

***PERANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI MOBILE BERBASIS***

***ACCELEROMETER***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Kartika Octavianie**

**20SA1159**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2025**

**PERANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI *MOBILE* BERBASIS  
*ACCELEROMETER***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Kartika Octavianie**

**20SA1159**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2025**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### PERANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI *MOBILE* BERBASIS *ACCELEROMETER*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kartika Octavianie**

**20SA1159**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 16 Januari 2025

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom**  
**NIDN. 0606029101**

**Aulia Hamdi, M.Kom.**  
**NIDN. 0628128702**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 04 Februari 2025

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 ANTARMUKA APLIKASI *MOBILE* BERBASIS  
*ACCELEROMETER***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kartika Octavianie**

**20SA1159**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 04 Februari 2025

**Ely Purnawati, M.Kom.**  
**NIDN. 0620028703**

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

**Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.**  
**NIDN. 0606029101**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 04 Februari 2025

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 : Kartika Octavianie  
NIM : 20SA1159  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PERANCANGAN ANTAR MUKA APLIKASI  
MOBILE BERBASIS ACCELEROMETER

Dosen Pembimbing 1 : Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Aulia Hamdi, M.Kom.

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, 16 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Kartika Octavianie**  
NIM. 20SA1159

## HALAMAN PERSEMBAHAN

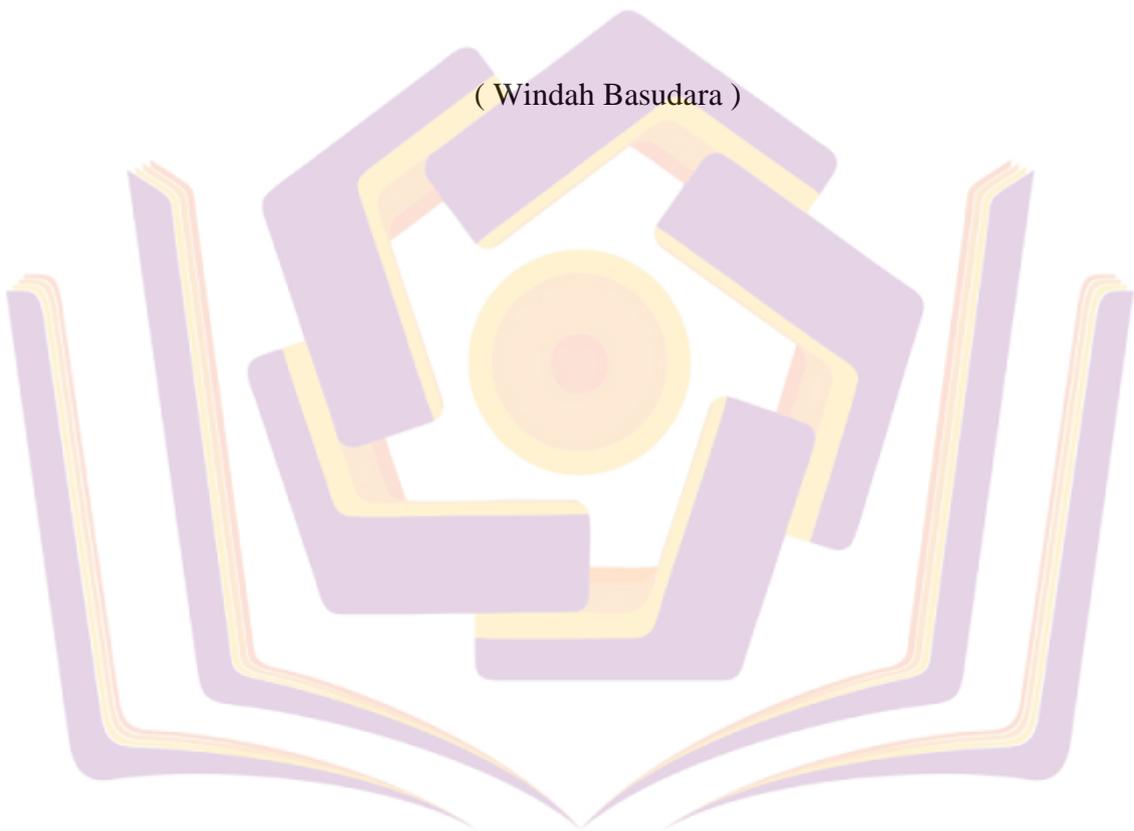
Puji Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikan skripsi ini, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW. Karya tulis ini dipersembahkan untuk mereka yang menyertai langkah peneliti:

1. Untuk ibu saya bernama Susmidah yang tercinta dan ayah saya bernama Karyadi yang sudah dipanggil maha kuasa, yang senantiasa memberikan kasih sayang, semangat, material, doa dan dukungan tanpa batas. Terimakasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang tak ternilai.
2. Untuk tante Juwita dan Om yang telah membantu saya untuk bisa melanjutkan tahap akhir ini. Terimakasih atas segala bantuannya.
3. Untuk diri saya sendiri, yang telah menempuh perjalanan ini dengan ketekunan, kegigihan dan tekad yang tidak pernah surut. Terimakasih atas kerja keras dan dedikasi dalam menggapai cita-cita.

## HALAMAN MOTTO

“Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda.  
Cuma sekiranya kalau teman-teman merasa gagal dalam mencapai mimpi  
jangan khawatir, mimpi-mimpi lain bisa diciptakan”

( Windah Basudara )



## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.

Proses dalam penyelesaian skripsi ini sangat terbantu oleh pembimbing dan dukungan dari berbagai pihak yang terlibat. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak sebesar-besarnya kepada:

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.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng., selaku Pembimbing Akademik kelas IF20C1
5. Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi 1, yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan inspirasi selama proses penyusunan skripsi, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Aulia Hamdi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi 2, yang telah memberikan judul dan arahan selama proses penyusunan skripsi.

7. Untuk ibu saya bernama Susmidah yang tercinta dan ayah saya bernama Karyadi yang sudah ada disurga, yang senantiasa memberikan kasih sayang, semangat, material, doa dan dukungan tanpa batas.
8. Untuk tante Juwita dan Om yang telah membantu saya untuk bisa melanjutkan perkuliahan ditahap akhir ini. Terimakasih atas segala bantuannya.
9. Untuk keluarga disumatra selatan, yang senantiasa semangat, material, doa dan dukungan tanpa batas.
10. Untuk keluarga Ismi yang telah mengizinkan saya untuk tinggal dirumahnya, terimakasih
11. Untuk sahabat-sahabat saya dirumah, yang selalu ada disetiap langkah perjalanan ini, terimakasih atas dukungan, semangat dan persahabatan yang tak ternilai. Terimakasih kepada Tari, Sandra dan Inzi.
12. Untuk sahabat-sahabat saya diperkulihan, yang ada disetiap langkah perjalanan ini, terimakasih atas dukungan, semangat dan persahabatan yang tak ternilai. Terimakasih atas kebersamaan dari semester awal hingga semester akhir ini, kepada Ismi, Wulan, Afifah dan Siti.
13. Untuk pacar saya Charello Diaz Expansa, yang selalu mendengarkan keluh kesah dalam pengerjaan skripsi ini dan selalu ada disetiap langkah perjalanan ini, terimakasih atas dukungan dan semangat.
14. Untuk teman saya diperkulihan, yang sudah menemani saya disetiap langkah perjalan ini, Terimakasih kepada Ervita dan Afif

15. Kepada teman kelas IF20C yang selalu berbagi suka duka, semangat dan selama perjalanan kuliah ini. Terimakasih atas dukungan, semangat dan cerita dalam kelas yang tak akan terulang lagi.

16. Untuk sahabat dan teman saya didalam game, selalu membantu mengisi kuesioner yang saya berikan untuk keperluan penelitian. Terimakasih kepada Ayu, Fahmi, Mas Fadly, Mas Indra, Mba Gita, Mba Gie, Mba Dhita

17. Kepada responden yang telah berpartisipasi dan bersedia meluangkan waktu. Terimakasih atas kontribusi dan kerjasama dalam penelitian ini.

Dengan mempertimbangkan semua hal tersebut, penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih belum sempurna. Penulis sangat berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak-pihak yang membutuhkan

Purwokerto, 07 Januari 2025

Penulis