LAPORAN PRAKTIKUM

ALGORITMA PEMROGRAMAN PEKAN DUA

GITHUB DAN PRINTLN PERTAMA

disusun Oleh:

Zahira Nur Asyifa

2411532015

Dosen Pengampu: Dr. Wahyudi, S.T, M.T

Asisten Praktikum: Rahmad Dwirizki Olders



DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

# KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan praktikum Algoritma dan Pemrograman tepat pada waktunya. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu tugas praktikum dengan tujuan memahami penggunaan GitHub sebagai platform pengelolaan kode, serta penerapan dasar bahasa pemrograman Java melalui lingkungan pengembangan Eclipse.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca yang ingin mempelajari dasar pemrograman dan penggunaan GitHub dalam pengembangan perangkat lunak.

.

Padang, 2025

Penulis

# DAFTAR ISI

[KATA PENGANTAR i](#_Toc209381448)

[DAFTAR ISI ii](#_Toc209381449)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc209381450)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc209381451)

[1.2 Tujuan 1](#_Toc209381452)

[1.3 Manfaat 1](#_Toc209381453)

[BAB II PEMBAHASAN 2](#_Toc209381454)

[2.1 Pembuatan akun github dan repository 2](#_Toc209381455)

[2.2 Pemorograman dan commit ke github 7](#_Toc209381456)

[BAB III PENUTUP 16](#_Toc209381458)

[3.1 KESIMPULAN 16](#_Toc209381459)

[DAFTAR PUSTAKA 17](#_Toc209381460)

# BAB I

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

GitHub merupakan sebuah platform yang ditujukan untuk para pengembang perangkat lunak guna menyimpan, mengelola, sekaligus berkolaborasi dalam mengerjakan proyek. GitHub juga memberikan layanan cloud untuk menyimpan dan mengelola project/repository git. Karena bersifat online, kita meng-edit sebuah repository/project secara bersamaan dengan orang lain di tempat yang berbeda. Oleh karena itu, platform ini sangat membantu tim project dalam menyusun suatu folder yang berisikan files terkait pemrograman.

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.

## 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

## Manfaat

1. Mahasiswa memahami cara membuat akun GitHub dan repository
2. Mahasiswa memahami alur dasar pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman Java dan mampu mengeksekusi program dengan benar.

# BAB II

# PEMBAHASAN

## Pembuatan akun github dan repository

1. Buka laman github.com, klik tombol “Sign Up”. Jika sudah memiliki akun, klik tombol “Sign In”.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Kemudian anda akan diminta memasukkan email, password, dan nama profile.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah itu, Anda sudah bisa sign up dengan akun yang telah dibuat tadi

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah itu, ada beberapa pertanyaan agar akun dipersonalisasikan. Setelah itu, tampilan akun akan menjadi seperti berikut. Lanjutkan dengan membuat repository dengan menekan tombol “Create Repository” atau “new”

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah itu pengisian nama repository, deskripsi repository, dan pilih apakah projekmu dapat dilihat secara publik atau hanya undangan. Kemudian klik “Create Repository” di bawah

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah dibuat, tampilan akan seperti berikut. Simpan link pada “Quick setup” karna akan digunakan nanti.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Langkah selanjutnya yaitu membuat token untuk menghubungkan Eclipse ke GitHub. klik logo profil, lalu pilih “Setting”

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah itu, scroll hingga paling bawah sampai menemukan menu “Developer option”, Klik pada menu tersebut.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Setelah itu, pilih menu “Personal Access Token”, lalu ke “Token (*Class*ic)”, lalu “Generate new token *class*ic”

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, isi note lalu tulis fungsi tokennya dibuat. Expiration date menyesuaikan. Lalu untuk pilihan yang di checklist, pilihan wajib yaitu bagian “Repo”, selebihnya opsional

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Kemudian tampilan akan seperti berikut. Simpan tokennya karena akan digunakan.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## Pemorograman dan commit ke github

## Setelah itu kembali ke eclipse dan buat new project

A screenshot of a computer program

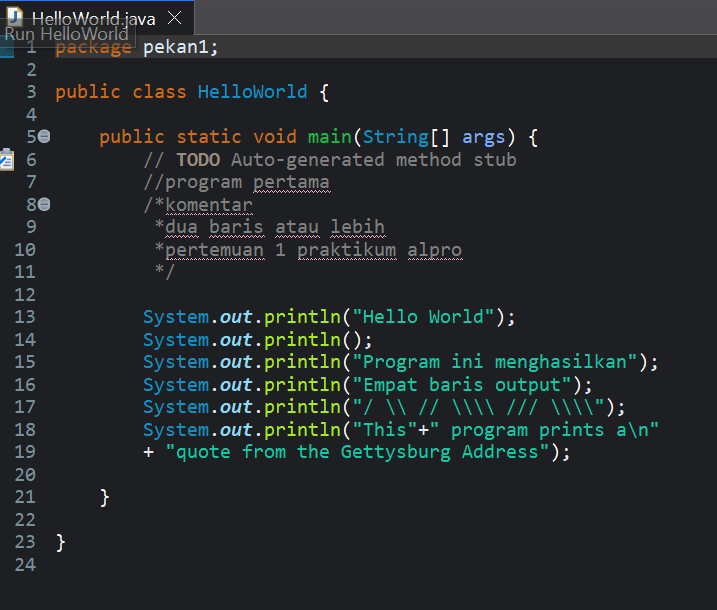
AI-generated content may be incorrect.

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.

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.

# BAB III

# PENUTUP

## 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.

# DAFTAR PUSTAKA

[1] dicoding, “Apa itu GitHub? Berikut Cara Menggunakannya” 2021. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-github/>