



**PERAMALAN PENJUALAN PRODUK PADA PT.ENSEVAL
PUTERA MEGATRADING TBK MENGGUNAKAN METODE
*REGRESI LINEAR SEDERHANA***

LAPORAN PENELITIAN

**ABEL DWI ARISANDI NASHARUDIN
181420162**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**



**PERAMALAN PENJUALAN PRODUK PADA PT.ENSEVAL
PUTERA MEGATRADING TBK MENGGUNAKAN METODE
*REGRESI LINEAR SEDERHANA***

ABEL DWI ARISANDI NASHARUDIN

181420162

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh
gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Peramalan Penjualan Produk Pada PT. Enseval Putera Megatrading TBK
Menggunakan Metode Regresi Linear Sederhana**

Abel Dwi Arisandi Nasharudin

181420162

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Palembang, Oktober 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Universitas

Fakultas Ilmu Komputer

Pembimbing,

Usman Ependi, M.Kom

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul “ Peramalan Penjualan Produk Pada PT. Enseval Putera Megatrading TBK Menggunakan Metode Regresi Linear Sederhana” Oleh “Abel Dwi Arisandi Nasharudin”, telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 10 Oktober 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Usman Ependi, M.Kom.

(.....)

2. Anggota : Dr. H. Jemakmum, M.Si.

(.....)

3. Anggota : Andri, S.Kom., M.CS

(.....)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Ketua,

Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abel Dwi Arisandi Nasharudin

NIM : 181420162

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lainnya;
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke *internet*, sehingga dapat diakses public secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,

Palembang, Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan,



ABEL DWI ARISANDI NASHARUDIN

181420162

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

1. **Pendidikan** adalah jembatan kesuksesan dan guru adalah pemandu kesuksesan."
2. Raih impian dengan menjadi orang yang berilmu.

PERSEMBAHAN :

Laporan penelitian ini saya persembahkan untuk orang tua saya dan untuk orang-orang yang saya sayangi yang telah mendukung dan mendoakan saya sampai saat ini.

ABSTRAK

Pengadaan produk menjadi efektif dan efisien sehingga tersedia produk Kesehatan maupun pangan dengan jenis dan jumlah yang cukup sesuai dengan kebutuhan serta dapat diperoleh pada saat yang diperlukan. *Forecasting* dalam penelitian ini dapat digunakan untuk menganalisa prediksi penjualan produk agar tingkat penjualan sesuai dengan tingkat permintaan konsumen sehingga membantu perencanaan dan pengendalian produk di PT.Enseval Putera Megatrading Tbk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui peramalan produk farmasi maupun pangan di PT.Enseval Putera Megatrading Tbk Palembang yang dapat digunakan sebagai referensi dalam pengambilan keputusan dalam perencanaan dan pengendalian persediaan produk farmasi di PT.Enseval Putera Megatrading Tbk tersebut.

Kata Kunci : *Data mining, Produk, Peramalan, Regresi Linear*

ABSTRACT

Procurement of health products becomes effective and efficient so that health products are available with the type and amount according to needs and can be obtained when needed. Forecasting in this study can be used to analyze the predictions of sales of pharmaceutical products so that the level of sales is in accordance with the level of consumer demand so as to assist the planning and control of health products at PT. Enseval Putera Megatrading Tbk. The purpose of this study is to determine the forecasting of pharmaceutical products at PT. Enseval Putera Megatrading Tbk Palembang which can be used as a reference in decision making in planning and controlling the inventory of pharmaceutical products at PT. Enseval Putera MegatradingTbk.

Keywords : *Data mining, Products, Forecasting, Linear Regression*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-nya, laporan penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer dalam Program Studi Teknik Informatika sebagai proses akhir dalam menyelesaikan kuliah.

Dalam laporan penelitian ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, dalam melengkapi kesempurnaan dari penulisan laporan penelitian ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

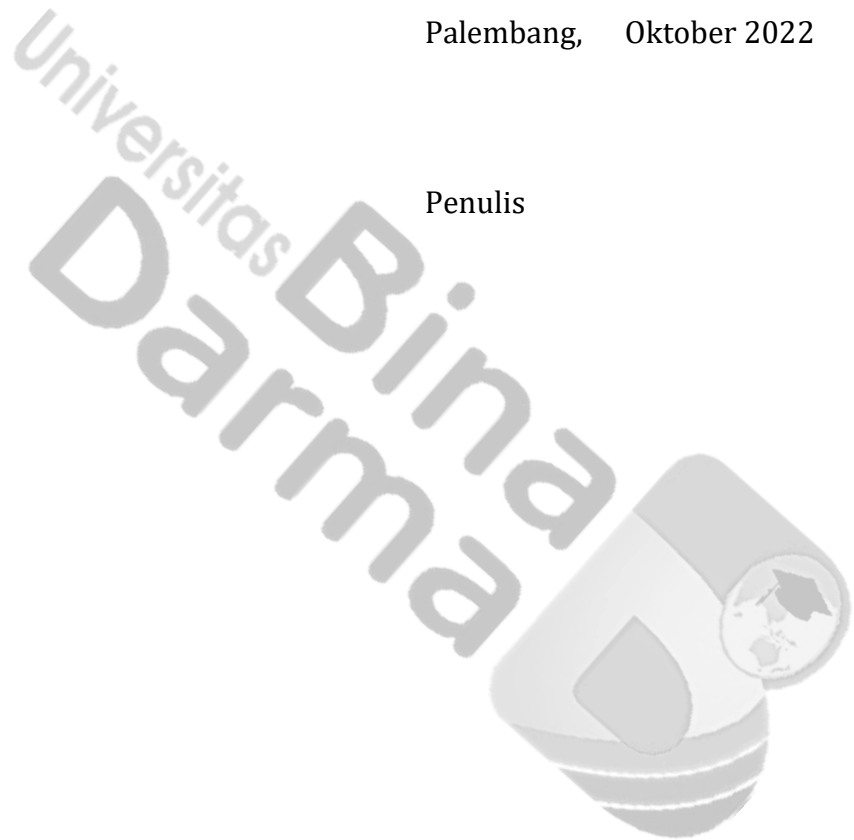
Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasihat dan pemikiran dalam penulisan laporan penelitian ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., MM. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutrabri, S.Kom., M.MSI., M.KM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Usman Ependi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun laporan penelitian ini.
5. Kedua Orang Tuaku yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam pembuatan laporan penelitian ini.
6. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2018 yang telah mendukung dan memberikan bantuan serta informasi.
7. Sahabat-sahabat Ao Mareh yaitu M.Barokah, Bayu Pratama, Diana Puspita Sari, KMS Muhammad Naufal, M. Daffa Alkhusayyid, M. Mirza Ramdoni, M. Taufik Rahmatullah, M. Shahib Arkan, Mita Tri Murtiningsih, dan Pandu Dharma Putra yang selalu menyemangati dan VII menjadi inspirasi saya untuk mampu menyelesaikan laporan penelitian ini.
8. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah penulis terima dan harapan penulis semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak

Palembang, Oktober 2022

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	4
2.1 <i>Data Mining</i>	4
2.2 <i>Forecasting</i>	4
2.3 <i>Regresi Linear</i>	5
2.4 Penjualan	5
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	7
3.1 Metode Penelitian	7
3.2 Metode Pengumpulan Data	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Perhitungan <i>Regresi Linear</i> Sederhana.....	11
4.2 Pengolahan Data dengan Rapidminer	13

BAB V PENUTUP	17
5.1 Kesimpulan.....	17
5.2 Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN.....	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	8
Gambar 4.1 Pembentukan Model RapidMiner	13
Gambar 4.2 Dataset Training	14
Gambar 4.3 Dataset Testing	15
Gambar 4.4 Hasil Pengolahan Regresi Linear Model RapidMiner	16
Gambar 4.5 Hasil <i>Performance</i>	16



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Transformasi Data Penjualan10

Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Regresi Linear Sederhana11

