

**APLIKASI PETA PRODUKSI BERBASIS ANDROID SEBAGAI
ANALISA PENCAPAIAN PRODUKTIVITAS KEBUN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

DICKY LUKMAN CHAKIM

22/23170/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI
APLIKASI PETA PRODUKSI BERBASIS ANDROID SEBAGAI
ANALISA PENCAPAIAN PRODUKTIVITAS KEBUN

Diajukan Kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagai Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Strata 1 Fakultas Teknologi Pertanian



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PETA PRODUKSI BERBASIS ANDROID SEBAGAI

ANALISA PENCAPAIAN PRODUKTIVITAS KEBUN

Disusun Oleh :

DICKY LUKMAN CHAKIM

22/23170/TP

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 14 Maret 2026

Diajukan Kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta,

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh

Derajat Sarjana Strata 1 (S-1) Pada

Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 14 Maret 2026

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


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


(Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si., IPM)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian


(Dr. Ngatirah, S.P., M.P., IPM)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya sehingga Penulis masih diberikan kesehatan, keselamatan dan kesempatan sehingga skripsi ini bisa selesai dikerjakan dengan tepat waktu. Skripsi dengan judul “Aplikasi Peta Produksi Berbasis Andorid Sebagai Analisa Pencapaian Produktivitas Kebun” menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materil, kepada:

1. Istri dan anak tercinta Iffah Shahifana dan Tsaqif Uzair Chakim yang senantiasa memberikan doa dan semangat. Kedua orang tua dan mertua Penulis, Bapak Joko Kristioko dan Ibu Priyati serta Bapak Nur Kholis dan Ibu Sri Utami yang tak pernah berhenti untuk Penulis banggakan atas doa dan dukungannya sehingga Penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan semaksimal mungkin
2. Dr. Ngatirah, S.P., M.P., IPM selaku dekan fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Arief Ika Uktoro, S.TP, M.Sc selaku dosen pembimbing I yang telah berkenan menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing Penulis hingga skripsi ini selesai.
4. Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si., IPM selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan dukungan, masukan, arahan, dan saran dalam penulisan skripsi hingga skripsi ini selesai.

5. Pimpinan manajemen PT. Pratama Unggul Sejahtera yang telah mendukung Penulis dalam proses penelitian dan memberikan masukan dalam menyelesaikan pembuatan skripsi ini.

Penulis memohon kepada pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta, 14 Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN.....	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Perkembangan Kelapa Sawit	4
2.2 Produktivitas Kelapa Sawit.....	5
2.3 Sistem Informasi Geografis	6
2.4 Peta Produksi	6
2.5 Aplikasi Berbasis Andorid.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	9
3.3 Rancangan Penelitian.....	9
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	11

3.5 Analisis Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Data Produksi.....	17
4.1 Integrasi Data dan Peta Produksi	27
4.2 Aplikasi Peta Produksi dengan Web Kodular.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 KESIMPULAN.....	46
5.2 SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Table 1. Data Produksi Divisi BGE	17
Table 2. Data Produksi Divisi BTE.....	18
Table 3. Data Produksi Divisi MPE	19
Table 4. Data Produksi Divisi PTE	21
Table 5. Data Produksi Divisi RGE	22
Table 6. Data Produksi Divisi BDE	23
Table 7. Data Produksi Divisi BJL GN KURA	25
Table 8. Data Produksi Divisi BJL PETIKAN	25
Table 9. Data Produksi Divisi SLE	26
Table 10. Benchmark Angka dan Warna	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Penelitian.....	11
Gambar 2. Kode Perintah Program Macro VBA	30
Gambar 3. Data dan Peta Produksi	32
Gambar 4. Halaman Awal Web Kodular	34
Gambar 5. Bahasa Pemrograman.....	36
Gambar 6. Tampilan Awal Aplikasi pada Handphone	37
Gambar 7. Halaman Menu	38
Gambar 8. Halaman Menu Tonase per Blok.....	39
Gambar 9. Halaman Menu Tonase per Hektar.....	41
Gambar 10. Halaman Menu BJR per Blok	42
Gambar 11. Halaman Menu Peta Produksi.....	44

ABSTRAK

Aplikasi peta produksi berbasis Android dikembangkan sebagai sarana digital untuk membantu proses pencatatan, pemetaan, dan analisis hasil produksi kebun. Melalui integrasi peta dan data, aplikasi ini mampu memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai pencapaian hasil kebun, sehingga dapat menjadi acuan dalam evaluasi kinerja serta perencanaan strategi peningkatan produktivitas secara efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan peta dan data produksi kebun yang terstruktur sebagai dasar analisis produktivitas, mengumpulkan data dari setiap divisi, serta mengintegrasikan peta dengan data produksi ke dalam aplikasi Android berbasis VBA. Metode penelitian dilakukan melalui tiga tahapan utama, yaitu pengumpulan data produksi kebun, pembuatan peta produksi untuk memvisualisasikan data secara spasial, dan pengembangan aplikasi Android yang menggabungkan data dengan peta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dihasilkan mampu menampilkan visualisasi interaktif mengenai produktivitas kebun, sehingga memudahkan proses pemantauan, analisis, dan evaluasi. Dengan demikian, aplikasi ini memberikan solusi praktis, cepat, dan akurat untuk mendukung peningkatan kinerja produktivitas di setiap divisi kebun.

Kata Kunci: Aplikasi Android, Analisis Produksi, Peta Produksi, Produktivitas Kebun, Pemetaan Spasial, VBA.