

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGOLAHAN TRANSAKSI PADA
PT. MAJU SUKSES INTERNUSA
PALEMBANG**



Oleh:

Albert Indra Gunawan 2023110005

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG
PALEMBANG
2023**

**Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa
Universitas Multi Data Palembang**

Program Studi Manajemen Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap* Tahun 2023/2024

**Sistem Pengolahan Transaksi Pada
PT. MAJU SUKSES INTERNUSA
Palembang**

Albert Indra Gunawan 2023110005

Abstrak

PT. Maju Sukses Internusa Palembang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang distributor bahan – bahan dan mesin – mesin percetakan. Dimana perusahaan ini bergerak di bagian penjualan. Sebagai distributor perusahaan bertanggung jawab untuk memasok produk -produk yang berkualitas kepada pelanggan mereka. Namun, terdapat kendala dalam mengelola data transaksi pada PT. MAJU SUKSES INTERNUSA Palembang, hingga saat ini masih belum melakukan sistem yang terkomputerisasi dalam menjalankan proses bisnisnya, seperti melakukan pencatatan didalam kertas kemudian di pindahkan ke Microsoft Excel, sehingga terjadinya masalah baik dari segi pencatatan data penjualan, data pembeli, data pencarian transaksi, serta laporan penjualan yang menyebabkan dampak negatif dari segi produktifitas perusahaan, baik itu kesulitan dalam mengelola data dan informasi penjualan dengan cepat dan efektif, kesalahan informasi, serta memakan sumber daya yang banyak. Dengan Permasalahan yang ada maka diperlukan sistem pengelolah yang terkomputerisasi. Maka dari itu dikembangkanlah sistem pengelolah transaksi yang dapat membantu memudahkan agar kegiatan operasional lebih cepat, efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Pengolahan, Transaksi Penjualan, Desktop, Visual Studio, C#

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi seperti ini sistem pengolahan digunakan sebagai alat bantu dalam mempermudah pekerjaan manusia baik dalam membuat, mengubah, menyimpan, dan mengkomunikasikan atau menyebarkan informasi. Sistem pengolahan ini juga sangatlah berkembang di berbagai bidang, baik itu di pendidikan, kesehatan, bisnis dan lain sebagainya. Seperti halnya pada dunia bisnis yang dimana menjadi acuan para pengusaha untuk membuat sistem yang dapat membantu mereka agar lebih praktis dan efisien. Pada dasarnya perusahaan didirikan tujuannya adalah bagaimana menjaga kelangsungan kehidupan perusahaan tersebut agar dapat bertahan dan serta berkembang dalam perkembangan teknologi informasi saat ini, maka diperlukan upaya untuk penyempurnaan, dengan peningkatan produktifitas, tepat waktu serta mudah dipahami untuk penyampaian tujuan perusahaan (Anggara, 2022). Sistem pengolahan ini dapat dimanfaatkan oleh perusahaan di bidang distributor industri di dalam proses penjualan, penyetokan, dan lain sebagainya. Sehingga dengan bantuan sistem pengolahan, perusahaan dapat memperoleh kecepatan, ketepatan dan juga keakuratan sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

Namun pada kenyataannya, masih terdapat beberapa perusahaan yang melakukan pengolahan datanya secara manual. Padahal dengan memanfaatkan

kemajuan sistem pengolahan saat ini, dapat membantu proses pengolahan data menjadi lebih baik dengan cara melakukannya secara terkomputerisasi. Sama halnya pada PT MAJU SUKSES INTERNUSA, dimana pada perusahaan ini masih melakukan pengolahan data secara manual. PT MAJU SUKSES INTERNUSA merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang distributor bahan – bahan dan mesin – mesin percetakan. Perusahaan ini menjual berbagai kebutuhan percetakan seperti handpress, x-banner mini, mesin potong kertas, kertas stiker a3, dan lain sebagainya. PT MAJU SUKSES INTERNUSA setiap harinya memproses berbagai jenis transaksi baik itu transaksi penjualan dan pembelian, pengelolaan barang masuk dan barang keluar.

Berdasarkan hasil wawancara pada tanggal bulan 2023 dengan pak apui selaku pemilik perusahaan, dapat disimpulkan bahwa pengelola transaksi penjualan dan pembelian barang serta pencatatan pada PT MAJU SUKSES INTERNUSA dilakukan sudah terkomputerisasi secara sederhana yaitu dengan cara mencatatnya di dalam buku kemudian dipindahkan ke microsoft excel. Hal ini dapat menyebabkan beberapa permasalahan seperti kerusakan data, kehilangan data dan lain sebagainya. Selain itu, dalam proses melakukan pengecekan dan pencarian barang untuk menentukan stok barang yang tersedia membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga waktu yang digunakan tidak efektif dan efisien. Adapun hasil wawancara tersebut dilampirkan dalam bentuk transkrip wawancara.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah proses pengelolaan transaksi baik itu penjualan dan pembelian, serta pembuatan laporan. Pengelolaan transaksi dengan aplikasi yang terkomputerisasi dapat mempermudah

proses pengolahan data. Selain itu, proses pembuatan laporan akan menjadi lebih efektif dan efisien, serta dapat memberikan informasi yang lebih akurat. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat meningkatkan kinerja perusahaan dalam pengelolaan transaksi penjualan dan pembelian serta dalam membuat sebuah laporan pada PT MAJU SUKSES INTERNUSA menjadi lebih efektif, efisien, serta memberikan pelayanan yang terbaik terhadap konsumen.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, permasalahan yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Proses pencatatan transaksi baik itu penjualan dan pembelian ataupun laporan masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadi kehilangan ataupun kerusakan data serta kesalahan dalam pencatatan.
2. Kontrol stok barang yang tersedia masih sulit untuk dilakukan.
3. Pembuatan laporan yang memakan waktu cukup lama serta informasi laporan yang tidak sinkron dengan yang dicatat.

1.3 Ruang Lingkup

Terkait permasalahan yang telah ditemukan, maka ditentukanlah ruang lingkup atau batasan masalah agar aplikasi dapat sesuai dengan tujuan pembuatan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya untuk bagian transaksi penjualan dan pembelian PT MAJU SUKSES INTERNUSA PALEMBANG saja bukan untuk keseluruhan unit yang ada.
2. Aplikasi ini dapat melakukan transaksi penjualan, pembelian serta pembuatan laporan untuk transaksi penjualan dan pembelian.
3. Aplikasi ini dibangun dalam bentuk desktop dengan menggunakan Visual Studio 2019 dan menggunakan bahasa pemrograman C# serta menggunakan Microsoft SQL Server Management Studio 18 sebagai databasenya.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pembuatan sistem informasi transaksi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk melakukan pencatatan penjualan dan pembelian ataupun pembuatan laporan secara terkomputerisasi pada PT MAJU SUKSES INTERNUSA PALEMBANG.

2. Untuk mengurangi resiko kehilangan ataupun kerusakan data serta kesalahan dalam pencatatan.
3. Untuk memberikan informasi yang akurat dan *up-to-date* terkait data yang diperlukan.

Berdasarkan tujuan di atas, manfaat yang dapat diperoleh dengan aplikasi yang di rancang ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah proses pengelolaan pencatatan penjualan dan pembelian ataupun pembuatan laporan dari segi waktu dan tenaga kerja pada PT MAJU SUKSES INTERNUSA PALEMBANG.
2. Meningkatkan keamanan data persediaan dan mengurangi kesalahan pencatatan (*human error*).
3. Meningkatkan kualitas laporan penjualan dan pembelian yang ada serta memberikan informasi secara *real-time* terkait transaksi penjualan dan pembelian.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian pada Tugas Akhir ini menggunakan sebuah metodologi yang merujuk pada metodologi Waterfall. Waterfall merupakan salah satu Software Development Life Cycle (SDLC) dimana aktivitas pengembangan perangkat lunak dimulai dari spesification, development, validation, dan evolution lalu membaginya menjadi fase proses seperti spesifikasi kebutuhan, rancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian,

dan lain - lain(Wahyudin & Rahayu, 2020). Metode ini harus diselesaikan satu persatu dan tidak dapat meloncat ketahap selanjutnya apabila langkah sebelumnya belum diselesaikan. Artinya metode ini dilakukan dengan pendekatan yang Sistematis (Terurut). Adapun tahapan – tahapan pada metodologi waterfall sebagai berikut :

1. Perencanaan (*Planning*)

Tahap pertama merupakan tahapan perencanaan dimana mengumpulkan informasi, mempersiapkan dan menganalisis setiap kebutuhan pengguna yang akan diimplementasikan ke dalam aplikasi. data yang digunakan terbagi dalam 3 Tahap Pengumpulan Data yang dilakukann yang pertama adalah wawancara dimana metode ini melakukan pengumpulan data dan informasi dengan melakukan tanya jawab untuk mengetahui informasi yang diinginkan. Informasi yang di dapatkan adalah permasalahan – permasalahan apa saja yang terjadi yang menghambat pada saat pengerjaan serta penyebab apa sehingga terjadinya ketidak efesienan dari segi waktu dan biaya yang dikeluarkan. Tahap kedua merupakan Observasi dimana metode ini dilakukan pengamatan terhadap proses bisnis yang berlangsung pada perusahaan, Tahap ketiga adalah studi literatur dimana pada metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan serta mempelajari teori – teori yang relavan baik dari buku, jurnal, laporan, dan sumber - sumber lainnya yang berhubungan erat dengan perusahaan.

2. Analisis (*Analysis*)

Tahapan Analisis merupakan tahapan – tahapan kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstraksi sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.

3. Perancangan (*Design*)

Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstrak sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.

4. Pengujian dan Implementasi (*Testing and Implementation*)

Tahapan pengujian meliputi unit-unit individu program atau program digabung dan diuji sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Setelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirimkan ke customer

5. Pemeliharaan (*Maintenance*)

Tahapan ini merupakan tahapan yang paling panjang. Sistem dipasang dan digunakan secara nyata. Maintenance melibatkan pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan-tahapan sebelumnya, meningkatkan implementasi dari unit sistem, dan meningkatkan layanan sistem sebagai

kebutuhan baru. Pemeliharaan sistem ini dilakukan agar sistem terjaga dan tetap berjalan dengan optimal.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan Proposal Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa bab yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode dan penutup. Dimana masing – masing bab tersebut berisikan penjelasan terkait Aplikasi yang akan dibangun nanti. Hal ini yang dimaksudkan agar pembahasan lebih simetris dan sesuai dengan topik permasalahan. Proposal Tugas Akhir ini terdiri dari 4 (empat) bab, yaitu :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab Pendahuluan merupakan langkah awal yang dilakukan dalam melakukan suatu penelitian yang berarti sebagai pengantar. Maksudnya yaitu untuk membantu pembaca dalam mengetahui hal – hal yang mendasar namun juga penting untuk diketahui. Bab Pendahuluan juga memberikan penjelasan terkait gambaran mengenai topik penelitian yang dibahas. Bab ini berisikan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Ruang Lingkup, dan Sistematika Penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab Tinjauan Pustaka berisikan Landasan Teori dan juga Profil Perusahaan. Dimana Landasan Teori merupakan pernyataan – pernyataan yang disusun secara sistematis. Landasan Teori berisikan teori – teori pendukung yang digunakan sebagai kerangka teori dalam menyelesaikan permasalahan yang ada. Selain itu pada Tinjauan Pustaka

juga terdapat Profil perusahaan. Dimana Profil Perusahaan akan menjelaskan secara ringkas tentang pekerjaan perusahaan, kualitas serta standar yang dijunjung dengan jelas. Profil Perusahaan berisikan Struktur Organisasi, Tugas dan Wewenang Perusahaan, Program Kerja dan Kegiatan pada PT MAJU SUKSES INTERNUSA PALEMBANG.

BAB 3 METODE PENELITIAN

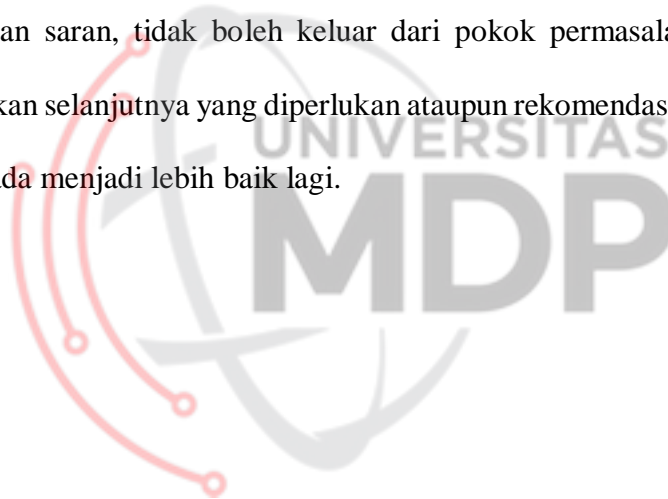
Bab Metode Penelitian merupakan bagian yang berisikan proses yang digunakan untuk mencapai tujuan tertentu dengan menggunakan urutan yang sistematis. Proses tersebut biasanya dinyatakan dalam bentuk langkah – langkah tetap yang teratur. Bab ini menjelaskan metodologi dan metode apa saja yang akan digunakan untuk membangun sistem. Selain itu, pada bab ini juga akan menjelaskan terkait unsur green computing pada sistem yang akan dibangun nantinya.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab Hasil dan Pembahasan merupakan bagian yang berisikan rancangan yang dibangun berupa tampilan antarmuka (*interface*) untuk memberikan gambaran terkait aplikasi tersebut. Tampilan antarmuka tersebut diambil dari tahapan analisis sebelumnya. Hal ini dilakukan agar dapat di implementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Tampilan tersebut diantaranya yaitu tampilan halaman login, halaman menu utama, halaman input penjualan dan pembelian, halaman laporan dan lain sebagainya.

BAB 5 PENUTUP

Bab Penutup merupakan bagian yang mengungkapkan kesimpulan dan saran secara singkat terhadap pembahasan permasalahan yang telah diuraikan pada Bab - Bab sebelumnya. Bab penutup berisikan kesimpulan serta saran yang mungkin diperlukan dalam pengembangan sistem selanjutnya. Pada kesimpulan, harus dibuat dengan ringkas, jelas, tidak memuat hal – hal baru di luar konteks permasalahan yang dibahas serta memperlihatkan konsistensi kaitan antara rumusan masalah dan tujuan penelitian. Dan sedangkan saran, tidak boleh keluar dari pokok permasalahan serta berisikan tentang tindakan selanjutnya yang diperlukan ataupun rekomendasi – rekomendasi agar sistem yang ada menjadi lebih baik lagi.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Aziz, M.Kom, dkk. (2021). *Buku 1 Pemograman Visual dengan Bahasa Pemograman C# dan Devexpress*.
- Anggara, W. M. (2022). *Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web Pada Cv Imarah Printing*. 4(1), 30–39.
- Ari Yanto. M.Pd. (Ed.). (2023). *Sistem Informasi Manajemen*. 4 September 2021.
- Elfira Febriani Harahap, S. A. dkk. (2022). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*.
- Enterprise, J. (2018). *Step By Step MS SQL Server*.
- Faiz Zamzami, Nabella Duta Nusa, I. A. F. (2021). *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Hanif Al Fatta. (2007). *Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern* (Agnes Heni Triyuliana (Ed.)).
- Irsandi, J. S., Fitri, I., & Nathasia, N. D. (2020). Sistem Informasi Pemasaran dengan Penerapan CRM (Customer Relationship Management) Berbasis Website menggunakan Metode Waterfall dan Agile. *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(4), 346. <https://doi.org/10.35870/jtik.v5i4.192>
- MIRAWATI, Y. (2019). SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI MATA AIR SWALAYAN KABUPATEN DHARMASRAYA BERBASIS WEB. *Carbohydrate Polymers*, 6(1), 5–10.
- Pracasitaram, I. G. M. S. B., L. L., & Hartati, R. S. (2019). Konsep Dan Penerapan Green Computing di Lingkungan Kampus. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 18(3), 299. <https://doi.org/10.24843/mite.2019.v18i03.p01>
- Putra, M. G. L. dkk. (2020). *Media Pembelajaran dengan Metode GAMIFICATION Untuk Meningkatkan Motivasi Pembelajaran Pada Perguruan Tinggi Di Masa Covid - 19* (Tim MNC Publishing (Ed.)).
- Putra, Y. M., Buana, U. M., Putri, K. A., & Buana, U. M. (2021). *Tugas sistem informasi akuntansi : diagram aliran data untuk perusahaan kecil dan diagram aliran data perusahaan jasa online (go-jek)*. October, 11.
- Untung Suprpto, S. pd. (2021). *Pemodelan Perangkat Lunak [C3] Kompetensi*

Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak. <https://doi.org/9786020514703,6020514706>

Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 15(3), 26–40. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i3.74>

