

**SISTEM REKOMENDASI KONVERSI MATA KULIAH
BERBASIS *NLP* MENGGUNAKAN METODE *BERT*
DI UNIVERSITAS ISLAM BALITAR**

SKRIPSI

Disusun oleh:

MOH HAFID NUR FIRMANSYAH

NIM.21104410062



**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
AGUSTUS 2025**

**SISTEM REKOMENDASI KONVERSI MATA KULIAH
BERBASIS *NLP* MENGGUNAKAN METODE *BERT*
DI UNIVERSITAS ISLAM BALITAR**

Skripsi
Diajukan kepada
Universitas Islam Balitar Blitar
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh :
MOH HAFID NUR FIRMANSAH
NIM. 21104410062

**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
AGUSTUS 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh Moh Hafid Nur Firmansyah
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji,

Blitar, 23 Agustus 2025
Pembimbing I



Saiful Nur Budiman, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0710028805

Blitar, 23 Agustus 2025
Pembimbing II



Sabitul Kirom, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0703079004


LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Oleh Moh Hafid Nur Firmansyah

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 23 Agustus 2025


Dewan Penguji


Sri Lestanti, S.Kom., M.T
NIDN. 0724098501

,Ketua(Penguji I)


Filda Febrinita, S.Kom., M.T
NIDN. 0706028602

,Anggota(Penguji II)


Saiful Nur Budiman, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0710028805

,Anggota(Dosen Pembimbing I)


Sabitul Krom, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0703079004

,Anggota(Dosen Pembimbing II)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika


Sri Lestanti, S.Kom., M.T
NIDN. 0724098501

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan
Informatika


Dr. Ir. Kostanto, S.T., M.T., IPM.
NIDN. 0730107804

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Moh Hafid Nur Firmansyah
Tempat,Tanggal Lahir : Blitar ,10 Desember 2002
NIM : 21104410062
Fakultas : Teknik Dan Informatika
Prodi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa sebenarnya karya ilmiah (Skripsi) yang berjudul **“Sistem Rekomendasi Konversi Mata Kuliah Berbasis *NLP* Menggunakan Metode *BERT* Di Universitas Islam Balitar”** yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat pengambilan alihan penulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya, kecuali dalam bentuk kutipan atau referensi rujukan yang saya kutip pada skripsi saya. Apabila dikemudian hari terbukti atau terdapat plagiarisme, maka saya akan bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut

Apabila dikemudian hari terbukti atau terdapat plagiarisme, maka saya akan bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Blitar ,23 Agustus 2025



Moh Hafid Nur Firmansyah.

NIM.21104410062

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian untuk memenuhi tugas skripsi yang berjudul “Sistem Rekomendasi Mata Kuliah Berbasis *NLP* Menggunakan Metode *BERT* Di Universitas Islam Balitar”. Skripsi ini disusun oleh penulis dalam rangka menyelesaikan tugas akhir kuliah.

Dalam pembuatan laporan ini penulis menyadari bahwasannya laporan ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga tak lupa pada kesempatan ini penulis memohon izin untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berperan dalam membantu terselesaikannya laporan ini terutama pada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan, kemampuan, kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir skripsi dengan lancar dan baik.
2. Rektor Universitas Islam Balitar (Unisba) Bapak Dr. H. Soebiantoro, M.Si
3. Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Islam Balitar (Unisba) Bapak Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T., IPM.
4. Ketua Program Studi (Kaprodi) Teknik Informatika Universitas Islam Balitar (Unisba) Ibu Sri Lestanti, S.Kom., M.T.
5. Dosen Pembimbing Bapak Saiful Nur Budiman, S.Kom., M.Kom dan Bapak Sabitul Kirom, S.Pd., M.Pd. yang telah memberikan bimbingan,

arahan, masukan, dukungan serta support demi terselesaikannya laporan tugas akhir skripsi ini.

6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Universitas Islam Balitar (Unisba) yang telah memberikan ilmunya selama berada di bangku kuliah.
7. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moral maupun material.
8. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan membantu support dalam menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.
9. Teman – teman di bangku kuliah yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama menimba ilmu di Universitas Islam Balitar (Unisba).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca guna meningkatkan kesempurnaan laporan dan penelitian di masa yang akan datang. Harapan kedepannya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, terutama para pembaca. Semoga Allah SWT mengambulkan doa ini

Blitar ,23 Agustus 2025
Penulis



Moh Hafid Nur Firmanysah