

NO. 02022585/INF/2024

**SISTEM PERAMALAN PENJUALAN PRODUK DI CV XYZ DENGAN METODE
SIMPLE EXPONENTIAL SMOOTHING, ARIMA DAN SARIMA SERTA
KLASIFIKASI ABC BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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

Oleh:

Alan Satria Julius Putra Hermawan

NRP: C14200196

PROGRAM STUDI INFORMATIKA



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

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

Sistem Peramalan Penjualan Produk di CV XYZ dengan Metode Simple Exponential Smoothing, ARIMA dan SARIMA serta Klasifikasi ABC Berbasis Web

Oleh:

Alan Satria Julius Putra Hermawan NRP: C14200196

Diterima oleh:

Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 03 Juli 2024

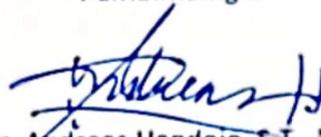
Pembimbing 1



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

NIP: 00-003

Pembimbing 2



Dr. Andreas Handoyo, S.T., M.MT.

NIP: 00-016

Ketua Tim Penguji:



Leo Willyanto Santoso, S.Kom., M.IT.

NIP: 03-023



Program Studi

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

NIP: 00-003

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

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

Nama : Alan Saatira Julius Putra Hermaan

NRP : C14200196

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 "Sistem Peramalan Penjualan Produk di CV XYZ dengan Metode Simple Exponential Smoothing, ARIMA dan SARIMA serta Klasifikasi ABC Berbasis Web". Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulisnya.

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

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 09 Juni 2024

Yang menyatakan,



Alan Satria Julius Putra Hermawan.

KATA PENGANTAR

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

Rasa terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu peneliti selama ini, khususnya:

1. Bapak Adi Wibowo S.T., M.T., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra dan dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Andreas Handoyo, S.T., M.MT. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga yang telah memberikan dukungan secara moril dan material kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir guna meraih gelar kesarjanaan ini.
4. Segenap dosen dan staff pengajar di Jurusan Manajemen Perhotelan Universitas Kristen Petra Surabaya.
5. Responden penelitian yang telah berkenan untuk menjadi sampel penilaian untuk penelitian ini.
6. Pemilik CV XYZ yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang signifikan selama proses penelitian ini. Bantuan yang diberikan tidak hanya dalam bentuk penyediaan data yang diperlukan, tetapi juga dalam bentuk wawasan praktis dan pengetahuan industri yang sangat bermanfaat.
7. Sahabat dan teman-teman seangkatan baik didalam maupun diluar kampus yang telah banyak memberikan dukungan secara moral dan material selama proses penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, dorongan, dan bantuan yang telah kalian berikan.
8. Pihak- pihak lain yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Peneliti 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.

Semoga penyajian Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada berbagai pihak.
Amin.

Surabaya, 9 Juni 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping curve that ends in a small, stylized mark resembling a star or a cross.

Penulis