

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ni'mah Athafarisya
NIM : 21090039
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0618119101
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : Penata muda tk. I/ III-b

Pada hari ini Rabu tanggal 06 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Tegal, 06 Maret 2025

Pihak Pertama



Ni'mah Athafarisya

Pihak Kedua



Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY.09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ni'mah Athafarisya
NIM : 21090039
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0605049004
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : III/b

Pada hari ini Rabu tanggal 06 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Tegal, 06 Maret 2025

Pihak Pertama



Ni'mah Athafarisya

Pihak Kedua



Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

Lampiran 2. Surat Izin Obervasi



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor : 04.03/TI.PHB/I/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Observasi
Kepada :
Yth. : Kepala BAA Politeknik Harapan Bersama
Di Tempat

Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

nama : Ni'mah Athafarisya
NIM : 21090039
prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Bahan Proposal Skripsi dengan judul "**Prediksi Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Support Vector Machine (SVM)**". Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 7 Januari 2025
Ka. Prodi S.T. Teknik Informatika,



Dyan Anindiani S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225

Lampiran 3. Surat Pernyataan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Ni'mah Athafarisya
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Lombok Dusun Danayasa RT01/06, Kaligelang
Kecamatan Taman, Kabupaten Pemalang, Provinsi Jawa Tengah
2. Nama : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Kenanga Gang I Nomor 9, Kelurahan Mangkukusuman,
Kecamatan Tegal Timur
3. Nama : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Griya Santika blok J no. 11, Desa Pengabean, Kec. Dukuhturi,
Kab. Tegal, Jawa Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Predict: Sistem Prediksi Kelulusan Mahasiswa
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.

4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
- permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam perkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 24 Juni 2025



(Ni'mah Athafarisya)

(Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.)

(Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.)

Lampiran 4. Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Ni'mah Athafarisya
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Lombok Dusun Danayasa RT01/06, Kaligelang
Kecamatan Taman, Kabupaten Pemalang, Provinsi Jawa Tengah
2. Nama : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Kenanga Gang I Nomor 9, Kelurahan Mangkukusuman,
Kecamatan Tegal Timur
3. Nama : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Griya Santika blok J no. 11, Desa Pengabean, Kec. Dukuhturi,
Kab. Tegal, Jawa Tengah

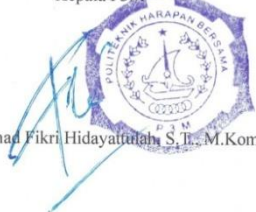
Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jl. Mataram No.9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Predict: Sistem Prediksi Kelulusan Mahasiswa" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pemegang Hak Cipta
Kepala P3M



(Muhammad Fikri Hidayatullah, S.T., M.Kom.)

Tegal, 24 Juni 2025
Pencipta



(Ni'mah Athafarisya)

(Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.)

(Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.)

Predict

Buku Petunjuk Pengguna Aplikasi
(User Manual Book)



SISTEM PREDIKSI

KELULUSAN MAHASISWA

Ni'mah Athafarisya

Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	2
PENDAHULUAN	3
PENGGUNAAN APLIKASI	4
1. Buka web browser.....	4
2. Akses Sistem Predict.....	4
3. Masuk ke halaman login Predict	4
4. Login ke Sistem Predict	4
a. Login Admin	5
1. Dashboard	5
2. Data Mahasiswa	6
a. Prediksi keseluruhan mahasiswa.....	6
b. Tambah Mahasiswa.....	7
c. Import Data	8
d. Download Template	8
e. Export Data.....	9
f. Edit Data Mahasiswa	9
g. Hapus Data Mahasiswa.....	10
3. Data User.....	11
a. Tambah User	11
b. Import Data	12
c. Download Template	13
d. Edit data user	13
e. Hapus Data User	14
4. Data Kelulusan Terlambat	15
5. Solusi Kelulusan.....	15
a. Tambah Solusi Kelulusan	16
b. Edit.....	17
c. Hapus	17
b. Login Mahasiswa	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo Predict.....	3
Gambar 2 Halaman Login.....	4
Gambar 3 Halaman Login Admin.....	5
Gambar 4 Halaman Dashboard Admin.....	5
Gambar 5 Halaman Data Mahasiswa.....	6
Gambar 6 Halaman Data Mahasiswa Prediksi Semua Mahasiswa.....	7
Gambar 7 Halaman Data Mahasiswa “Tambah Mahasiswa”.....	7
Gambar 8 Form Tambah Data Mahasiswa.....	7
Gambar 9 Halaman Data Mahasiswa “Import Data”.....	8
Gambar 10 Halaman Data Mahasiswa “Download Template”.....	9
Gambar 11 Halaman Data Mahasiswa “Export Data”.....	9
Gambar 12 Halaman Data Mahasiswa “Edit”.....	10
Gambar 13 Form Edit Data Mahasiswa.....	10
Gambar 14 Halaman Data Mahasiswa “Hapus”.....	11
Gambar 15 Halaman Hapus Data Mahasiswa.....	11
Gambar 16 Halaman Data User.....	11
Gambar 17 Halaman Data User “Tambah User”.....	12
Gambar 18 Form Tambah User.....	12
Gambar 19 Halaman Data User “Import User”.....	13
Gambar 20 Halaman Data User “Download Template”.....	13
Gambar 21 Halaman Data User “Edit”.....	14
Gambar 22 Form Edit User.....	14
Gambar 23 Halaman Data User “Hapus”.....	14
Gambar 24 Halaman Hapus User.....	15
Gambar 25 Data Prediksi Terlambat.....	15
Gambar 26 Halaman Data Solusi Kelulusan.....	16
Gambar 27 Halaman Data Solusi Kelulusan “Tambah Solusi Kelulusan”.....	16
Gambar 28 Form Tambah Solusi Kelulusan.....	16
Gambar 29 Halaman Data Solusi Kelulusan “Edit”.....	17
Gambar 30 Form Edit Data Solusi Kelulusan.....	17
Gambar 31 Halaman Data Solusi Kelulusan “hapus”.....	18
Gambar 32 Halaman Hapus Data Solusi Kelulusan.....	18
Gambar 33 Halaman Login Mahasiswa.....	18
Gambar 34 Halaman Prediksi Mahasiswa.....	19
Gambar 35 Halaman Detail Hasil Prediksi “Lulus Tepat Waktu”.....	19
Gambar 36 Halaman Detail Hasil Prediksi “Lulus Tidak Tepat Waktu”.....	20

PENDAHULUAN

Selamat datang di Predict, sebuah sistem prediksi kelulusan mahasiswa yang dirancang khusus untuk Program Studi Teknik Informatika di Politeknik Harapan Bersama. Sistem ini bertujuan untuk membantu institusi pendidikan dalam memantau dan meningkatkan performa akademik mahasiswa secara lebih cerdas dan efisien.

Predict dirancang dengan tampilan yang sederhana dan mudah digunakan, serta fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan Program Studi Teknik Informatika. Predict memberikan dukungan nyata dalam proses monitoring dan evaluasi akademik, sekaligus menjadi sumber data yang relevan untuk mendukung akreditasi Program Studi.



Gambar 1 Logo Predict

PENGUNAAN APLIKASI

1. Buka web browser

Untuk mengakses sistem Predict, langkah pertama yang perlu dilakukan adalah membuka aplikasi melalui web browser, seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, atau Safari.

2. Akses Sistem Predict

Setelah browser terbuka, akses aplikasi Predict sesuai URL yang telah diberikan. Setelah itu tekan Enter pada keyboard. Jika berhasil, halaman utama akan dimuat dan menampilkan tampilan login dari aplikasi Predict.

3. Masuk ke halaman login Predict

Setelah mengakses URL sistem Predict, pengguna akan diarahkan ke halaman Login.



Gambar 2 Halaman Login

4. Login ke Sistem Predict

Sistem Predict memiliki dua role, yaitu Admin dan Mahasiswa. Halaman login yang ditampilkan adalah satu halaman yang sama, tetapi hak akses pengguna akan ditentukan berdasarkan akun yang sudah terdaftar di data user di role admin.

a. Login Admin

Setelah mengakses URL sistem Predict, pengguna akan diarahkan ke halaman Login. Admin memasukkan username dan password yang telah diberikan, lalu klik tombol Login. Jika lupa password, klik tautan untuk menghubungi admin.



Gambar 3 Halaman Login Admin

1. Dashboard

Setelah login sebagai admin, pengguna akan masuk ke halaman utama yaitu dashboard.



Gambar 4 Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard menampilkan jumlah catatan prediksi, jumlah mahasiswa, dan grafik data prediksi per tahun.

2. Data Mahasiswa

Fitur Data Mahasiswa menampilkan data mahasiswa seperti NIM, Nama Mahasiswa, Umur, Asal Sekolah, Jurusan, IPS1 sampai IPS7 dan hasil prediksi kelulusan.

No	NIM	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Status	Kependidikan	Masa Studi	IPS1	IPS2	IPS3	IPS4	IPS5	IPS6	IPS7	Hasil Prediksi	Aksi
1	21050004	Dyahwani	20	Perempuan	ya	Aut	3	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	Tidak layak	Tidak
2	21050005	Athaliah	20	Perempuan	ya	ya	4	2.90	2.90	3.00	2.70	2.90	2.90	3.00	Tidak layak	Tidak

Gambar 5 Halaman Data Mahasiswa

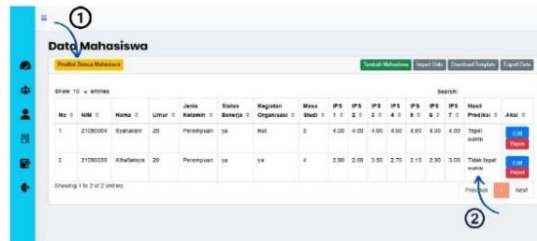
Di halaman Data Mahasiswa, Admin dapat melakukan prediksi dengan keseluruhan data, menambah, mengimport, mendownload template data mahasiswa, mengekspor data mahasiswa, mengedit dan menghapus data mahasiswa.

a. Prediksi keseluruhan mahasiswa

Fitur ini memungkinkan admin untuk melakukan prediksi secara masal terhadap seluruh data mahasiswa yang sudah tersimpan dalam sistem.

Langkah:

1. Admin klik tombol “Prediksi Semua Mahasiswa”.
2. Sistem akan memproses seluruh data dan menampilkan hasil prediksi pada kolom “Hasil Prediksi”.



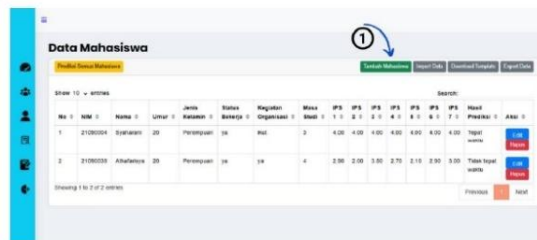
Gambar 6 Halaman Data Mahasiswa Prediksi Semua Mahasiswa

b. Tambah Mahasiswa

Admin dapat menambahkan data mahasiswa satu per satu secara manual melalui form input.

Langkah:

1. Klik tombol “Tambah Mahasiswa”.
2. Isi data seperti NIM, Nama, Umur, Jenis Kelamin, Keikutsertaan Organisasi, Masa Studi, IPS1 sampai IPS7.
3. Klik “Simpan”.



Gambar 7 Halaman Data Mahasiswa “Tambah Mahasiswa”



Gambar 8 Form Tambah Data Mahasiswa

c. Import Data

Fitur ini digunakan untuk mengunggah data mahasiswa secara massal menggunakan file Excel (.xlsx atau .csv) sesuai template.

Langkah:

- Klik tombol “Import”.
- Pilih file Excel yang berisi data mahasiswa.
- Sistem akan membaca file dan menyimpan data ke database.

Fitur ini sangat berguna untuk mempercepat proses penginputan data banyak mahasiswa sekaligus.



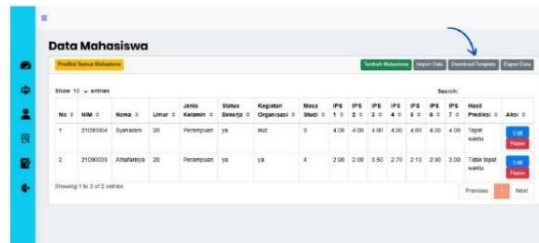
Gambar 9 Halaman Data Mahasiswa “Import Data”

d. Download Template

Admin dapat mengunduh template Excel yang berisi format data mahasiswa yang benar agar dapat digunakan untuk proses import.

Langkah:

- Klik tombol “Download Template”.
- File akan terunduh otomatis.



Gambar 10 Halaman Data Mahasiswa "Download Template"

Tujuan:

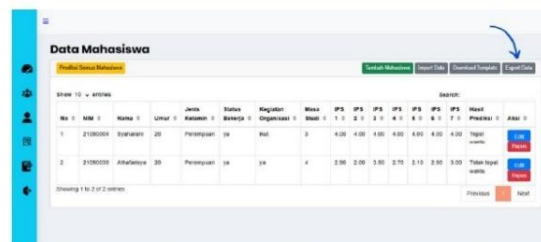
- Menghindari kesalahan format saat mengisi data
- Memastikan kolom dan struktur sesuai dengan sistem

e. Export Data

Fitur ini memungkinkan admin untuk mengunduh seluruh data mahasiswa dalam format Excel untuk keperluan dokumentasi, backup, atau analisis.

Langkah:

- Klik tombol "Export Data".
- File Excel yang berisi semua data akan terunduh secara otomatis.



Gambar 11 Halaman Data Mahasiswa "Export Data"

f. Edit Data Mahasiswa

Admin dapat memperbarui atau mengoreksi data mahasiswa tertentu jika ada kesalahan atau perubahan data.

Langkah:

1. Klik tombol Edit pada baris data mahasiswa.
2. Ubah data yang diperlukan.
3. Klik “Simpan”.



Gambar 12 Halaman Data Mahasiswa “Edit”



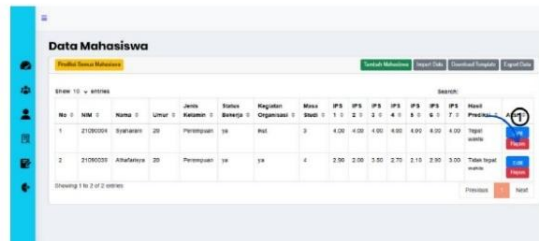
Gambar 13 Form Edit Data Mahasiswa

g. Hapus Data Mahasiswa

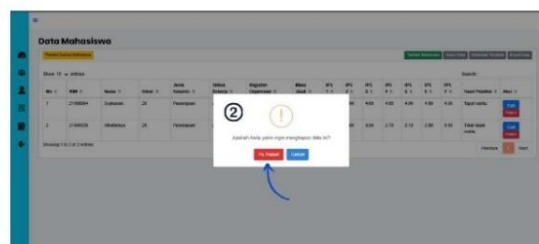
Admin dapat menghapus data mahasiswa dari sistem jika dianggap tidak valid atau tidak dibutuhkan.

Langkah:

1. Klik tombol “Hapus” pada baris data mahasiswa.
2. Sistem akan meminta konfirmasi sebelum menghapus permanen.



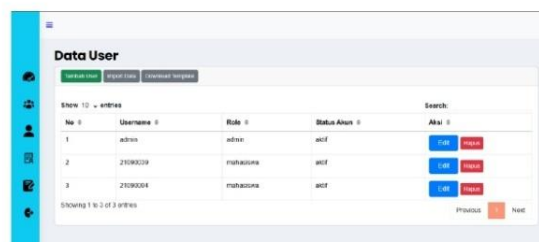
Gambar 14 Halaman Data Mahasiswa "Hapus"



Gambar 15 Halaman Hapus Data Mahasiswa

3. Data User

Halaman ini digunakan oleh Admin untuk mengelola seluruh akun pengguna sistem Predict, baik akun admin maupun mahasiswa. Fitur ini sangat penting untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang terdaftar dan berhak saja yang dapat mengakses sistem.



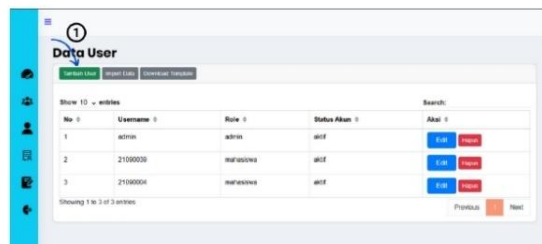
Gambar 16 Halaman Data User

a. Tambah User

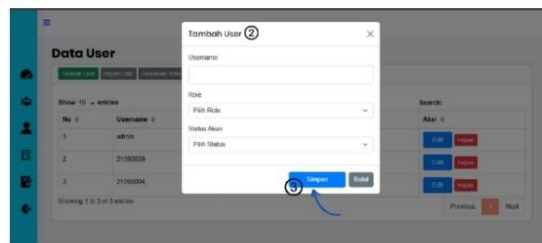
Admin dapat menambahkan satu akun baru secara manual secara manual melalui form input.

Langkah:

1. Klik tombol “Tambah User”
2. Isi data seperti username, role, dan status akun
3. Klik “Simpan”



Gambar 17 Halaman Data User “Tambah User”



Gambar 18 Form Tambah User

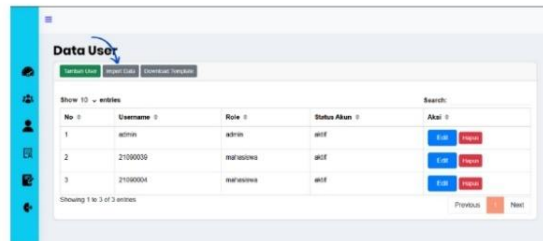
b. Import Data

Admin dapat melakukan import data user dari file Excel atau CSV.

Fitur ini memudahkan penginputan banyak data user sekaligus tanpa harus mengisi secara manual satu per satu.

Langkah:

1. Klik tombol “ Import Data”.
2. Pilih file Excel yang berisi data user.
3. Sistem akan membaca file dan menyimpan data ke database.



Gambar 19 Halaman Data User "Import User"

c. Download Template

Admin dapat mengunduh template Excel yang berisi format data user yang benar agar dapat digunakan untuk proses import.

Langkah:

1. Klik tombol "Download Template".
2. File akan terunduh otomatis.



Gambar 20 Halaman Data User "Download Template"

Tujuan:

- Menghindari kesalahan format saat mengisi data
- Memastikan kolom dan struktur sesuai dengan sistem

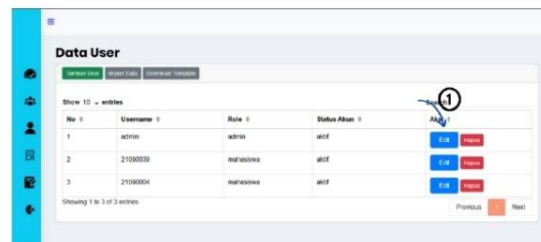
d. Edit data user

Admin dapat memperbarui atau mengoreksi data user tertentu jika ada kesalahan atau perubahan data.

Langkah:

1. Klik tombol "Edit" pada baris data user.

2. Ubah data yang diperlukan.
3. Klik “Simpan”.



Gambar 21 Halaman Data User “Edit”



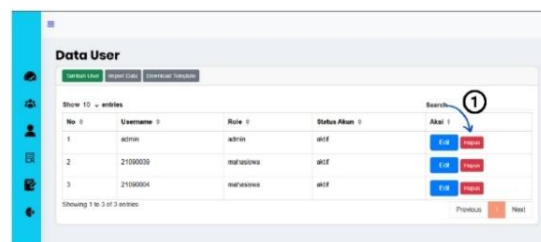
Gambar 22 Form Edit User

e. Hapus Data User

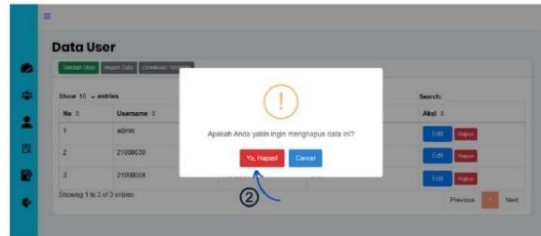
Admin dapat menghapus data user dari sistem jika dianggap tidak valid atau tidak dibutuhkan.

Langkah:

1. Klik tombol “Hapus” pada baris data user.
2. Sistem akan meminta konfirmasi sebelum menghapus permanen



Gambar 23 Halaman Data User “Hapus”



Gambar 24 Halaman Hapus User

4. Data Kelulusan Terlambat

Menu data prediksi ini menampilkan data hasil prediksi mahasiswa. Jika hasil prediksi menunjukkan tidak tepat waktu, mahasiswa wajib mengisi catatan pribadi sebagai refleksi atau rencana perbaikan.

No	NIM	Nama	Hasil Prediksi	Catatan
1	21090004	Dyanisari	Tidak tepat waktu	Tugasnya belated, ngk datangin dan terlambat
2	21090029	Akhlaqnya	Tepat waktu	

Gambar 25 Data Prediksi Terlambat

5. Solusi Kelulusan

Halaman ini digunakan oleh Admin untuk mengelola data solusi atau rekomendasi yang diberikan kepada mahasiswa berdasarkan hasil prediksi waktu kelulusan. Solusi ini bertujuan untuk memberi motivasi atau tindakan yang disarankan agar mahasiswa bisa lulus tepat waktu atau memperbaiki performa akademik.



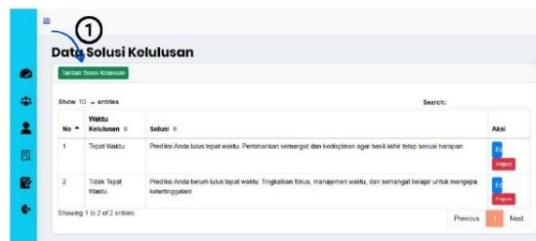
Gambar 26 Halaman Data Solusi Kelulusan

a. Tambah Solusi Kelulusan

Tombol ini digunakan untuk menambahkan solusi baru. Admin diminta memilih kategori Waktu Kelulusan dan mengisi teks solusi yang akan muncul untuk di mahasiswa.

Langkah:

1. Klik tombol “Tambah Solusi Kelulusan”.
2. Isi form tambah data solusi kelulusan.
3. Klik tombol “Simpan”.



Gambar 27 Halaman Data Solusi Kelulusan “Tambah Solusi Kelulusan”



Gambar 28 Form Tambah Solusi Kelulusan

b. Edit

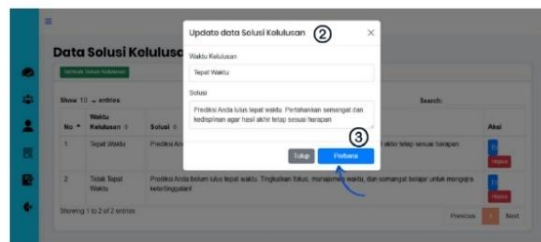
Admin dapat mengubah isi solusi atau mengalihkan kategori waktu kelulusan yang berbeda.

Langkah:

1. Klik tombol “Edit”.
2. Isi form edit solusi kelulusan.
3. Klik tombol “Perbarui”



Gambar 29 Halaman Data Solusi Kelulusan “Edit”



Gambar 30 Form Edit Data Solusi Kelulusan

c. Hapus

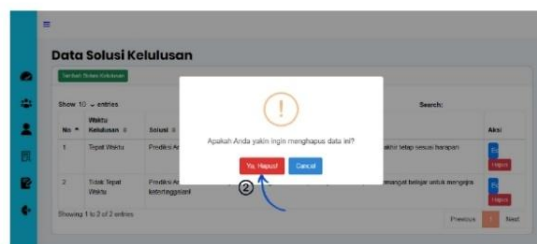
Admin dapat menghapus salah satu data solusi dari daftar. Tindakan ini bersifat permanen.

Langkah:

1. Klik tombol “Hapus”.
2. Muncul pupop konfirmasi untuk hapus.
3. Klik tombol “Hapus”.



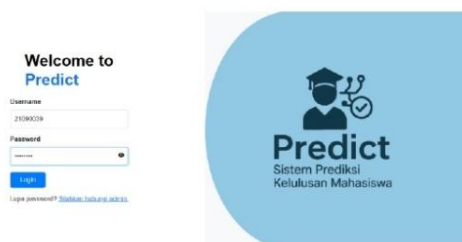
Gambar 31 Halaman Data Solusi Kelulusan "hapus"



Gambar 32 Halaman Hapus Data Solusi Kelulusan

b. Login Mahasiswa

Mahasiswa login dengan memasukkan username NIM dan password NIM. Untuk akun mahasiswa yang sudah terdaftar di data user admin, maka mahasiswa sudah bisa langsung login.



Gambar 33 Halaman Login Mahasiswa

Setelah mahasiswa berhasil login, mahasiswa mengisi sejumlah data yang diperlukan untuk melakukan proses prediksi kelulusan. Setelah seluruh data diisi

dengan lengkap dan benar, mahasiswa dapat menekan tombol “Prediksi” yang terletak di bagian bawah form.

Gambar 34 Halaman Prediksi Mahasiswa

Setelah tombol “Prediksi” ditekan, sistem akan memperoleh data yang telah dimasukkan dan menampilkan halaman Detail Hasil Prediksi. Pada halaman ini, informasi yang telah diinputkan sebelumnya akan ditampilkan kembali untuk memastikan keakuratan data, serta ditampilkan juga hasil prediksi berdasarkan data tersebut. Dibagian bawah halaman, terdapat catatan untuk mahasiswa. Untuk kembali ke halaman sebelumnya, mahasiswa dapat menekan tombol “Kembali” yang tersedia di bagian kanan bawah halaman.

Gambar 35 Halaman Detail Hasil Prediksi “Lulus Tepat Waktu”

Jika hasil prediksi menunjukkan bahwa mahasiswa lulus tidak tepat waktu, sistem akan menampilkan pemberitahuan dalam kotak berwarna merah dibagian atas halaman dengan teks “LULUS TIDAK TEPAT WAKTU”. Dibawah, sistem

menampilkan kembali data input yang telah diisi sebelumnya. Pada bagian bawah halaman, terdapat catatan yang memberikan arahan dan motivasi kepada mahasiswa.

LULUS TIDAK TEPAT WAKTU			
Detail Hasil Prediksi		Keputusan Organisasi (KIR)	
Masa Studi	4	Tingkat Rata	
Status Beres		P12	P18
Total	2	2.4	2.4
P12	P14	P16	P18
3	2.3	3	2.35
P12			
3			

Catatan:
 Produktifitas dalam masa studi. Tingkatkan fokus, manajemen waktu, dan semangat belajar untuk mencapai keberhasilan!

Gambar 36 Halaman Detail Hasil Prediksi "Lulus Tidak Tepat Waktu"

Selain itu, tersedia tombol *Input Catatan* yang memungkinkan mahasiswa menambahkan catatan pribadi terkait hasil prediksi yang ditampilkan. Mahasiswa juga dapat menekan tombol *Kembali* untuk kembali ke halaman sebelumnya dan melakukan perbaikan atau peninjauan ulang terhadap data yang telah diinputkan

Lampiran 6. Sertifikat HKI

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
SURAT PENCATATAN CIPTAAN	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC002025078699, 30 Juni 2025
Pencipta	
Nama	: Ni'mah Athafarisya, Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom. dkk
Alamat	: Jalan Lombok Dusun Danayasa RT01/06, Kaligelang, Taman, Kab. Pemalang, Jawa Tengah, 52361
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Predict: Sistem Prediksi Kelulusan Mahasiswa
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 30 Juni 2025, di Kota Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 000918960
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri  Agung Damarsasongko,SH.,MH. NIP. 196912261994031001
	Disclaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Ni'mah Athafarisya	Jalan Lombok Dusun Danayasa RT01/06, Kaligelang Taman, Kab. Pemalang
2	Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.	Jalan Kenanga Gang 1 Nomor 9, Kelurahan Mangkukusuman Tegal Timur, Kota Tegal
3	Mirza Alim Mutasodirin	Griya Santika blok J no. 11, Desa Pengabean Dukuhhuri, Kab. Tegal



Lampiran 7. Lembar Bimbingan



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Ni'mah Athafarisya
 NIM : 21090039
 No. Ponsel : 0823 1384 0915
 Judul TA : PREDICT: PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA
 PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
 POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA BERBASIS *WEBSITE*
 Dosen Pembimbing I : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	17/03/25	* aplikasi	* perlu ada catatan yg diisi oleh mahasiswa ketika hasil prediksi tidak lulus tepat waktu ⇓ muncul juga di admin prodi * tetap ada pengisian sampai IPS6 tetapi yg minimal harus adalah sampai IPS4 * pengisian status setelah selesai pengisian semua	
2.	23/04/25	* atribut	* status bekerja / tidak ⇓ Jam kerja (memilih) * model yg keputusan bekerja biasanya menggunakan Decision tree ⇒ coba di model tsb	

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
3.	19/05/2015	* model	* sesuaikan atribut yg akan digunakan dalam membangun model * Atribut $\rightarrow$ feature $\rightarrow$ yg pengambilan keputusan * acc $\geq 75\%$ implementasi ke web * acc $< 75\%$ $\rightarrow$ augmentasi data. $\rightarrow$ tambahkan data baru	
4.	26/05/2015	* model	* model oke menggunakan DT ; akurasi sementara 82% * uji korelasi km data semua atribut digunakan * perbaiki aplikasi terkait menambah user baru ✓	
5.	29/06/2015	* model	* lakukan analisis uji korelasi yg dilakukan - mana atribut yg paling berpengaruh - mana atribut yg boleh diberikan / tidak * buat manual book	
6.	26/06/2015	* aplikasi	* laporan kirim ke email * HKI diselesaikan	

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
7.	8/1/2015	*laporan	* revisi laporan sesuai catatan	
8.	9/1/2015	*laporan	* acc laporan	

Tegal, 9 Juli
Dosen Pembimbing I

2025



Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
NIPY. 08.017.340



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Ni'mah Athafarisya
NIM : 21090039
No. Ponsel : 0823 1384 0915
Judul TA : PREDICT: PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA BERBASIS *WEBSITE*
Dosen Pembimbing II: Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	12/3/25	Laporan	Perbaikan problem Statement	
2.	19/3/25	Laporan	Perbaikan tujuan dan manfaat	
3.	09/4/25		Membuat WBS untuk proses pengerjaan aplikasi	
4.	23/4/25	Laporan	Literatur review	
5.	03/5/25	Model	Decision Tree	
6.	30/5/25	Data	Menyeimbangkan jumlah Data	

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
7.	10/6/25	Fitur 100; edit mahasiswa Project	Fitur 100 dan edit mahasiswa	
8.	14/6/25	Data	Data tiap mata kuliah	
9.	23/6/25	final Demo	- menampilkan nilai probabilitas di hasil prediksi	

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing

Tegal, 01 Juli 2025
Dosen Pembimbing II


Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
NIPY. 03.023.534