

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO CITRA *COMPUTER* JAKARTA BARAT

Hizkia Immanuel^{1*}, Wahyu Tisno Atmojo¹

¹Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pradita, 15810, Indonesia
Hizkia.immanuel@student.pradita.ac.id, wahyu.tisno@pradita.ac.id

Abstrak

Perkembangan IPTEK yang pesat mendorong manusia guna meningkatkan atau ciptakan suatu “teknologi baru” yang berguna. Bukti perkembangan teknologi terlihat adanya “computer”. Tidak seluruh usaha telah terkomputerisasikan, seperti toko “citra computer Jakarta Barat”. Sesuai latar belakang itu, maka bisa dirumuskan, “Bagaimana membangun sistem informasi pembelian dan penjualan pada toko citra computer Jakarta Barat”. Metode pengumpulan data yang dipakai guna membuat aplikasi database ialah: wawancara, observasi serta studi literature. Guna pengembangan sistem di studi ini memakai metode waterfall yang memakai bahasa pemrograman “Microsoft Visual Basic.NET”. Hasil studi ini berupa “Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada Toko Citra *Computer* Jakarta Barat”. Aplikasi database ini di rekomendasikan dan dibuat memakai “VisualBasic 2008” dan “SQL Server 2005”.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Pembelian dan Penjualan

Abstract

The very rapid progress of science and technology is increasingly encouraging humans to improve and even create a new technology that is beneficial to humans. One proof of technological progress is the computer. Not all businesses have used a computerized system, one of which is the West Jakarta computer image. Based on this background, it can be formulated, namely How to build a purchasing and sales information system at the West Jakarta computer image store. The data collection method used to make this database application is the method of interview, observation and literature study. For system development in this study using the waterfall method. In this application using the “Microsoft Visual Basic.NET” programming language. The results of this study in the form of “Purchase and Sales Information Systems at the Citra Computer Store West Jakarta”. This database application was recommended and created using “Visual Basic 2008” and “SQL Server 2005”.

Keywords: System, Information, Purchase and Sales

1. PENDAHULUAN

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat semakin mendorong manusia untuk meningkatkan bahkan menciptakan suatu teknologi baru yang bermanfaat bagi manusia. Teknologi yang berkembang sesuai dengan tuntutan zaman diharapkan menjadi sarana penunjang untuk menangani permasalahan yang timbul di perusahaan atau organisasi.

Salah satu bukti kemajuan teknologi adalah komputer. Komputer menurut Kadir (2017) merupakan peralatan elektronik yang bermanfaat untuk melaksanakan pekerjaan yang dilakukan oleh manusia.

Seiring dengan perkembangan dunia usaha, komputer memiliki peranan penting dalam mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan dan membantu mengembangkan sistem pelayanan yang maksimal guna menunjang kinerja perusahaan. Cara untuk meningkatkan kinerja perusahaan salah satunya dengan membangun suatu sistem informasi.

Sistem informasi bagi perusahaan dapat meningkatkan produktifitas dan melancarkan aktifitas perusahaan, terutama dalam memperoleh informasi, mengolah dan menggunakan informasi tersebut. Sistem informasi juga memberikan dukungan bagi perkembangan sistem terkomputerisasi dalam bidang pendidikan, kehidupan sehari-hari bahkan bidang usaha industri pabrik maupun industri rumah tangga. Pengolahan data secara terkomputerisasi dapat mengolah data lebih cepat dan akurat, selain itu juga dapat mengolah data dalam skala yang besar.

Tidak semua usaha terutama usaha kecil sudah menggunakan sistem terkomputerisasi untuk menjalankan usahanya. Salah satunya adalah Citra *Computer*. Citra *Computer* adalah salah satu toko komputer dan aksesoris komputer yang terletak di Jakarta Barat. Selama ini Citra *Computer* masih menggunakan sistem yang manual dalam operasional penjualan dan pembelian. Pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, data

supplier, data transaksi pembelian serta data transaksi penjualan masih menggunakan tulisan tangan yaitu dengan catatan nota. Hasil survey dari penelitian di Citra *Computer* Jakarta Barat diperoleh data

Nama Barang	Jumlah Barang
CPU	30
Monitor	25
Printer	20
Flashdisk	100
Computer	20
Headset	32
Mouse	40
Sound Speaker	50
Charger Laptop	15
Modem	40
Tas Laptop	20
Tinta	40
CD RW	200
DVD RW	200
Hardisk	15
Motherboard	20
JUMLAH	835

tentang penjualan barang dari bulan November 2021 sampai dengan Februari 2022. Hasil selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 1 Jumlah barang pada bulan Februari 2022

Berdasarkan tabel diatas, dapat dilihat banyaknya barang yang dijual dalam toko citra *computer* Jakarta Barat. Hal ini berpengaruh dalam tingkat keramaian pembeli yang mengakibatkan penjual mengalami kesulitan untuk mengelola dan menghitung transaksi penjualan secara cepat, tepat, dan efisien. Sistem informasi pengolahan data pada toko Citra *Computer*

masih menggunakan buku besar, sehingga terkadang mengalami kesulitan dalam pengontrolan barang maupun pembuatan laporan.

Kendala lain dalam menggunakan sistem pencatatan yang manual adalah penjual membutuhkan waktu dalam pencarian data barang. Hal ini menyebabkan pembeli harus menunggu lama untuk melakukan transaksi dikarenakan pihak dari penjual mengalami kesulitan untuk memastikan barang tersebut *ready stock* atau tidak. Selain itu, pencatatan secara manual juga dapat menyebabkan data-data atau nota transaksi yang telah dibuat sewaktu-waktu hilang yang disebabkan oleh keteledoran para pekerja.

Dengan adanya berbagai kendala dalam menggunakan sistem pencatatan manual untuk transaksi pembelian serta penjualan di Citra *Computer* Jakarta Barat maka penyusun tertarik untuk merancang dan menyarankan suatu aplikasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Citra *Computer* Jakarta Barat. Hal ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam mengelola proses pencatatan dan pengolahan data.

2. METODE

1. Observasi

Data yang diperlukan dikumpulkan dengan cara pengamatan secara langsung terhadap semua kebutuhan yang diperlukan pada objek penelitian, tidak terkecuali *hardware* dan *software* yang mendukung perancangan suatu Aplikasi Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Citra *Computer* Jakarta Barat. Observasi dilakukan pada tanggal 2 Februari 2022.

2. Wawancara

Melakukan tanya jawab dengan pemilik toko, karyawan dan pembeli, terkait dengan saran suatu Aplikasi Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Citra *Computer* Jakarta Barat.

3. Studi Pustaka (*Literature Study*)

Mempelajari buku, artikel serta referensi lain yang terkait dengan Aplikasi Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Citra *Computer* Jakarta Barat.

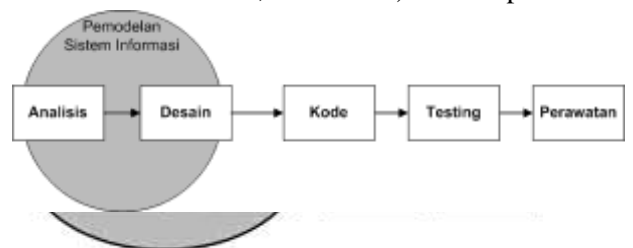
4. Teknik Pengembangan Sistem

1) Waterfall

Metode pengembangan sistem yang diterapkan yaitu *Waterfall* (analisis, desain, coding, testing, pemeliharaan). Metode *waterfall* bisa juga disebut siklus hidup perangkat lunak. Disebut *waterfall* karena model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain pengodean, pengujian dan tahap pendukung atau *support* (Rosa dan Shalahuddin, 2018).

2) Tahapan-tahapan Pengembangan Sistem

3) Secara operasional langkah-langkah metode *waterfall* (Rosa dan Shalahuddin, 2018) dapat



digambarkan dalam gambar 1.

5. Analisis

Tahap analisis meliputi kegiatan sebagai berikut :

1) Identifikasi Masalah

Gambar 2. Tahap metode analisis

2) Analisis PIECES

3) Analisis Kebutuhan Sistem

2) Saran Pembuatan Aplikasi

2.1.2.1. Halaman Login



Gambar 6. Halaman login

2.1.2.2. Halaman Utama



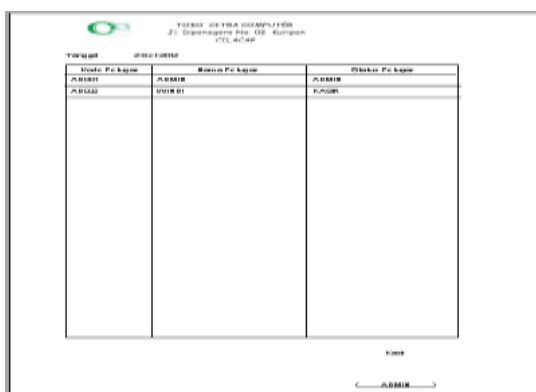
Gambar 7. Halaman utama

2.1.2.3. Data petugas



Gambar 8. Data petugas

2.1.2.4. Laporan Petugas



No	Nama	Alamat

Gambar 9. Laporan petugas

2. KESIMPULAN

Dari uraian di atas, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Telah Memberikan saran dan rancangan untuk sebuah aplikasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada toko Citra Computer Jakarta Barat.
- Dengan adanya suatu aplikasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada toko Citra Computer Jakarta Barat dapat membantu dalam pencatatan data, transaksi-transaksi, serta pembuatan laporan-laporan, secara terkomputerisasi yang sebelumnya masih menggunakan proses manual.

REKOMENDASI

Berdasarkan kesimpulan diatas, juga sebagai pertimbangan bagi pihak Citra Computer Jakarta Barat di dalam meningkatkan kinerjanya, penyusun mengusulkan beberapa saran-saran yang dapat dipertimbangkan :

- Setelah aplikasi berhasil dirancang dan di gunakan sebaiknya *database* harus sering di *back up* agar data-data dalam pengolahan aplikasi tersebut dapat terjaga dengan aman.
- Untuk penelitian mendatang diharapkan aplikasi dapat lebih baik lagi dari sisi menu-menu maupun dari sisi *database* yang sesuai dengan kebutuhan *user*.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, Lukman, Munawir (2018). *Sistem Informasi Manajemen Buku Referensi*. Banda Aceh: Lembaga KITA.

Anggraeni dan Irviani. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Hellyana, Corie Mei. Pratama, Eva Argarini, dan Sutrisno. 2020. *Analisa dan perancangan sistem informasi*. Yogyakarta: Deepublish.

Isa, Indra Griha Tofik. 2021. *Buku Ajar Pemrograman Visual Dasar*. Pekalongan: Nasya Expanding Management.

Kristanto, Andri. 2018. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya Edisi Revisi*. Yogyakarta: Gava Media.

Kusumo, Ario Suryo. 2021. *Pemrograman SQL Server 2019*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Maharani, Meilah Anastasia. 2018. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi dengan Codeigniter dan Laravel*. Yogyakarta: Loko Media.

Prehanto, Dedy Rahman. 2020. *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.

Rahmawati, Imelda Dian. 2018. *Buku Ajar Sistem Informasi Akuntansi*. Sidoarjo: Umsida Press.

Rossa dan Shalahuddin. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.

Sari, Abdilah dan Sunarti. 2019. *Web Programming*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Subagia, Anton. 2017. *Membangun Aplikasi dengan Codeigniter dan Database SQL Server*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Setyaningsih, Wiji. dan Manis, Ritalia (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Laptop Berbasis Web dengan Metode Waterfall*. 2721-6209. Diakses 1 Maret 2022, dari Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Kanjuruhan Malang.

Sulaksono, Hari. 2020. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deepublish.

Suprihadi, Eddy. 2020. *Sistem Informasi Bisnis – Dunia Versi 4.0*. Yogyakarta: Penerbit Andi.