



**PENGEMBANGAN SISTEM AUTOMASI *DEVOPS* UNTUK
OPTIMALISASI BIAYA *CLOUD* DI E-COMMERCE**

TUGAS AKHIR

Didik Kurniadi
2020071032

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

**PENGEMBANGAN SISTEM AUTOMASI *DEVOPS* UNTUK
OPTIMALISASI BIAYA *CLOUD* DI *E-COMMERCE***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Didik Kurniadi
2020071032

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM AUTOMASI *DEVOPS* UNTUK OPTIMALISASI
BIAYA *CLOUD* DI *E-COMMERCE***

Nama : Didik Kurniadi
NIM : 2020071032
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 02 Januari 2025

Menyetujui,

Pembimbing



Dr. Ida Nurhaida, M.T.

0310047103

Kepala Program Studi



Dr. Ida Nurhaida, M.T.

0310047103

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM AUTOMASI DEVOPS UNTUK OPTIMALISASI
BIAYA CLOUD DI E-COMMERCE**

oleh

DIDIK KURNIADI
NIM: 2020071032

telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
sesuai dengan pemberitahuan pada tanggal berikut ini.

	Tanda Tangan Basah	Tanggal
Pembimbing: Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. NIP. 08.0715.008		05 Februari 2025
Dosen Penguji: Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. NIP. 08.0714.008		05 Februari 2025
Lathifah Alfath, S.T., M.T. NIP. 08.0720.020		05 Februari 2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi Informatika



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

NIP. 08.0715.008

Tanggal: 5 Februari 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmawati, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 08.1022.024

Tanggal: 5 Februari 2025

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya, mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Didik Kurniadi
NIM : 2020071032
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN SISTEM AUTOMASI DEVOPS UNTUK OPTIMALISASI BIAAYA CLOUD DI E-COMMERCE

1. adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh;
2. adalah benar karya saya dengan arahan dari (tim) pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun; sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 5 Februari 2025

Yang Menyatakan



Nama: Didik Kurniadi
NIM: 2020071032

Mengetahui Pembimbing Utama

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ida Nurhaida', is written over a white background.

Nama: Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
NIP: 08.1022.025

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmatnya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.

Tugas Akhir ini ditulis dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mendapatkan gelar sarjana di Universitas Pembangunan Jaya. Dalam penyelesaian studi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan dan pengajaran dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini, diantaranya kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Ir. Yudi Samyudia, Ph.D selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Dr. Ida Nurhaida, M.T selaku Kepala Program Studi Informatika serta Dosen Pembimbing Akademik penulis.
5. Dr. Ida Nurhaida, M.T selaku Kepala Program Studi Informatika.
6. Bapak Mohammad Nasucha, Ph.D.Selaku Dosen Koordinator Pelaksanaan Skripsi/TA penulis.
7. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
8. Seluruh karyawan Universitas Pembangunan Jaya yang membantu kegiatan akademik maupun non akademik.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya angkatan 2020-1 atas kebersamaan yang tidak terlupakan, semoga kita semua dapat menggapai kesuksesan
10. Kedua orang tua dan adik penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih cita – cita dan mimpi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Tangerang Selatan, 21 Desember 2024



Didik Kurniadi