

**SISTEM INFORMASI KELAPA BERBASIS MOBILE GIS DI
DESA KALAK KECAMATAN DONOROJO KABUPATEN
PACITAN PROVINSI JAWA TIMUR
SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Sarjana Program Studi
Teknik Pertanian pada Minat Teknik Informatika Pertanian**



Disusun Oleh :

DAVID IMAN PERWIRA ZEBUA

20/22073/TP/STIP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI KELAPA BERBASIS MOBILE GIS DI
DESA KALAK KECAMATAN DONOROJO KABUPATEN
PACITAN PROVINSI JAWA TIMUR

Disusun Oleh :

DAVID IMAN PERWIRA ZEBUA

20/22073/TP/STIP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 10 September 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan guna

Memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 10 September 2024

Menyetujui,


INSTIPER

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Arief Ika Uktoro, S.TP, M.Sc)



(Teddy Suparyanto, S.Pd, M.TI)

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ngatihah, S.P, M.P)

**SISTEM INFORMASI KELAPA BERBASIS MOBILE GIS DI DESA
KALAK KECAMATAN DONOROJO KABUPATEN PACITAN
PROVINSI JAWA TIMUR**

David Iman Perwira Zebua¹, Arief Ika Uktoro², Teddy Suparyanto³

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian
STIPER Yogyakarta

Jl. Nangka II Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55282

Email: davidimanperwirazebua123@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi kelapa berbasis Mobile GIS yang terintegrasi, serta menguji kinerjanya menggunakan Technology Acceptance Model (TAM). Sistem ini dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan informasi kelapa di Desa Kalak, dengan memanfaatkan Android Studio dan basis data MySQL. Melalui pendekatan Model Waterfall, proses pengembangan sistem ini melibatkan tahapan yang terstruktur mulai dari pencarian referensi, pengumpulan data, perancangan, hingga pengujian program. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi kelapa berbasis Mobile GIS ini berhasil meningkatkan aksesibilitas pengguna terhadap informasi terkait lokasi dan potensi kelapa. Pengujian menggunakan TAM mengungkapkan bahwa sistem ini diterima dengan baik oleh pengguna, dengan skor rata-rata 3.44 dari 4.00 untuk kegunaan (Perceived Usefulness), 3.35 dari 4.00 untuk kemudahan penggunaan (Perceived Ease of Use), 3.38 dari 4.00 untuk niat penggunaan (Intention to Use), dan 3.24 dari 4.00 penggunaan aktual sistem (Actual System Use), yang mencerminkan respons positif dari pengguna.

Kata Kunci : Mobile GIS, Sistem Informasi Kelapa, Model Waterfall, Technology Acceptance Model (TAM), Android Studio, MySQL.