

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era modern yang ditandai dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi dan globalisasi, kemampuan analisis data telah menjadi salah satu kompetensi utama yang sangat dibutuhkan oleh dunia usaha dan industri. Kemampuan ini menjadi landasan penting dalam pengambilan keputusan strategis, khususnya dalam pengelolaan keuangan dan penjualan. Salah satu aspek krusial dalam pengelolaan bisnis adalah pengelolaan piutang usaha. Piutang usaha, yang merupakan hak klaim perusahaan terhadap pembayaran atas barang atau jasa yang telah diberikan, menjadi salah satu komponen utama aset lancar yang memengaruhi likuiditas perusahaan (Arifin, 2021). Pengelolaan piutang yang tidak efektif dapat menyebabkan berbagai masalah serius, seperti terganggunya arus kas, meningkatnya biaya operasional, hingga risiko kerugian finansial akibat gagal bayar pelanggan. Salah satu masalah utama yang sering dihadapi perusahaan adalah keterlambatan pembayaran piutang atau overdue. Kondisi ini tidak hanya mengganggu likuiditas, tetapi juga dapat memengaruhi keberlanjutan bisnis secara keseluruhan. Oleh karena itu, diperlukan langkah-langkah strategis dalam menganalisis dan mengelola piutang untuk meminimalkan risiko yang muncul.

Analisis terhadap faktor-faktor penyebab keterlambatan pembayaran menjadi sangat penting untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan piutang dan menjaga stabilitas keuangan perusahaan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk menganalisis faktor-faktor tersebut adalah regresi linier berganda dengan metode stepwise. Metode ini memungkinkan pemilihan variabel independen yang paling signifikan terhadap variabel dependen, sehingga model analisis yang dihasilkan lebih efisien dan akurat (Haryanto, 2022). Dengan metode ini, perusahaan dapat memahami secara mendalam hubungan antara berbagai variabel yang memengaruhi keterlambatan pembayaran, seperti jumlah faktur, uang muka, dan lamanya proses pembayaran (lead time payment).

Dalam konteks pendidikan tinggi, program magang mandiri memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk berkontribusi langsung dalam memecahkan masalah dunia nyata dengan menerapkan ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan. Program ini tidak hanya meningkatkan keterampilan teknis mahasiswa, tetapi juga memberikan pemahaman mendalam tentang tantangan bisnis yang dihadapi oleh perusahaan. Salah satu contoh implementasinya adalah proyek magang di PT Tamma Robah Indonesia, di mana mahasiswa dilibatkan dalam analisis data piutang usaha untuk mengidentifikasi faktor-faktor penyebab keterlambatan pembayaran. Pada proyek ini, mahasiswa menggunakan data piutang usaha dengan jumlah sampel sebanyak 218 untuk menganalisis keterlambatan pembayaran (overdue). Variabel dependen dalam analisis ini adalah jumlah hari keterlambatan pembayaran, sedangkan variabel independennya meliputi total faktur, uang muka, pembayaran, piutang, lead time payment (Lt Payment), dan total terbayarkan. Dengan menggunakan metode regresi linier berganda

stepwise, hasil analisis menunjukkan bahwa variabel *lead time payment* merupakan faktor yang paling signifikan memengaruhi keterlambatan pembayaran. Temuan ini memberikan wawasan bagi perusahaan untuk meningkatkan efisiensi proses pembayaran pelanggan dan mempersingkat waktu pembayaran guna meminimalkan risiko keterlambatan.

Proyek ini mencerminkan pentingnya integrasi antara analisis data dan pengambilan keputusan bisnis. Analisis data yang dilakukan mahasiswa tidak hanya menghasilkan informasi yang relevan bagi perusahaan, tetapi juga memberikan rekomendasi strategis yang dapat membantu perusahaan mengoptimalkan arus kas dan mengurangi risiko kerugian finansial. Selain itu, pengalaman ini memberikan manfaat besar bagi mahasiswa dalam mengasah keterampilan teknis, seperti pengelolaan dan analisis data menggunakan perangkat lunak statistik, serta meningkatkan pemahaman bisnis terkait pengelolaan risiko kredit dan strategi peningkatan kinerja piutang usaha. Melalui proyek ini, mahasiswa tidak hanya mendapatkan pembelajaran teknis yang relevan, tetapi juga berkontribusi secara nyata terhadap keberlanjutan bisnis perusahaan. Dengan demikian, program magang mandiri ini menjadi wadah bagi mahasiswa untuk mengintegrasikan teori dengan praktik dan meningkatkan daya saing lulusan dalam menghadapi tantangan dunia kerja yang semakin kompleks.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana faktor-faktor seperti total faktur, uang muka, pembayaran, piutang, *lead time payment* (Lt Payment), dan total terbayarkan memengaruhi keterlambatan pembayaran (*overdue*) di PT Tamma Robah Indonesia?
2. Variabel apa saja yang memiliki pengaruh signifikan terhadap keterlambatan pembayaran berdasarkan analisis regresi linier berganda dengan metode stepwise?
3. Bagaimana hasil analisis data piutang dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi strategi pengelolaan piutang yang lebih efektif dan efisien?
4. Bagaimana implementasi metode analisis regresi linier berganda dengan pendekatan stepwise dapat membantu perusahaan dalam meminimalkan risiko keterlambatan pembayaran dan mengoptimalkan arus kas?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan Umum

- a. Memperoleh pengalaman langsung dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya sesuai dengan keahlian mereka
- b. Memperluas jaringan profesional mahasiswa dengan memberi mereka kesempatan untuk berinteraksi dengan para profesional dalam industri mereka.
- c. Mengembangkan pemahaman mahasiswa dalam penerapan ilmu di bidang bisnis

1.3.2 Tujuan Khusus

Mampu menerapkan ilmu dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan dalam bidang bisnis, khususnya dalam pengolahan dan analisis data bisnis serta memberikan insight hingga rekomendasi strategis yang bermanfaat.

1.4 Manfaat / Kegunaan

1.4.1 Bagi Penulis

- a. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah dipelajari dan memahami perbedaan antara teori yang diajarkan di perkuliahan dengan praktik di dunia kerja.
- b. Memperluas wawasan, pengetahuan, dan pengalaman mahasiswa serta membentuk generasi yang siap untuk berkarir di dunia kerja.
- c. Mahasiswa mendapatkan pemahaman komprehensif tentang penerapan teori dalam konteks pengolahan dan analisis data, sehingga mampu mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh.

1.4.2 Bagi Pengguna

- a. Sebagai media untuk menilai kualitas pendidikan yang disediakan oleh UPN “Veteran” Jawa Timur, khususnya di Program Studi Sains Data.
- b. Sebagai penghubung antara perusahaan atau instansi dan UPN “Veteran” Jawa Timur untuk membangun kerja sama lebih lanjut, baik dalam aspek akademik maupun organisasi.

- c. Meningkatkan citra perusahaan sebagai organisasi yang peduli terhadap pengembangan talenta mahasiswa dan memiliki tanggung jawab sosial yang tinggi.

1.4.3 Bagi Universitas

- a. Mendapatkan masukan untuk mengevaluasi kesesuaian kurikulum yang diterapkan kesesuaian kurikulum yang diterapkan dengan kebutuhan nyata dalam bidang Sains Data, serta menggunakannya sebagai perbaikan kurikulum di masa mendatang.
- b. Media untuk memperkenalkan Program Studi Sains Data di UPN “Veteran” Jawa Timur kepada instansi atau perusahaan yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja berkualitas.
- c. Meningkatkan reputasi akademik kampus di mata calon mahasiswa, orang tua, dan mitra industri.