



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0073/VII/26

Pada hari ini, Senin 13 Juli 2026 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: SEGMENTASI PELANGGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS
CLUSTERING BERDASARKAN DATA HISTORIS TRANSAKSI PENJUALAN PADA
SISTEM IPOS PT PHOENIKS SEJAHTERA MANDIRI

Nama : Deni Krisman Putra Zega
NIM : 2212520064
Dosen Pembimbing : Agus Umar Hamdani, S.Kom., M.Kom.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program / Prototipe, Kompleksitas maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **82** huruf : **A-**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Senin 27 Juli 2026.

Panitia Penguji:

- 1 Ketua Grace Gata, S.Kom., M.Kom.
- 2 Anggota Humisar Hasugian, S.Kom., M.Kom.
- 3 Moderator Agus Umar Hamdani, S.Kom., M.Kom.

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99
E-:0-39,99



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Kartu Bimbingan Tugas Akhir

NIM: 2212520064

Nama: Deni Krisman Putra Zega

Pembimbing: Agus Umar Hamdani, S.Kom., M.Kom.

No.	Tanggal	Materi
1	14-03-2026	Briefing Tugas Akhir.
2	21-03-2026	Latar Belakang dan Masalah Penelitian.
3	04-04-2026	Landasan Teori dan Studi Literatur.
4	18-04-2026	Melakukan Analisa Business Understanding, Data Understanding dan Data Preprocessing menggunakan Google Colab.
5	23-05-2026	Deteksi Outlier, Normalisasi Data, Pemodelan Data menggunakan K-Means dan Evaluasi Model menggunakan Google Colab.
6	30-05-2026	Deployment Hasil Pemodelan Data dan Analisis Karakteristik masing-masing Cluster.
7	06-06-2026	Bab 3
8	13-06-2026	Bab 1 - 5, Demo Program.
9	21-06-2026	Demo Program Lanjutan



LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Deni Krisman Putra Zega
Nomor Induk Mahasiswa	: 2212520064
Program Studi	: Sistem Informasi
Bidang Peminatan	: Data Science
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: SEGMENTASI PELANGGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING BERDASARKAN DATA HISTORIS TRANSAKSI PENJUALAN PADA SISTEM IPOS PT PHOENIKS SEJAHTERA MANDIRI



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Senin 13 Juli 2026

Tim Penguji:

Ketua	: Grace Gata, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Humisar Hasugian, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Agus Umar Hamdani, S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi	: Bima Cahya Putra, S.Kom., M.Kom.