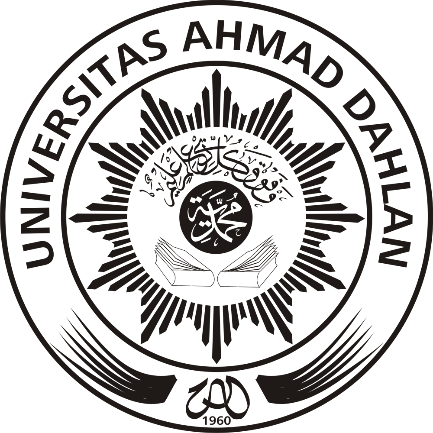
# 

**LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM**

**GRAFIKA KOMPUTER**



**DISUSUN OLEH**

Mohammad Farid Hendianto (2200018401)

Jumat 10:00 - 11:30 - A

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**JULI 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN ASISTEN**

**RESPONSI**

**LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM GRAFIKA KOMPUTER**

Disusun oleh:

**Mohammad Farid Hendianto**

**2200018401**

**Laboratorium Informatika**

**Program Studi S1 Informatika**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Ahmad Dahlan**

**Telah disetujui oleh:**

**PJ Asisten**

[ttd]

**Mohammad Asyrof Jundullah Rifai**

**2100018349**

**DAFTAR ISI**

[Daftar Gambar 5](#_Toc170654937)

[Kata Pengantar 6](#_Toc170654938)

[BAB I PENGANTAR OPENGL 7](#_Toc170654939)

[1.1. Pretest 1 7](#_Toc170654940)

[1.2. Langkah Praktikum 1 7](#_Toc170654941)

[1.3. Posttest 1 7](#_Toc170654942)

[**BAB II ALGORITMA GARIS** 9](#_Toc170654943)

[**BAB III INTERPOLASI DAN KURVA** 10](#_Toc170654944)

[**BAB VII KURVA SPLINE** 14](#_Toc170654945)

[**BAB VII TEKNIK REPRESENTASI PERMUKAAN** 15](#_Toc170654946)

[**BAB VIII TEKNIK REPRESENTASI PERMUKAAN** 16](#_Toc170654947)

[**BAB IX TEKNIK PEMODELAN OBYEK 3D** 17](#_Toc170654948)

[Daftar Pustaka 19](#_Toc170654949)

Daftar Gambar

Gambar 1……………………………………………………………………………………………….4

Kata Pengantar

BAB I  
PENGANTAR OPENGL

* 1. Pretest 1

Jawablah pertanyaan berikut (**Total Skor: 100):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **CPL** | **CPMK** | **Pertanyaan** | **Skor** |
| 1. | CPL 06-P01 | CPMK-01 | Apa saja yang bisa dilakukan dengan library OpenGL? | 50 |
| 2. | CPL 06-P01 | CPMK-01 | Gambarkan kemudian jelaskan tahapan OpenGL pipeline! | 50 |

Jawab:

* 1. Langkah Praktikum 1
  2. Posttest 1

**Jawablah pertanyaan berikut (Total Skor: 100):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **CPL** | **CPMK** | **Pertanyaan** | **Skor** |
| **1.** | **CPL 06- P01** | **CPMK-01** | **Buatlah bentuk diamond berwarna kuning dengan algoritma garis DDA!**  **A white background with black lines  Description automatically generated** | **50** |
| **2.** | **CPL 06- P01** | **CPMK-01** | **Buatlah bentuk segitiga berwarna biru dengan algoritma garis Bresenham!**  **A triangle with black lines  Description automatically generated** | **50** |

# **BAB II ALGORITMA GARIS**

* 1. Pretest 2
  2. Langkah Praktikum 2
  3. Post test 2

# **BAB III INTERPOLASI DAN KURVA**

BAB IV

TRANSFORMASI 2D DAN 3D

**BAB V PROYEKSI 3D**

**BAB VI  
REPRESENTASI OBYEK 3D**

# **BAB VII KURVA SPLINE**

# **BAB VII TEKNIK REPRESENTASI PERMUKAAN**

# **BAB VIII TEKNIK REPRESENTASI PERMUKAAN**

# **BAB IX TEKNIK PEMODELAN OBYEK 3D**

**BAB X  
TEKNIK SUBDIVISI**

Daftar Pustaka

Contoh sitasi:

1. Universitas Terbuka, “Sejarah UT,” https://www.ut.ac.id/sejarah-ut/, 2023. **(WEBSITE)**
2. N. Lestari, T. Tursina, and E. E. Pratama, “Penerapan Seleksi Fitur Particle Swarm Optimization pada Klasifikasi Teks (Studi Kasus: Komentar Cyberbullying Instagram),” JEPIN (Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika), vol. 9, no. 2, p. 323, Aug. 2023, doi: 10.26418/jp.v9i2.68320.**(ARTIKEL/JURNAL)**

**\*Template Laporan belum semua sesuai dengan aturan penulisan silakan direvisi.**

**Note :**

Aturan Penulisan:

* 1. Font : Times New Roman
  2. Ukuran Font:
     1. Cover : 14
     2. Lainnya : 12
  3. Margin:
     1. Top : 4
     2. Right : 3
     3. Left : 3
     4. Bottom : 3
     5. Spacing : 1,5
  4. Cover Laporan
  5. Daftar isi (Halaman wajib otomatis terupdate).
  6. Daftar Gambar (Halaman wajib otomatis terupdate & Setiap Gambar wajib memiliki foot note).
  7. Penulisan nama Pertemuan diganti dengan BAB (Pertemuan 1 🡺 BAB 1).
  8. Pembuatan bentuk output silakan cari referensi baik berupa website, jurnal nasional/internasional (maks. th 2020), dll. **(Langkah Praktikum & Posttest)**
  9. Daftar Pustaka (Berisi referensi penjelasan yang ada di laporan wajib menggunakan Mendeley atau Zotero dengan format IEEE).
  10. Laporan minimal terdiri dari 50 halaman (exclude Cover, Daftar Isi, Daftar Gambar, dan Daftar Pustaka).

Objektif:

* **Pre-Test** (berisi pertanyaan dan jawaban pre-test yang ada di modul praktikum)
* **Praktikum** (berisi listing kode*[screenshot]* praktikum disertai penjelasannya)
* **Post-Test**(berisi listring kode*[screenshot]* pos-test disertai penjelasannya)
* **ScreenShot Ouput** (minimal 3 [disesuaikan dengan ketentuan])