

NO: 02022499/INF/2024

PENERAPAN *GRAPH DATABASE* MENGGUNAKAN *LABELED PROPERTY GRAPH MODEL* PADA *DATA WAREHOUSE* PT XYZ DENGAN FITUR *SIMILARITY ANALYSIS* UNTUK MEMBANTU MENGOPTIMALKAN PROSES *DECISION MAKING*

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:

Monica Evelyn

NRP: C14200026

PROGRAM STUDI INFORMATIKA



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN *GRAPH DATABASE* MENGGUNAKAN *LABELED PROPERTY GRAPH MODEL* PADA *DATA WAREHOUSE PT XYZ* DENGAN FITUR *SIMILARITY ANALYSIS* UNTUK MEMBANTU MENGOPTIMALKAN PROSES *DECISION MAKING*

Oleh:

Monica Evelyn

NRP: C14200026

Diterima Oleh:

Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 4 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1



Adi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D.

NIP: 00-003

Ketua Tim Penguji



Dr. Gregorius Satria Budhi, S.T., M.T.

NIP: 02-030



Ketua Program Studi



Adi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D.

NIP: 00-003

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Monica Evelyn

NRP : C14200026

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul “Penerapan *Graph Database* Menggunakan *Labeled Property Graph Model* pada *Data Warehouse* PT XYZ dengan *Similarity Analysis* untuk Membantu Mengoptimalkan Proses *Decision Making*”. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulisnya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau Pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan saya ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 4 Juli 2024

Yang menyatakan,



Monica Evelyn

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna mencapai gelar Sarjana Strata-1 di Program Sistem Informasi Bisnis, Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis selama ini, khususnya:

1. Bapak Adi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra dan dosen pembimbing yang telah membantu memberikan bimbingan, tuntunan, dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Gregorius Satia Budhi, S.T., M.T., selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Andreas Handojo, S.T., M.MT., selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Staf PT XYZ yang sudah membantu menyediakan data dan memberikan arahan serta dukungan, sehingga penulis mampu membuat Tugas Akhir ini.
5. Segenap dosen dan staf pengajar di Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra.
6. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doa, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. William Elbert A. C., yang telah memberikan semangat dan dukungan selama pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman asisten tetap & asisten dosen yang memberikan bantuan serta dukungan kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman angkatan 2020 yang telah memberikan motivasi serta dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala petunjuk, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca agar dapat menunjang pengembangan dan perbaikan penulisan selanjutnya.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini dan penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Surabaya, 4 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'N. S. H. S.', written in a cursive style.

Penulis