

**ANALISIS PENYEBAB OVERDUE PADA DATA PIUTANG
MENGUNAKAN METODE STEPWISE REGRESI LINIER
BERGANDA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

NAURA ULAYYA NARISWARI

NPM. 22083010034

MEI DINA PUTRI N

NPM. 22083010089

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2025

**ANALISIS PENYEBAB *OVERDUE* PADA DATA PIUTANG
MENGUNAKAN METODE STEPWISE REGRESI LINIER
BERGANDA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

NAURA ULAYYA NARISWARI

NPM. 22083010034

MEI DINA PUTRI N

NPM. 22083010089

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2025

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
(Semester : 5 TA: 2024/2025)

**Judul : ANALISIS PENYEBAB *OVERDUE* PADA DATA PIUTANG
MENGUNAKAN METODE STEPWISE REGRESI LINIER
BERGANDA**

**Oleh : 1. Naura Ulayya Nariswari (NPM. 22083010034)
2. Mei Dina Putri Nadhifah (NPM. 22083010089)**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

♦♦ **Pembimbing Lapangan**

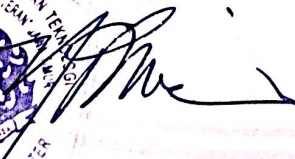

Trimono, S.Si., M.Si.
NPT. 19950908 2022031 003

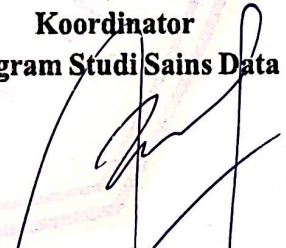

Yopi Kurniawan, S.Ak.

Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator
Program Studi Sains Data**


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NPT. 196811261994032001


Dr. Eng. Ir. Dwi Arman
Prasetya, ST., MT., IPU., Asean. Eng
NIP. 19801205 200501 1 002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Naura Ulayya Nariswari

NPM 22083010034

Dan,

Nama : Mei Dina Putri Nadhifah

NPM 22083010089

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : PT Tamma Robah Indonesia

Alamat : Jl. Manyar Kertoarjo III No.101,
RT.003/RW.006, Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya,
Jawa Timur 60116

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di prodi Sains Data, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat kami,



Naura Ulayya Nariswari

NPM. 22083010034



Mei Dina Putri Nadhifah

NPM. 22083010089

SURAT KETERANGAN SELESAI PKL



ABSTRAK

Judul : Analisis Penyebab Overdue Pada Data Piutang Menggunakan Metode Stepwise Regresi Linier Berganda
Studi Kasus : PT Tamma Robah Indonesia
Penulis : 1. Naura Ulayya Nariswari 22083010034
2. Mei Dina Putri Nadhifah 22083010089
Pembimbing : Trimono S.Si., M.Si

ABSTRAK

Kemampuan analisis data menjadi salah satu kompetensi utama yang sangat dibutuhkan oleh dunia usaha, terutama dalam pengelolaan keuangan dan piutang usaha. Piutang usaha, yang merupakan hak klaim perusahaan atas pembayaran barang atau jasa, memengaruhi likuiditas dan keberlanjutan bisnis. Salah satu tantangan utama dalam pengelolaan piutang adalah keterlambatan pembayaran (overdue), yang dapat menyebabkan gangguan arus kas dan risiko kerugian finansial. Dalam proyek ini, dilakukan analisis terhadap faktor-faktor yang memengaruhi keterlambatan pembayaran menggunakan regresi linier berganda dengan metode stepwise. Analisis ini menggunakan 218 data piutang usaha, dengan variabel dependen berupa jumlah hari keterlambatan dan variabel independen seperti total faktur, uang muka, pembayaran, lead time payment, dan total terbayarkan. Hasil analisis menunjukkan bahwa lead time payment merupakan faktor yang paling signifikan dalam memengaruhi keterlambatan pembayaran. Temuan ini memberikan rekomendasi strategis bagi perusahaan, seperti mempercepat proses pembayaran pelanggan untuk mengurangi risiko keterlambatan dan meningkatkan efisiensi arus kas. Proyek ini mencerminkan integrasi antara teori dan praktik, di mana mahasiswa mampu mengasah keterampilan analisis data menggunakan perangkat lunak statistik, memberikan wawasan yang relevan bagi perusahaan, dan meningkatkan kontribusi nyata dalam menyelesaikan permasalahan bisnis yang kompleks.

Kata Kunci: Analisis Data, Piutang Usaha, Overdue, Regresi Linier Berganda, Lead Time Payment.

ABSTRACT

Title : Analyzing The Causes Of Overdue On Receivables Data Using Stepwise Multiple Linear Regression Method
Study Case : PT Tamma Robah Indonesia
Writer : 1. Naura Ulayya Nariswari
2. Mei Dina Putri Nadhifah
Mentor : Trimono S.Si., M.Si

ABSTRACT

The ability to analyze data is one of the main competencies needed by the business world, especially in financial management and accounts receivable. Accounts receivable, which is a company's right of claim for payment of goods or services, affects business liquidity and sustainability. One of the main challenges in managing accounts receivable is overdue payments, which can lead to cash flow disruption and risk of financial loss. In this project, factors affecting overdue payments were analyzed using multiple linear regression with the stepwise method. This analysis used 218 accounts receivable data, with the dependent variable being the number of days overdue and independent variables such as total invoices, advances, payments, lead time payments, and total paid. The results of the analysis show that lead time payment is the most significant factor in influencing late payment. The findings provide strategic recommendations for companies, such as accelerating the customer payment process to reduce the risk of delays and improve cash flow efficiency. This project reflects the integration between theory and practice, where students are able to hone their data analysis skills using statistical software, provide relevant insights for the company, and increase their real contribution in solving complex business problems.

Keywords: Data Analysis, Accounts Receivable, Overdue, Multiple Linear Regression, Lead Time Payment.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan PKL dengan judul “Analisis Penyebab Overdue Pada Data Piutang Menggunakan Metode Stepwise Regresi Linier Berganda” yang dilaksanakan di PT Tamma Robah Indonesia. Laporan ini dirancang sebagai pertanggungjawaban atas pelaksanaan magang mahasiswa yang dilakukan sejak 26 Agustus 2024 sampai dengan 21 Desember 2024.

Penulis menyadari bahwa dalam proses Penulisan laporan ini masih dari jauh dari kesempurnaan baik materi maupun cara Penulisan. Namun demikian, Penulis telah berupaya dengan segala kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki sehingga dapat selesai dengan baik. Akhirnya Penulis berharap semoga laporan ini dapat menjadi pertanggungjawaban yang baik terhadap program yang telah dilaksanakan.

Surabaya, 30 Desember 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa di dalam pembuatan laporan ini berkat bantuan dan tuntunan Tuhan Yang Maha Esa dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, pihak-pihak tersebut antara lain:

1. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Novirina Hendrasarie, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, S.T., M.T., IPU selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Trimono, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing MBKM.
6. Mas Yopi Kurniawan, S.Ak. selaku leader divisi Business Analys yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama kegiatan magang berlangsung.
7. Serta pihak - pihak lain yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan penulisan kerja praktek ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis dengan sadar mengakui bahwa laporan magang ini masih memiliki kekurangan, baik dalam substansi maupun gaya penulisan. Meskipun demikian, penulis telah berusaha semaksimal mungkin dengan menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki agar laporan dapat diselesaikan dengan baik. Semoga laporan ini memberikan manfaat bagi pembaca dan mencerminkan dedikasi penulis terhadap pelaksanaan program magang ini.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat / Kegunaan	3
1.4.1 Bagi Penulis.....	3
1.4.2 Bagi Pengguna.....	3
1.4.3 Bagi Universitas	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi	5
Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	5
Gambar 2.2 Sejarah PT Tamma Robah Indonesia.....	6
2.2 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi	6
2.3 Kegiatan Produksi	8
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	10

3.1	Waktu dan Tempat PKL	10
3.1.1	Tinjauan Pustaka	10
3.1.2	Pembahasan PKL	11
	Gambar 3.1 Diagram Alur	12
	Gambar 3.2 Logo Accurate.....	12
	Gambar 3.4 Pengambilan Variabel Relevan	13
	Gambar3.5 Data Pengambilan Variabel Relevan	13
	Gambar 3.6 Aplikasi SPSS.....	15
	Gambar 3.6 Data Pengambilan Variabel Relevan	15
	Gambar3.7 Data View	16
	Gambar 3.8 Analyze	17
	Gambar 3.9 Input Data	17
	Gambar 3.10 Linier Regression.....	18
	Gambar 3.11 Linier Regression.....	19
	Gambar 3.12 Output Analisis	19
	Gambar 3.13 Data View	20
	Gambar 3.14 Metode Stepwise.....	20
	Gambar 3.15 Output Metode Stepwise	20
3.1.3	Timeline.....	21
	Tabel 3.2 Timeline Pengerjaan Capstone Project	21
	Gambar 3.16 P-P Plot Standarisasi Data	22
	Gambar 3.17 uji multikolinearitas	23
	Gambar 3.18 uji heteroskedastistias	24
	Gambar 3.19 uji Durbin Watson	25
	Gambar 3.20 uji t.....	26
	Gambar 3.21 tabel Excluded Variables	27

Gambar 3.22 Statistik deskriptif.....	31
Gambar 3.23 Output Stepwise.....	33
Gambar 3.24 ANOVA.....	34
Gambar 3.25 Regresi Parsial	35
BAB IV PENUTUP	39
4.1 Kesimpulan.....	39
4.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2 Timeline Pengerjaan Capstone Project	21
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	5
Gambar 2.2 Sejarah PT Tamma Robah Indonesia.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi	6
Gambar 3.1 Diagram Alur	12
Gambar 3.2 Logo Accurate.....	12
Gambar 3.4 Pengambilan Variabel Relevan	13
Gambar3.5 Data Pengambilan Variabel Relevan	13
Gambar 3.6 Aplikasi SPSS.....	15
Gambar 3.6 Data Pengambilan Variabel Relevan	15
Gambar3.7 Data View	16
Gambar 3.8 Analyze	17
Gambar 3.9 Input Data	17
Gambar 3.10 Linier Regression.....	18
Gambar 3.11 Linier Regression.....	19
Gambar 3.12 Output Analisis	19
Gambar 3.13 Data View	20
Gambar 3.14 Metode Stepwise.....	20
Gambar 3.15 Output Metode Stepwise	20
Gambar 3.16 P-P Plot Standarisasi Data	22
Gambar 3.17 uji multikolinearitas	23
Gambar 3.18 uji heteroskedastistias	24
Gambar 3.19 uji Durbin Watson	25
Gambar 3.20 uji t.....	26
Gambar 3.21 tabel Excluded Variables	27

Gambar 3.22 Statistik deskriptif.....	31
Gambar 3.23 Output Stepwise.....	33
Gambar 3.24 ANOVA.....	34
Gambar 3.25 Regresi Parsial	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Sertifikat Magang	43
Lampiran 2: Surat Penerimaan Magang.....	44
Lampiran 3: Kartu Konsultasi	45
Lampiran 4: Logbook PKL	47