

TUGAS KELOMPOK 02. KONSEP DAN PENERAPAN KOMPILASI

Petunjuk tugas besar pembuatan materi tentang Kompilasi pada Tata Bahasa Bebas Konteks (Context-Free Grammar/CFG):

A. Materi presentasi berisi :

1. Pendahuluan

- Jelaskan secara singkat tentang tata bahasa bebas konteks, penggunaannya, dan pentingnya dalam kompilasi.
- Jelaskan tujuan dari tugas besar ini, misalnya memahami dan mengimplementasikan konsep tata bahasa bebas konteks dalam kompilasi.

2. Teori dan Konsep Dasar

- Tata Bahasa Bebas Konteks:
- Pentingnya dalam kompilasi.

3. Derivasi dan Parse Tree

- a. Pembuatan Parse Tree: Tunjukkan langkah-langkah untuk membuat parse tree dari string yang diberikan.
- b. Deskripsi Algoritma Parsing: Jelaskan algoritma parsing seperti CYK dan Earley Parser
- c. Langkah-langkah Implementasi: Berikan langkah-langkah detail untuk mengimplementasikan algoritma tersebut.
- d. Kode Program : Sertakan kode program yang mengimplementasikan algoritma parsing dalam bahasa pemrograman pilihan.
- e. Studi Kasus
 1. Terapkan algoritma parsing pada beberapa string yang berbeda dan tunjukkan hasilnya.
 2. Analisis hasil parsing, diskusikan kekuatan dan kelemahan dari algoritma yang diimplementasikan.

4. Kesimpulan

- Ringkas temuan utama dari tugas besar ini.
- implikasi dari hasil analisis dan implementasi, serta rekomendasi untuk kajian, penelitian atau pengembangan lebih lanjut.

5. Referensi

- Cantumkan semua referensi yang digunakan dalam penulisan tugas besar ini.

6. Lampiran

- Sertakan kode program lengkap yang diimplementasikan, dalam bentuk link bitly.
- Lampirkan data pendukung seperti tabel hasil parsing atau diagram parse tree, dalam bentuk link bitly, jika ada.

B. Materi presentasi

Dibuat menggunakan powerpoint atau Canva diberikan nama : Tugaskelompok02-TBO-kelasXX-NoKelompok, lalu diupload di kulon2 oleh salah satu perwakilan kelompok.