

**PREDIKSI GAYA BELAJAR MAHASISWA PADA *ELECTRONIC  
LEARNING SYSTEM* MENGGUNAKAN *FELDER-SILVERMAN  
LEARNING STYLE MODEL* DAN *RANDOM FOREST***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Didi Prasetyo**

**22SA11A068**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2026**

**PREDIKSI GAYA BELAJAR MAHASISWA PADA *ELECTRONIC  
LEARNING SYSTEM* MENGGUNAKAN *FELDER-SILVERMAN  
LEARNING STYLE MODEL* DAN *RANDOM FOREST***

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Didi Prasetyo**  
**22SA11A068**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2026**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

**PREDIKSI GAYA BELAJAR MAHASISWA PADA *ELECTRONIC  
LEARNING SYSTEM* MENGGUNAKAN *FELDER-SILVERMAN  
LEARNING STYLE MODEL* DAN *RANDOM FOREST***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Didi Prasetyo**

**22SA11A068**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 07 Januari 2026

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**

**NIDN. 0615128401**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Januari 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Kaprodi Informatika**

**Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.  
NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.  
NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PREDIKSI GAYA BELAJAR MAHASISWA PADA *ELECTRONIC  
LEARNING SYSTEM* MENGGUNAKAN *FELDER-SILVERMAN  
LEARNING STYLE MODEL* DAN *RANDOM FOREST***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Didi Prasetyo**

**22SA11A068**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 21 Januari 2026

**Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.**  
**NIDN. 0615067903**

---

**Darso, S.T., M.T.**  
**NIDN. 0618118803**

---

**Dr. Fandy Setvo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIDN. 0615128401**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Januari 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Didi Prasetyo  
NIM : 22SA11A068  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PREDIKSI GAYA BELAJAR MAHASISWA  
PADA *ELECTRONIC LEARNING SYSTEM*  
MENGUNAKAN *FELDER-SILVERMAN*  
*LEARNING STYLE MODEL* DAN *RANDOM*  
*FOREST*

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 07 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000
---------------------

**Didi Prasetyo**  
NIM. 22SA11A068

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, saya persembahkan karya skripsi ini sebagai wujud atas limpahan rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, sehingga saya diberikan kesehatan, kekuatan, serta kesempatan untuk dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Dengan segala kerendahan hati, saya menyampaikan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta bimbingan tanpa henti dalam setiap langkah perjalanan hidup dan pendidikan saya.
2. Keluarga, yang selalu memberikan semangat, perhatian, dan dukungan sehingga saya mampu melewati berbagai proses dan tantangan selama penyusunan skripsi ini.
3. Teman-teman IF 22A, yang telah menjadi rekan seperjuangan, tempat berbagi pengalaman, motivasi, serta dukungan selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
4. Teman-teman di Grup Bhh, terima kasih telah menciptakan lingkungan belajar yang positif serta saling mendukung dan membantu dalam proses belajar.
5. Diri saya sendiri, yang telah berusaha dengan sungguh-sungguh, tetap bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai rintangan hingga akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini.

Semoga ilmu pengetahuan yang diperoleh selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat, menjadi amal kebaikan, serta membawa keberkahan. Saya berharap seluruh kebaikan, doa, dan dukungan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.



## **HALAMAN MOTTO**

“waktu adalah konstanta paling mahal”



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prediksi Gaya Belajar Mahasiswa pada *Electronic Learning System* Menggunakan *Felder-Silverman Learning Style Model* dan *Random Forest*” dengan baik. *Shalawat* serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam kelancaran penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin tercapai tanpa adanya bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr.Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika dan dosen pembimbing skripsi ini.
4. Bapak Mohammad Imron M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang senantiasa memberikan nasihat dan saran selama masa studi.

5. Seluruh dosen Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, serta pengalaman yang sangat berharga.
6. Keluarga besar penulis, khususnya kedua orang tua dan kakak-kakak, atas doa, kasih sayang, serta dukungan moral dan material yang tiada henti.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati memohon maaf atas segala kekeliruan yang mungkin terdapat di dalamnya serta terbuka terhadap kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi yang berguna bagi para pembaca.

Purwokerto, 01 Januari 2026

Penulis