikasi Data	4
BAB 2 PERANCANGAN PROGRAM	5
Perancangan Proses	5
Perancangan Tampilan (Output)	5
BAB 3 KESIMPULAN	6
DAFTAR PUSTAKA	7
DAFTAR KONTRIBUSI ANGGOTA KELOMPOK	8

BAB 1 SPESIFIKASI PROGRAM

1.1 Definisi Program

Tuliskan penjelasan mengenai topik yang dibahas (definisi topik, penjelasan algoritma proses secara umum) {tambahkan aturan2 jika ada, penulisan dapat berupa sub subbab baru sebagai bagian dari subbab 1.1 ini }

1.2 Identifikasi Proses

{tuliskan ada proses utama apa saja pada program dan tuliskan penjelasannya (masing-masing proses melakukan apa (apa inputnya (diketahui, apa IS nya), proses apa yang dilakukan terhadap input, dan apa outputnya (FS)))}

1.3 Identifikasi Data

{Sajikan ilustrasi/gambaran/reperesentasi tree atau struktur linier dari kasus yang dibahas. Dalam representasi tersebut harus tergambar juga struktur data nya (struktur data setiap node dan data dalam bentuk lain yang digunakan). Berdasarkan representasi tersebut, tuliskan menggunakan data utama apa saja dan penjelasannya (Kamus Data).Penjelasan berupa kegunaan data (sebagai penampung nilai apa) serta tipe dataya. }

BAB 2 PERANCANGAN PROGRAM

Perancangan Proses

Hal-hal yang dituliskan pada subbab ini adalah sebagai berikut :

1. Gambarkan hirarki programnya menggunakan tools STRUCTURED CHART (penjelasan dasar dan contoh ada pada diktat DDP Bab V : Structured Programming subbab Hubungan Antar Modul, juga dapat dibaca dari file lampiran dokumen ini (StructuredChart.pdf)).
2. Setelah itu, buat tabel penjelasan global dari setiap modul yang terdapat pada Structured Chart sebagai berikut :

No	Nama Modul	Deskripsi	Jenis	Parameter	Kamus Data (lokal)
1 Pembuat :	Function atau Procedure	Sebutkan, jelaskan, termasuk penjelasan IS dan FS nya ! Sebutkan : nama, tipe data, passing by.. Jelaskan : sebagai penampung nilai apa, IS & FS berupa nilai apa	

3. Setelah itu, uraikan logika proses setiap modul yang terdapat pada Structured Chart.

{ berisi algoritma (menggunakan notasi pseudocode atau flowchart) untuk setiap modul yang dibuat (berisi logika dasar, jadi tidak termasuk layout output di layar). Yang diuraikan disini hanya modul-modul yang merupakan tambahan atau modifikasi dari program sebelumnya. KECEUALI jika program dibuat dari nol, maka semua modul yang dibuat oleh kelompok ybs harus dituliskan algoritmanya. Lengkapi algoritma dengan kamus data, untuk setiap variabel yang digunakan pada logika proses. Jika algoritma merupakan modifikasi/copy dari algoritma/program yang dibuat oleh orang lain diluar anggota kelompok, tuliskan referensinya! }

Algoritma ditulis menggunakan font Courier New ukuran 10, spasi 1). Contoh :

```
Modul UTAMA Begin
  IF True
    Then B // call modul B
  ENDIF
  WHILE True
    DO C // call modul C
  ENDWHILE
End Modul UTAMA.
```

Perancangan Tampilan (Output)

Sub bab ini menggambarkan rancangan/desain output/tampilan pada layar. BUKAN hasil print screen/capture tampilan program ! Setiap perancangan tampilan harus diberi identitas dan keterangan secukupnya.

BAB 3 KESIMPULAN

Berisi kesimpulan pencapaian tugas (apa yang sudah selesai dan apa saja yang belum / sejauh mana implementasi yang berhasil diselesaikan (versus spesifikasi yang diuraikan pada BAB I)).

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar referensi yang dijadikan acuan dalam pembuatan program ini.

DAFTAR KONTRIBUSI ANGGOTA KELOMPOK

Berisi daftar keterangan kontribusi setiap anggota kelompok pada pengerjaan pembuatan program ini.

No	:	
Nama	:	
Kontribusi	:	1. 2. 3.