

**PERANCANGAN *DESIGN UI/UX* APLIKASI *MOBILE*  
"*ENERGYWISE*" BERBASIS GAMIFIKASI  
MENGUNAKAN METODE  
*DESIGN THINKING***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Rafi Aqila Nurfauzi**

**20SA1239**

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

**2024**

**PERANCANGAN *DESIGN UI/UX* APLIKASI *MOBILE*  
"*ENERGYWISE*" BERBASIS GAMIFIKASI  
MENGUNAKAN METODE  
*DESIGN THINKING***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Rafi Aqila Nurfauzi**  
**20SA1239**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

**PERANCANGAN *DESIGN UI/UX* APLIKASI *MOBILE*  
"*ENERGYWISE*" BERBASIS GAMIFIKASI  
MENGUNAKAN METODE  
*DESIGN THINKING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rafi Aqila Nurfauzi**  
**20SA1239**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 11 Juli 2024

**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 27 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng., Ir. 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 *DESIGN UI/UX* APLIKASI *MOBILE*  
"*ENERGYWISE*" BERBASIS GAMIFIKASI  
MENGUNAKAN METODE  
*DESIGN THINKING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rafi Aqila Nurfauzi**

**20SA1239**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 27 Juli 2024

**Nurfaizah, M.Kom.**  
**NIDN. 0625028801**

**Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0628019003**

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 27 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rafi Aqila Nurfauzi  
NIM : 20SA1239  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan *Design UI/UX* Aplikasi *Mobile*  
"EnergyWise" Berbasis Gamifikasi  
Menggunakan Metode *Design Thinking*  
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.  
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, 11 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000
---------------------

**Rafi Aqila Nurfauzi**  
NIM. 20SA1239

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur kehadiran Allah Swt atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis mempersembahkan skripsi ini kepada orang tua tercinta yang selalu memberikan cinta, dukungan, dan doa tanpa henti. Kepada para dosen pembimbing yang telah membimbing dengan sabar dan penuh dedikasi, serta kepada sahabat-sahabat yang selalu memberikan semangat dan kebersamaan. Skripsi ini juga penulis persembahkan kepada seluruh pembaca yang harap dapat menemukan inspirasi dan manfaat dari setiap halaman yang ada. Semoga persembahan sederhana ini menjadi wujud rasa terima kasih dan penghargaan penulis atas segala kebaikan yang telah diterima.

## HALAMAN MOTTO

*"If you never get serious about anything, you'll never achieve anything. But if you become too serious, you'll lose sight of yourself."*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Swt atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro M.Kom., sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan motivasi.
6. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
7. Rekan-rekan sebagai teman satu perjuangan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan tidak sempurna, maka dari itu kritik dan saran akan diterima baik oleh penulis. Akhir kata, penulis berharap dengan skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan menambah pengetahuan di masa depan.

Penulis