

**APLIKASI MONITORING KUALITAS AIR TAWAR  
MENGUNAKAN ANDROID  
(Studi Kasus: Ikan Hias)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Calvin Hartono**

**16.11.0100**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**APLIKASI MONITORING KUALITAS AIR TAWAR  
MENGUNAKAN ANDROID  
(Studi Kasus: Ikan Hias)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Calvin Hartono**

**16.11.0100**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

## **PERSETUJUAN**

### **Skripsi**

#### **APLIKASI MONITORING KUALITAS AIR TAWAR MENGUNAKAN ANDROID**

**(Studi Kasus: Ikan Hias)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Calvin Hartono**

**16.11.0100**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 03 Januari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Kuat Indartono, S.T., M. Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Januari 2020

Mengetahui,

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

**Kaprodi Informatika**

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

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**APLIKASI MONITORING KUALITAS AIR TAWAR  
MENGUNAKAN ANDROID**

**(Studi Kasus: Ikan Hias)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Calvin Hartono**

**16.11.0100**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 09 Januari 2020

**Dwi Krisbiantoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0617048301**

**Irfan Santiko, M.Kom.**  
**NIDN. 0609088401**

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Januari 2020

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 : Calvin Hartono  
NIM : 16.11.0100  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Kualitas Air Tawar  
Menggunakan Android (Studi Kasus: Ikan  
Hias)  
Dosen Pembimbing 1 : Kuart Indartono, S.T., M.Eng.  
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, 03 Januari 2020

Yang menyatakan,

**Calvin Hartono**  
**NIM. 16.11.0100**

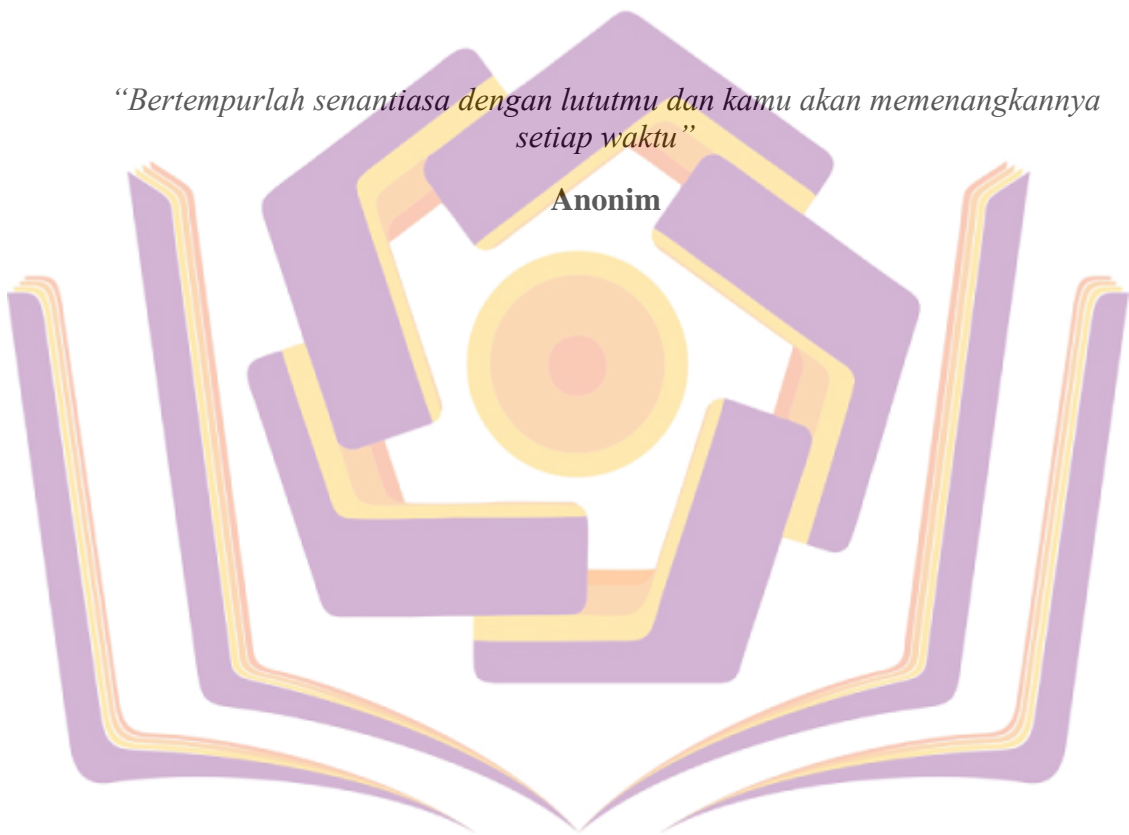
## **MOTTO**

*“Agar Sukses, kemauanmu untuk berhasil harus lebih besar dari ketakutanmu  
untuk gagal.”*

**~Bill Cosby~**

*“Bertempurlah senantiasa dengan lututmu dan kamu akan memenangkannya  
setiap waktu”*

**Anonim**



## PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan karya tulis skripsi ini. Penelitian ini mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai penulis dalam penelitian ini :

1. Bapak Edy Hartono dan Ibu Reni Herlina yang telah berjuang dan bekerja keras untuk menyekolahkan saya sampai jenjang perguruan tinggi dan tiada henti mendoakan saya selama ini.
2. Kepada Adik Kandung saya Victor Alexander yang tidak henti henti nya menemani, mendoakan dan menyemangati saya.
3. Kepada keluarga besar saya, baik dari keluarga bapak maupun ibu yang saya sayangi dan hormati
4. Kepada Bapak Kuat Indartono, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing saya yang sabar membimbing dan menuntun saya sampai karya tulis ini selesai.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, serta motivasi kepada penulis.
6. Kepada Bapak Purnomo, S.Pi., M.Si. selaku pemilik budidaya mandiri “Izaz Farm” Desa Singasari Kecamatan Karag Lewas, Kabupaten Banyumas sebagai tempat dilaksanakannya penelitian ini.
7. Kepada Agam Purusha Putra yang bekerja sama dalam satu projek penelitian ini.
8. Teman- teman seperjuangan angkatan 2016, khususnya kelas TI 16 C ada Dedy, Bagus, Dani, Ziyadi, Bayu, Galih, Candra, dan teman- teman lain yang tidak

dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah menjadi sahabat, kawan, dan pemberi semangat. Serta semua pihak yang hadir dalam perjalanan hidup saya dan mereka yang turut serta membantu memberikan saran dan motivasi terhadap penulisan karya tulis ini.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “APLIKASI MONITORING KUALITAS AIR TAWAR MENGGUNAKAN ANDROID (STUDI KASUS : IKAN HIAS)” dengan lancar. Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun berkat bantuan berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih 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 Kuart Indartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi saya sekaligus pembimbing akademik TI 16 C.
5. Seluruh staff dan Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terima kasih atas ilmu yang disampaikan.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan serta dorongan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

7. Teman- teman seperjuangan angkatan 2016, khususnya kelas TI 16 C  
UNIVERSITAS AMIKOM Purwokerto
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu  
dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengharapkan saran dan masukan untuk referensi perbaikan. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

