**Laporan Pemrograman Berorientasi Objek Dengan Bahasa Pemrograman Java**

Dosen Pengampu : IMANUEL HARKESPAN, M.Kom.

Tanggal Pertemuan : 19 Maret 2025

Nama : Ferdian Nur Fariza  
NIM : A11.2023.15074  
Kelas : A11.4403  
Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek

Topik :

**Tugas Praktikum 4 (Quiz dan MainQuiz)**

Tabel Deskripsi :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pertemuan** | **Pembahasan Laporan** | **Link Dokumentasi Github** |
| 4 | Quiz.java | [Link Here](https://github.com/ferdianfariza/Java_OOP/tree/main/Tugas_Java/week_1) …. ubah |
| MainQuiz.java |
| Output |

**Quiz**

# # File Quiz.java

Kelas Quiz ini berisi method-method dengan parameter tertentu yang nantinya akan di panggil di dalam main yaitu Mainquiz.java.

A computer screen with text

AI-generated content may be incorrect.

Tentunya kelas Quiz ini tidak bisa menampilkan apapun karena kelas Quiz ini tidak memiliki method main(). Langkah pertama yang saya lakukan adalah mendeklarasikan variabel-variabel yang diperlukan dalam program ini, antara lain:

1. String[] questions
2. String[][] answers // menggunakan dua dimensi array karena pilihan ganda di setiap index X nya [X][Y].

A close-up of a white background

AI-generated content may be incorrect.

[0] soal nomor 1 , [0-3] diisi oleh soal Ibukota Indonesia

[1] soal nomor 2 , [0-3] diisi oleh soal driver F1 tim Red Bull

[2] soal nomor 3 , [0-3] diisi oleh soal podium F1 di GP 2025 China

1. Int[] correctAnswer// yang menyimpan nilai integer jawaban dari setiap soal.
2. Int score // untuk menghitung nilai akhir dari user.
3. Method int getQuestionCount()

A white background with blue and orange text

AI-generated content may be incorrect.

Correct answer menyimpan nilai array satu dimensi integer. Kemudian mencari total soal dari method questions dengan me return length nya.

1. Method private void displayQuestion(int index) //parameter index
2. Method private void checkAnswer(int index, in userAnswer) //dua parameter
3. Method private int getScore()

A computer screen shot of a code

AI-generated content may be incorrect.

Method displayQuestion untuk menampilkan soal dengan perulangan for agar program lebih ringkas, dengan memanggil String array options dan index nya sebagai length dari total soal, didalam for terdapat kelas System.out dimana menampilkan pilihan dari setiap soal dengan dua dimensi options[index][i] .

Kemudian method checkAnswer() mengecek input user apakah sama dengan deklarasi dari correctAnswer() jika sama maka score akan di update dengan menambah nilai increment 10. Dan variabel score akan dikembalikan nilainya di method getScore().

**Mainquiz**

# # File Mainquiz.java

A computer screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Kelas Mainquiz ini adalah kelas yang berisi method main dimana nantinya program akan di eksekusi. Untuk membaca input user kita memerlukan kelas Scanner dari library java. Kemudian dilanjut oleh method main() yang berisi method untuk membangun programnya supaya bisa berjalan.

A close-up of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Pertama-tama kita harus memberikan objek dari method Scanner yaitu scanner dan juga objek baru dari kelas Quiz yaitu quiz tanpa parameter.

A computer screen shot of a code

AI-generated content may be incorrect.

Kemudian kita menggunakan perulangan for untuk mayoritas fungsi programnya. Dengan mendapatkan nilai total dari soal dari method getQuestionCount() program hanya akan menampilkan total soal yang telah kita deklarasikan.

Menampilkan soal dengan displayQuestion(i) dengan index i sebagai index dari perulangan. Setelah soal ditampilkan kita memerlukan wadah untuk menyimpan inputan user yakni int answer sama dengan objek scanner dengan method integer yakni nextInt().

setelah user melakukan input, program akan melakukan pengecekan dengan objek quiz dan method checkAnwer parameter perulangan i dan inputan user yakni answer.

**Output**

Soal 1

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Soal 2

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Soal 3

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.