

# SKRIPSI

## PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERBANDINGAN KLON KARET (*HAVEA BRASILIENSIS*) BERBASIS WEB



Disusun Oleh :

**CHRISTOPER GRACE GAHO**  
**20/22082/STIP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**  
**INSTITUT PERTANIAN STIPER**  
**YOGYAKARTA**  
**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PERBANDINGAN KLON KARET (*HAVEA BRASILIENSIS*) BERBASIS**  
**WEB**

Disusun Oleh :

**CHRISTOPER GRACE GAHO**  
**20/22082/STIP**

Usulan Skripsi Penelitian ini diajukan Kepada Ketua Jurusan Teknik Pertanian,  
Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta Sebagai  
Salah Satu Persyaratan Penelitian Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pertanian (S, TP)



Yogyakarta, 19 Juni 2025

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing I

(Arief Ika Uktoro, STP., M. Sc, IPU)

Dosen Pembimbing II

(Drs. Suparman, MM.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

(Dr. Ngatirah ST., MP., IPM)

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PERBANDINGAN KLON KARET (*HAVEA BRASILIENSIS*) BERBASIS  
WEB**

**Christoper Grace Gaho<sup>1</sup>, Arief Ika Uktoro<sup>2</sup>, Suparman.<sup>3</sup>**

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

Jalan, Nangka II Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta  
55282

Email: [christopergaho4@gmail.com](mailto:christopergaho4@gmail.com)

**ABSTRAK**

Pendataan klon karet di Indonesia masih manual, tidak akurat, dan menyulitkan penentuan klon yang memengaruhi produktivitas, kualitas getah, serta ketahanan tanaman. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi perbandingan klon karet berbasis web. Metode penelitian menggunakan pendekatan waterfall yang terdiri dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Data diperoleh dari wawancara dengan petani mengenai karakteristik, kualitas getah, ketahanan, dan adaptasi klon. Responden menilai sistem bermanfaat, mudah digunakan, serta mendukung pengambilan keputusan. Hasil penelitian menunjukkan instrumen valid ( $r\text{-hitung} > r\text{-tabel } 0,261$ ) dan reliabel (Cronbach's Alpha 0,823). Responden menilai sistem bermanfaat (PU 3,59), mudah digunakan (PEOU 3,46), berniat menggunakan (IU 3,40), serta benar-benar dimanfaatkan (PN 3,47). Uji coba membuktikan aplikasi mampu menyajikan perbandingan klon karet secara interaktif, mempermudah pengelolaan data, dan mendukung pengambilan keputusan.

Kata kunci : Klon karet, MySql , PHP, Sitem informasi, Sublime text.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi Perbandingan Klon Karet (*Havea Brasiliensis*) Berbasis Web”**. Penulisan skripsi ini merupakan upaya terbaik dari penulis untuk memenuhi persyaratan dalam meraih gelar Sarjana Teknologi Pertanian di Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta. Dengan rendah hati dan ketulusan, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini, termasuk:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardhana M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ngatirah, S.P., MP., IPM selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian.
3. Bapak Arief Ika Uktoro, S.TP., M.Sc., IPU selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian dan dosen pembimbing utama penulis.
4. Bapak Drs. Suparman, MM selaku dosen pembimbing kedua penulis dalam penyelesaian penulisan ini.
5. Kepada kedua orang tua saya yaitu alm. Timotius Gaho dan Amizita Duha serta sanak saudara yang selalu mengusahakan apapun untuk saya.
6. Teman-teman STIP serta semua pihak yang telah membantu, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan proposal skripsi ini, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar skripsi ini dapat berguna bagi siapapun yang membacanya.

Yogyakarta, 19 Juni 2025

Christoper Grace Gaho