

**IMPLEMENTASI RANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI ECOTANI  
UNTUK EDUKASI PERTANIAN *GREEN ECONOMY*  
MENGUNAKAN METODE  
*WATERFALL***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Hanswaran Fathul Khakim**

**21SA1078**

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

**IMPLEMENTASI RANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI ECOTANI  
UNTUK EDUKASI PERTANIAN *GREEN ECONOMY*  
MENGUNAKAN METODE  
*WATERFALL***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Hanswaran Fathul Khakim**

**21SA1078**

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

**2025**

ii

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI RANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI ECOTANI  
UNTUK EDUKASI PERTANIAN *GREEN ECONOMY*  
MENGUNAKAN METODE  
*WATERFALL***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hanswaran Fathul Khakim**  
**21SA1078**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 08 Agustus 2025

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

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

**Ilham Albana, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0610128902**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Agustus 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**

**IMPLEMENTASI RANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI ECOTANI  
UNTUK EDUKASI PERTANIAN *GREEN ECONOMY*  
MENGUNAKAN METODE  
*WATERFALL***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hanswaran Fathul Khakim**

**21SA1078**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 21 Agustus 2025

**Dr. Purwadi, M.Kom.**  
**NIDN. 0628018101**

---

**Agus Pramono, M.T.**  
**NIDN. 0608088007**

---

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

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Agustus 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 : Hanswaran Fathul Khakim  
NIM : 21SA1078  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Rancangan Antarmuka Aplikasi  
Ecotani Untuk Edukasi Pertanian *Green  
Economy* Menggunakan Metode *Waterfall*  
Dosen Pembimbing 1 : Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.  
Dosen Pembimbing 2 : Ilham Albana S.Kom., M.MSI.

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, 08 Agustus, 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Hanswaran Fathul Khakim**  
NIM. 21SA1078

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang tak terhingga. Tanpa pertolongan-Nya, karya ini tidak akan pernah terwujud. Proses penyusunan skripsi ini adalah perjalanan panjang yang penuh dengan pembelajaran, tantangan, serta pengalaman berharga yang menuntun penulis untuk lebih sabar, tekun, dan berusaha.

Dengan segala kerendahan hati, karya ini penulis persembahkan kepada:

### 1. Keluarga Tercinta

Terima kasih kepada Ayah dan Ibu yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, motivasi, dan inspirasi. Doa-doa tulus yang tak pernah putus, kasih sayang yang tiada terbalas, serta dukungan yang tak tergantikan menjadi alasan penulis mampu sampai pada tahap ini.

### 2. Dosen Pembimbing

Terima kasih banyak penulis sampaikan kepada Dosen Pembimbing Bapak Anugerah Bagus Wijaya M.Kom. dan Bapak Ilham Albana S.Kom., M.MSI. yang dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan ketegasan membimbing, mengarahkan, serta memberikan wawasan yang berharga selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini.

### 3. Teman – teman seperjuangan

Terima kasih penulis juga tidak luput kepada sahabat Jamil, Ibnu, Ryan, Adi, Daffa, Andi, Bintang, dan rekan-rekan hebat kelas IF21B yang selalu ada di setiap langkah, berbagi canda, tawa, dan dukungan moral.

Kebersamaan ini telah menjadi salah satu kekuatan terbesar dalam menyelesaikan perjalanan akademik ini.



## HALAMAN MOTTO

“Belajar dari setiap langkah, baik keberhasilan maupun kegagalan.”

(Max Emilian Verstappen)

“Jangan Percaya apa yang kau dengar, itu di luar kesucian kita”

(Mimbar – 510)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala limpahan nikmat, kemudahan, dan kesehatan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, arahan, saran, serta nasihat yang sangat berarti. Saya ingin mengucapkan terima kasih 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 Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom., dan Bapak Ilham Albana S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Ibu Primandani Arsi STT., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik
6. Segenap Bapak / Ibu Dosen program setudi Informatika Falultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan wawasan pengetahuan.

Semoga Bapak dan Ibu mendapatkan ganjaran yang setinggi-tingginya atas segala kebaikan yang telah dilakukan.

Sekiranya itu yang bisa saya sampaikan, mohon maaf jika ada pihak yang belum saya sebutkan. Saya mengucapkan terima kasih sekali lagi atas selesainya skripsi ini.

Purwokerto, 08 Agustus 2025

Penulis

