

SMART PLANT
**(APLIKASI *MOBILE* SISTEM CERDAS TANAMAN GUNA
KONSULTASI DAN PENANGANAN MASALAH PADA TANAMAN)**

Skripsi



Disusun oleh

Jali Suhaman

18.11.0238

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2022**

SMART PLANT
**(APLIKASI *MOBILE* SISTEM CERDAS TANAMAN GUNA
KONSULTASI DAN PENANGANAN MASALAH PADA TANAMAN)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Jali Suhaman

18.11.0238

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2022**

PERSETUJUAN

Skripsi

SMART PLANT

**(APLIKASI *MOBILE* SISTEM CERDAS TANAMAN GUNA
KONSULTASI DAN PENANGANAN MASALAH PADA TANAMAN)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jali Suhaman

18.11.0238

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Januari 2022

Dosen Pembimbing,

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

NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Januari 2022

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

SMART PLANT

**(APLIKASI *MOBILE* SISTEM CERDAS TANAMAN GUNA
KONSULTASI DAN PENANGANAN MASALAH TANAMAN)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jali Suhaman

18.11.0238

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Januari 2022

Abdul Azis, M.Kom.
NIDN. 0620059003

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Januari 2022

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 : Jali Suhaman
NIM : 18.11.0238
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Smart Plant (Aplikasi Mobile Sistem Cerdas
Tanaman Guna Konsultasi dan Penanganan
Masalah Tanaman

Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., 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, 17 Januari 2022

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000

Jali Suhaman
NIM. 18.11.0238

HALAMAN MOTTO

“Barang siapa mencari ilmu di jalan Allah, maka Allah akan mudahkan baginya jalan menuju Syurga,”(H.R.Muslim).



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya sehingga dari segala jenis masalah penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “SMART PLANT(APLIKASI MOBILE SISTEM CERDAS TANAMAN GUNA KONSULTASI DAN PENANGANAN MASALAH TANAMAN) atas izin Allah SWT penulis bisa menyelesaikannya dengan baik meski jauh dari kata sempurna. Sholawat dan salam semoga selalu Allah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga, Sahabat, dan pengikutnya yang setia mengikuti sunnah-sunnah beliau. Aamiin.

Skripsi ini menjabarkan hasil pengembangan penelitian dalam dunia pertanian pada program MBKM Kemendikbud Studi Independen bersertifikat bekerjasama dengan program AI For Start Up mitra Orbit Future Academy yang merupakan program pelatihan Artificial Intelligence holistik yang hybrid dan inklusif untuk siswa dari semua sektor dan minat yang beragam. Program ini menggunakan pendekatan Deep Learning & berbasis proyek.

Banyak sekali orang hebat yang berjasa selama pelaksanaan program Studi Independen MBKM Kemendikbud dan pembuatan skripsi ini yang telah memberikan bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis tidak lupa untuk mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Kedua orangtua, Ayahanda dan Ibu tercinta yang tidak pernah lelah mendoakan serta memberikan *support* kepada penulis.
2. Keluarga besar LAZNAS Al-Irsyad Purwokerto yang telah memberikan jalan bagi penulis sehingga bisa menduduki bangku perkuliahan dan mengubah kehidupan penulis.
3. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
4. Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
5. Tri Astuti, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi.

6. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Informatika
7. Primadani Arsi, S.ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik
8. Tim Orbit AI : Utih Amartiwi, M.Sc. sebagai mentor yang luar biasa sabar dan istiqomah dalam membimbing, rekan seperjuangan Muhammad Adhi (Institut Pertanian Bogor), Kamandanu (Universitas Riau) sebagai *partner Machine Learning Engineer*, Dwy Aulianti (STMIK Akakom Jogja) sebagai tim *Data Scientist*, dan Tia Sari (Universitas Bina Sarana Informatika) sebagai tim *Product Manager*.
9. Teman-teman Kelas *Pangea – Start Up Orbit Future Academy* yang luar biasa atas ilmu-ilmu yang bermanfaat sehingga bisa bertukar pengalaman satu sama lain.
10. Rekan – rekan serta pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulis adalah manusia yang jauh dari kata sempurna dan banyak sekali kekurangan, sehingga dalam penulisan skripsi ini tentu masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan. Kritik dan saran oleh karena itu sangat penting bagi penulis sebagai tolak ukur perbaikkan dimasa mendatang.

Penulis