LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN

PEKAN SATU



OLEH:

ZAHIRA NUR ASYIFA

2411532015

DOSEN PENGAMPU:

DR. WAHYUDI, S.T, M.T

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

1. **Pendahuluan**

GitHub merupakan sebuah platform yang ditujukan untuk para pengembang perangkat lunak guna menyimpan, mengelola, sekaligus berkolaborasi dalam mengerjakan proyek. Layanan ini sangat populer digunakan untuk menyimpan kode program, karena menyediakan fitur-fitur penting seperti pengaturan hak akses, pelacakan bug, permintaan penambahan fitur, manajemen pekerjaan, hingga penyediaan wiki untuk dokumentasi proyek.

Proses pemrograman mencakup penulisan, pengujian, serta perbaikan kode agar program dapat berfungsi sebagaimana mestinya. Eksekusi program adalah tahapan ketika instruksi yang ditulis dalam kode diterjemahkan menjadi perintah yang dapat dipahami dan dijalankan oleh perangkat komputer.

Agar manusia dapat memberikan instruksi kepada komputer, diperlukan bahasa pemrograman, yaitu seperangkat aturan yang sistematis untuk mendeskripsikan logika perhitungan dalam bentuk yang bisa dibaca serta dimodifikasi oleh manusia. Pada praktikum ini, penulis menggunakan bahasa Java sebagai bahasa pemrograman utama yang akan dipakai sepanjang kegiatan pembelajaran.

1. **Tujuan**

Tujuan dilakukannya praktikum ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami cara membuat akun GitHub dan membuat repository GitHub
2. Memahami cara menghubungkan Eclipse ke repository GitHub
3. Memahami cara membuat kode di Eclipse dan menjalankannya
4. **Langkah Kerja Praktikum**
5. Pertama buat repo baru pada github

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah itu kembali ke eclipse dan buat new project

A screenshot of a computer program

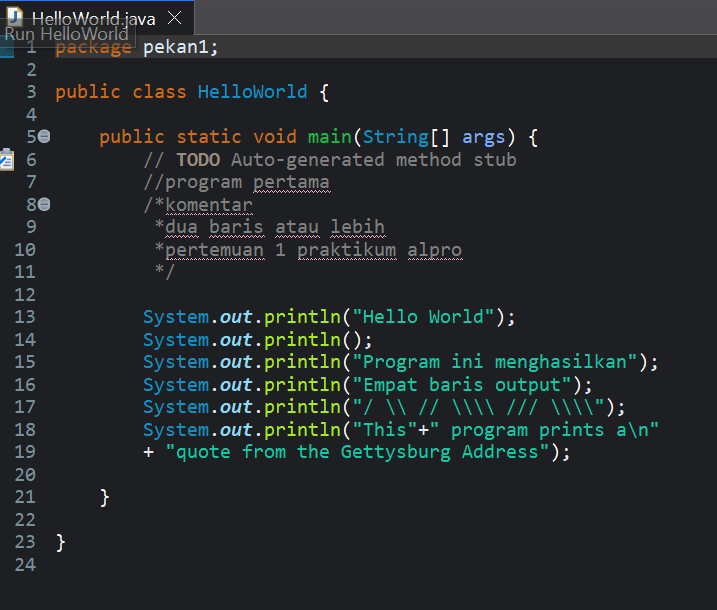
AI-generated content may be incorrect.

1. Buat class baru dengan nama “Hello World”

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Buat syntax seperti ini



1. Syntax ini mencetak apa yang kita tulis di dalam kurung. Untuk \ beri garis \ tambahan agar bisa muncul di output. /n untuk membuat baris baru

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Ketika dijalankan outputnya akan seperti ini

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Selanjutnya buat kelas “MembuatKue”

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Buat syntax seperti ini

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Syntax ini berfungsi untuk memanggil 3 method

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Mencetak urutan langkah membuat adonan

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Mencetak langkah memanggang

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Mencetak langkah menghias kue

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Output ketika dijalankan seperti ini

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Jika sudah lanjut untuk commit ke github. Klik kanan pada project lalu pilih team lalu share project

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Pilih repository lalu klik finish

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah itu klik kanan lagi lalu pilih team lalu klik commitA screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.
2. Klik plus dua

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Lalu buat commit message dan klik commit

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Selanjutnya membuat token di github, pergi ke settings lalu klik developer settings

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Pilih personal access token pilih yang clasic

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Jika sudah, copy token dan kembali ke eclipse. Klik kanan project lalu pilih team klik push. Isi username, link repo lalu token tadi

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Jika sudah klik push dan cek apakah sudah ada repo github

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **KESIMPULAN**

Dari praktikum yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan GitHub sangat membantu dalam pengelolaan kode program serta memfasilitasi kolaborasi antar pengembang. Dengan membuat akun dan repository di GitHub, mahasiswa dapat menyimpan serta melacak perubahan kode secara lebih terstruktur. Selain itu, pemrograman dalam bahasa Java memungkinkan mahasiswa memahami konsep dasar penulisan kode, pemanggilan method, serta proses eksekusi program.