

**PERBANDINGAN ALGORITMA LIGHTGBM, EXTRA
TREES, SUPPORT VECTOR MACHINE, GAUSSIAN
NAIVE BAYES DAN CATBOOST UNTUK
KLASIFIKASI PENIPUAN DI ETHEREUM**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

Rendy Putra Pratama

NIM: 21416255201165

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERBANDINGAN ALGORITMA LIGHTGBM, EXTRA TREES, SUPPORT VECTOR MACHINE, GAUSSIAN NAIVE BAYES DAN CATBOOST UNTUK KLASIFIKASI PENIPUAN DI ETHEREUM

Comparison of LightGBM, Extra Trees, Support Vector Machine, Gaussian Naive Bayes and CatBoost Algorithms for Fraud Classification in Ethereum

Tugas Akhir diajukan oleh :

Rendy Putra Pratama

21416255201165

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 April 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Deden Wahiddin, M.Kom

NIDN: 0419069004

Iman Sanjaya, M.Kom

NIDN: 0427029602

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN ALGORITMA LIGHTGBM, EXTRA TREES, SUPPORT VECTOR MACHINE, GAUSSIAN NAIVE BAYES DAN CATBOOST UNTUK KLASIFIKASI PENIPUAN DI ETHEREUM

*Comparison of LightGBM, Extra Trees, Support Vector Machine, Gaussian
Naive Bayes and CatBoost Algorithms for Fraud Classification in Ethereum*

oleh:

Rendy Putra Pratama

21416255201165

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 18 Juni 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Ayu Ratna Juwita, M.kom Euis Nurlaelasari, M.Kom Iman Sanjaya, M.Kom

NIDN: 0410069301

NIDN: 0408039203

NIDN: 0427029602

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Rendy Putra Pratama menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “PERBANDINGAN ALGORITMA LIGHTGBM, EXTRA TREES, SUPPORT VECTOR MACHINE, GAUSSIAN NAIVE BAYES DAN CATBOOST UNTUK KLASIFIKASI PENIPUAN DI ETHEREUM” beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 18 Juni 2025
Yang Menyatakan,

Rendy Putra Pratama

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Buana Perjuangan Karawang dengan judul yang dipilih penulis adalah “Perbandingan Algoritma *LightGBM*, *Extra Trees*, *Support Vector Machine*, *Gaussian Naive Bayes*, *CatBoost* Untuk Klasifikasi Penipuan Pada *Ethereum*”.

Penelitian ini disusun atas kerja sama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Deden Wahiddin, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
6. Iman Sanjaya, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 18 Juni 2025

Penulis,

Rendy Putra Pratama