

**PERANCANGAN USER EXPERIENCE DAN HIGH FIDELITY
PROTOTYPING RAMAH DISABILITAS TUNA NETRA
MENGUNAKAN METODE DESIGN THINKING
(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Dani Mu'ti

20SA1252

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

**PERANCANGAN *USER EXPERIENCE* DAN *HIGH FIDELITY*
PROTOTYPING RAMAH DISABILITAS TUNA NETRA
MENGUNAKAN METODE *DESIGN THINKING*
(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Muhammad Dani Mu'ti

20SA1252

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2023

PERSETUJUAN

Skripsi

**PERANCANGAN *USER EXPERIENCE* DAN *HIGH FIDELITY*
PROTOTYPING RAMAH DISABILITAS TUNA NETRA
MENGUNAKAN METODE *DESIGN THINKING*
(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dani Mu'ti

20SA1252

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 19 Desember 2023

Dosen Pembimbing,

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.

NIDN. 0611118204

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Desember 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017**

PENGESAHAN

Skripsi

PERANCANGAN *USER EXPERIENCE* DAN *HIGH FIDELITY*

***PROTOTYPING* RAMAH DISABILITAS TUNA NETRA**

MENGGUNAKAN METODE *DESIGN THINKING*

(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dani Mu'ti

20SA1252

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Desember 2023

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0625048302

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Desember 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Dani Mu'ti
NIM : 20SA1252
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan *User Experience dan High Fidelity Prototyping* Ramah Disabilitas Tunanetra Menggunakan Metode *Design Thinking* (studi kasus : Aplikasi G-MOOC 4D)

Dosen Pembimbing 1 : Rujianto Eko Saputro, M.Kom., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 19 Desember 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Muhammad Dani Mu'ti
NIM. 20SA1252

HALAMAN PERSEMBAHAN

Halaman ini didedikasikan dengan penuh penghormatan kepada:

1. Allah SWT Yang dengan kasih sayang dan petunjuk-Nya, membimbing langkah-langkah penulis selama proses penulisan skripsi ini.
2. Orang Tua Penghargaan yang tulus disampaikan kepada kedua orang tua, yang menjadi sumber kekuatan, dukungan, dan inspirasi bagi penulis.
3. Pembimbing Skripsi Bapak Rujianto Eko Saputro, M.Kom, Ph.D Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan kontribusi ilmiah yang telah memberikan panduan berharga selama perjalanan penulisan skripsi ini.
4. Teman-teman yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan, ucapan terima kasih yang tulus disampaikan.

Dengan rendah hati, penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih atas dukungan yang diberikan oleh semua pihak yang telah menjadi bagian integral dari penulisan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

"Siang Tertidur Malam Turun Jalur"



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan *User Experience* dan *High Fidelity Prototyping* Ramah Disabilitas Tunanetra menggunakan Metode *Design Thinking* (studi kasus : Aplikasi G-MOOC 4D)” dapat diselesaikan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Jurusan Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Sebagai bentuk penghargaan, peneliti menyampaikan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dan memberi support. oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Rujianto Eko Saputro, M.Kom, Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memotivasi selama proses penelitian skripsi ini.
5. Dosen-dosen Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan motivasi.

6. Guru-guru SLB ABCD Kuncup Mas Banyumas yang telah berperan dan membantu dalam penelitian ini .
7. Kepada sahabat-sahabat peneliti yang berjuang bersama dalam perkuliahan terutama dalam proses pengerjaan skripsi, khususnya G-MOOC team (Arief Rachman Hakim, Andhar Siraj Munir, Iman Nurjaman, Rizki Setiabudi, Taofik Arianto, Wanda Aizul Fahmi).

Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak dan menjadi referensi untuk kedepannya. Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan dari semua pihak yang telah membantu penulis

Penulis,