

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN
PANEN TEBU BERBASIS *WEBSITE* DI DESA CIGOBANG
INDUK CIREBON TIMUR**

SKRIPSI



Oleh:

Miftah Fauzi Ahmad

1903015231

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN
PANEN TEBU BERBASIS *WEBSITE* DI DESA CIGOBANG
INDUK CIREBON TIMUR**

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik
Informatika



Oleh:

Miftah Fauzi Ahmad

1903015231

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN PANEN TEBU BERBASIS *WEBSITE* DI DESA CIGOBANG INDUK CIREBON TIMUR

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:
Miftah Fauzi Ahmad
1903015231

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Materi Penyusunan Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA
Tanggal, 1 Juli 2025

Dosen Pembimbing



Firman Noor Hasan, S. Kom., M. TI.
NIDN. 0301088305

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mia Kamayani Sulaeman, S.T., M.T.
NIDN: 0312028704

HALAMAN PENGESAHAN

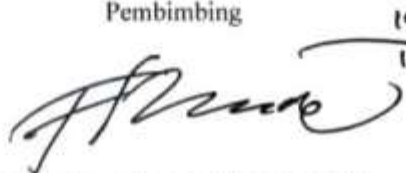
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN PANEN TEBU BERBASIS *WEBSITE* DI DESA CIGOBANG INDUK CIREBON TIMUR

SKRIPSI

Oleh:
Miftah Fauzi Ahmad
1903015231

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
Tanggal, 11 November 2025

Pembimbing

 19/11/2025

Firman Noor Hasan, S.Kom., M.Tl.
NIDN: 0301088305

Penguji-1



Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313028602

Penguji-2



Irwansyah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0321089205

Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA



Dr. Ir. Dah Mugiardi, S.T., M.Si., IPP
NIDN: 0301126901

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika UHAMKA



Mia Kamayani Sulaeman, S.T., M.T.
NIDN: 0312028704

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya, yang membuat pernyataan

Nama : Miftah Fauzi Ahmad

Nim : 1903015231

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Jadwal Lahan Panen Tebu Berbasis *Website*
Di Desa Cigobang Induk Cirebon Timur

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi mana pun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 11 November 2025

 
Miftah Fauzi Ahmad

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Dengan penuh rasa syukur, penulis panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul: “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN PANEN TEBU BERBASIS *WEBSITE* DI DESA CIGOBANG INDUK CIREBON TIMUR” Tidak lupa Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, para sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Harapan penulis, karya ini dapat memberikan gambaran awal serta menjadi referensi bagi mahasiswa dalam melakukan penelitian di masa mendatang, khususnya di bidang sistem informasi.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala kekuatan, kesabaran, ilmu, dan hidayah-Nya yang tak henti-hentinya mengiringi langkah penulis hingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua Orang Tua tercinta, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan dengan doa, dukungan, dan motivasi yang tulus selama proses penulisan ini.
3. Bapak Dr. Ir. Dan Mugisidi, ST., M.Si., IPP selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA, atas arahan dan kebijaksanaannya.

4. Ibu Mia Kamayani, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian ini.
5. Bapak Firman Noor Hasan, S.Kom., M.T.I., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, saran, serta kritik konstruktif yang sangat berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Keluarga Besar saya atas kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan yang tak pernah henti telah menjadi fondasi utama yang menguatkan penulis hingga mampu menyelesaikan penelitian ini dengan penuh kesabaran dan ketekunan. Tanpa mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.
7. Bapak Udin, selaku Pengawas Pabrik, yang telah dengan terbuka memberikan informasi dan data yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Noviantika Tyas Titisari, yang senantiasa menjadi sumber semangat dan dukungan moral dalam setiap proses penyusunan skripsi ini, serta organisasi Adeng Official yang memberikan lingkungan positif selama masa studi.
9. Seluruh pihak yang turut berkontribusi dan memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya.
10. Dan yang tak kalah penting, terima kasih kepada diri saya sendiri, Miftah Fauzi Ahmad, karena telah berani mengambil langkah dalam perjalanan panjang ini, tidak menyerah di tengah rasa lelah dan keraguan, serta terus bertahan hingga berhasil sampai pada titik ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi teknis maupun penulisan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Jakarta, 28 Juni 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Miftah Fauzi Ahmad', written over a stylized shield-like graphic.

Miftah Fauzi Ahmad

**PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Miftah Fauzi Ahmad

NIM : 1903015231

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive royalty free right*) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN PANEN TEBU
BERBASIS *WEBSITE* DI DESA CIGOBANG INDUK CIREBON TIMUR

Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Prof. DR HAMKA berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 11 November 2025



Miftah Fauzi Ahmad

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN PANEN TEBU BERBASIS *WEBSITE* DI DESA CIGOBANG INDUK CIREBON TIMUR

Miftah Fauzi Ahmad

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi jadwal lahan panen tebu berbasis *web* di Desa Cigobang Induk sebagai solusi atas proses penjadwalan panen yang masih dilakukan secara manual. Proses konvensional yang mengharuskan pengawas turun langsung ke lapangan sering kali menyebabkan keterlambatan informasi dan ketidakefisienan waktu. Sistem informasi ini dikembangkan dengan pendekatan *Prototype* sehingga pengguna, baik petani maupun pihak pabrik, dapat berpartisipasi dalam penyempurnaan sistem sesuai kebutuhan lapangan. Melalui sistem ini, petani dapat mendaftarkan lahan dan memperoleh jadwal panen secara daring, sedangkan pihak pabrik dapat memverifikasi data serta mengatur jadwal panen dengan lebih cepat dan akurat. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mudah digunakan, meningkatkan efisiensi komunikasi antara petani dan pabrik, serta membantu mewujudkan proses panen yang lebih terstruktur dan transparan. Penelitian ini diharapkan menjadi langkah awal dalam mendukung transformasi digital di sektor pertanian, khususnya dalam pengelolaan jadwal panen tebu.

Kata kunci: Sistem Informasi, Petani, Tebu, *Prototype*, *Web*

Sugarcane Harvest Schedule Information System Design for Cigobang Induk Village

Miftah Fauzi Ahmad

This research aims to design and develop a web-based sugarcane harvest scheduling information system for Cigobang Induk Village as a solution to the manual scheduling process still in use. The conventional method, which requires supervisors to inspect the fields directly, often leads to delays and inefficiency. The system was developed using the Prototype approach, allowing both farmers and factory staff to be actively involved in refining the system based on real user feedback. Through this system, farmers can register their fields and receive harvest schedules online, while the factory can verify data and manage harvest timing more quickly and accurately. The testing results show that the system is user-friendly, enhances communication efficiency between farmers and the factory, and helps create a more structured and transparent harvest process. This research is expected to serve as an initial step toward digital transformation in the agricultural sector, particularly in managing sugarcane harvest schedules.

Keywords: Information System, Farmers, Sugarcane, *Prototype*, *Web*

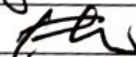
LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa
 NIM
 Hari Tanggal Sidang
 Nama Pembimbing Skripsi
 Judul Skripsi

: Miftah Fauzi Ahmad
 : 1903015231
 : Selasa, 11 November 2025
 : Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
 : Perancangan Sistem Informasi Jadwal Lahan Panen Tebu Desa Cigobang Induk

Catatan

- 1 Format penulisan disesuaikan dengan panduan skripsi FTII UHAMKA
- 2 Perbaiki Typo, bahasa asing disesuaikan dengan KBBI
- 3 Jumlah dataset disesuaikan dengan objek penelitian
- 4 Tambahkan hasil pengujian di kesimpulan
- 5 Latar belakang masalah disesuaikan dengan permasalahan
- 6 Referensi disesuaikan dengan penelitian

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.	18-11-2025	
Penguji-2	Irwansyah, S.Kom., M.Kom.	19-11-2025	
Pembimbing-1	Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.	17/11/2025	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 10 (Sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

- Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)
- Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
- Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (hh/bb/tttt)
- Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (hh/bb/tttt)

Wassalamu'alaikum wa Rohmatullahi wa Barakaatuh,

Mia Kamayani, Sulaeman, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-2)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa
 NIM
 Hari Tanggal Sidang
 Nama Pembimbing Skripsi
 Judul Skripsi

:	Miftah Fauzi Ahmad
:	1903015231
:	Selasa, 11 November 2025
:	Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
:	Perancangan Sistem Informasi Jadwal Lahan Panen Tebu Desa Cigobang Induk

Catatan

1	Perbaiki Rumusan masalah
2	Perbaiki jarak spasi, bahasa asing harus italic
3	Perbaiki Maps yang digunakan cakupannya masih terlalu luas, ganti menjadi 1 kabupaten atau kecamatan saja
4	
5	
6	

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.	18-11-2025	
Penguji-2	Irwansyah, S.Kom., M.Kom.	18-11-2025	
Pembimbing-1	Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.	17/11/2025	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 10 (Sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

- 0 Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di sps.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)
- 0 Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
- 0 Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (hh/bb/tttt)
- 0 Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (hh/bb/tttt)

Wassalamu'alaikum wa Rohmatullahi wa Barokaatuh,

Mia Kamayani, Sulaeman, S.T., M.T.
 Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing



Nama : MIFTAH FAULI AHMAD
NIM : 1908015231
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul : PERMANGGIAN SISTEM INFORMASI JADWAL LAHAN PAWEN TERBUKTA DESA CIGOSANG INDAH
Pembimbing : FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., M.Ti.

[illegible]

NIDN. 0301088305

NIM.1903015231