



PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI PENJUALAN BERBASIS DESKTOP PADA CV. SGA PERCETAKAN CABANG CILEGON

Dedi Fitriadi¹

¹Universitas Bina Bangsa
Email :dedialadin@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah Menghasilkan sebuah Program aplikasi Penjualan pada CV. SGA Percetakan Cilegon Kota Cilegon. Merancang program aplikasi Penjualan berbasis desktop yang efektif dan efisien.

Dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menggunakan metode PIECES (performance, information, economic, control, efficiency, dan service). Pengembangan sistem informasi memerlukan analisis yang tepat untuk bisa memetakan terlebih dahulu masalah dan kelemahan sistem lama.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah Untuk membantu memecahkan permasalahan yang ada, maka dibuatlah Perancangan program aplikasi penjualan pada CV. SGA Percetakan, Proses Input data sampai proses output data akan lebih akurat, serta dapat mengurangi kesalahan – kesalahan akibat dari sistem yang sedang berjalan di CV. SGA Percetakan. Memudahkan dalam pembuatan laporan yang akan dibuat oleh user yang akan dilaporkan kepada kepala toko, dengan membangun tabel – tabel dalam database. Dengan adanya program aplikasi penjualan ini diharapkan dapat membantu admin dalam mengurus data penjualan.

Kata Kunci: Ilmu Komputer, Penjualan, PIECES

ABSTRACT

The purpose of this research is to produce a Sales application program on CV. SGA Percetakan of Cilegon Cilegon City. Designing a desktop-based Sales application program effective and efficient.

In carrying out this research, the authors use the PIECES method (performance, information, economic, control, efficiency, and service). Information system development requires proper analysis to be able to map out problems and weaknesses in advance old system.

The conclusion of this research is to help solve the problems that If there is, then a sales application program design is made on CV. SGA Percetakan, Process Data input until the data output process will be more accurate, and can reduce errors - errors resulting from the system that is running on CV. SGA Percetakan. Easy in making a report that will be made by the user which will be reported to the head of the store, with build tables in the database. With this sales application program, is expected to help the admin in managing sales data.

Keywords: Computer Science, Sales, PIECES

PENDAHULUAN

Sejalan dengan meningkatnya perkembangan ekonomi dalam segala bidang, maka sudah sewajarnya jika perusahaan dan instansi baik milik pemerintah maupun swasta mengalami peningkatan disetiap sektor Dengan adanya peningkatan tersebut perusahaan membutuhkan tenaga kerja yang disebut dengan karyawan yang ditugaskan perusahaan untuk melaksanakan kegiatan operasional pada perusahaan tersebut.

Komputer pada masa sekarang ini bukan merupakan sesuatu yang baru. Teknologi komputer sangat berperan penting dalam kehidupan sehari-hari, penggunaan komputer kini tidak hanya digunakan di kantor - kantor atau perusahaan, melainkan juga di rumah, di sekolah bahkan di tempat-tempat keramaian. Dengan media komputer ini kita juga dapat memperoleh informasi dengan sangat mudah dan cepat. Selain itu berbagai macam teknologi di bidang informasi hadir untuk menjawab tantangan zaman saat ini, di mana dituntut efisiensi dan efektifitas dalam pengayajuan informasi.

Penjualan adalah suatu usaha yang terpadu untuk mengembangkan rencana - rencana strategis yang diarahkan pada usaha pemuasan kebutuhan dan keinginan pembeli guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba. Penjualan juga merupakan sumber hidup suatu perusahaan, karena dari perusahaan dapat diperoleh laba serta suatu usaha memikat konsumen yang diusahakan untuk mengetahui daya tarik mereka sehingga dapat mengetahui hasil produk yang dihasilkan.

Organisasi ini ingin mengembangkan pengolahan informasi tentang pendataan penjualan dan persediaan barang. Dengan segudang permasalahan yang timbul perlu adanya penyelesaian yang praktis, dalam wujud pemrograman dengan aplikasinya yang melibatkan suatu basis data.

Penjualan pada CV. SGA Percetakan merupakan penjualan. Setiap bulannya CV. SGA Percetakan melakukan pembelian barang yang nantinya digunakan sebagai stok penjualan barang untuk kemudian dijual kepada pelanggan.

METODE

Untuk melakukan penelitian sangat dibutuhkan sebuah metode penelitian supaya menghasilkan sebuah penelitian yang optimal demi mengkaji masalah yang timbul pada tempat yang sedang diteliti.

Selain memerlukan metode, penelitian juga memerlukan teknik. Teknik adalah cara yang dikembangkan atau yang digunakan untuk membantu kerja peneliti dalam mencari atau mencapai hal - hal yang diinginkannya. Teknik penelitian adalah cara - cara yang efektif yang dapat dilakukan oleh seorang peneliti dalam mengganti dan mengolah data.

Teknik pengumpulan data merupakan teknik yang mengacu pada cara seseorang dalam melakukan penelitian. Teknik pengumpulan data dapat dilakukan dengan berbagai cara.

Biasanya teknik pengumpulan data di pilih sesuai dengan tujuan dan fokus masalah dalam sebuah penelitian sehingga mempermudah peneliti dalam mengumpulkan data yang diperlukan.

Anas Sudijono (2000) mengemukakan bahwa teknik pengumpulan data adalah langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data.

Tanpa mengetahui teknik pengumpulan data, peneliti tidak akan mendapatkan data yang memenuhi standar - standar data yang ditetapkan. Penulis menggunakan metode untuk mengumpulkan data, agar mendapat sebuah informasi yang dibutuhkan dalam merancang aplikasi perangkat lunak sesuai dengan permasalahan yang dihadapi. Berikut adalah hasil kegiatan penulis dalam mengumpulkan data berupa data primer dan data sekunder.

Penulis juga melakukan dokumentasi terhadap objek yang akan diteliti. Cara yang digunakan untuk mengumpulkan data skunder yaitu dengan mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dari sumber sumber, kebanyakan dari materi sejenis dokumen seperti company profile perusahaan atau data administratif lainnya yang dapat peneliti gunakan untuk pemicu untuk memahami persoalan yang muncul pada perusahaan dan yang akan peneliti gunakan sebagai masalah penelitian khususnya dalam permasalahan mengenai sistem informasi dan promosi pada perusahaan.

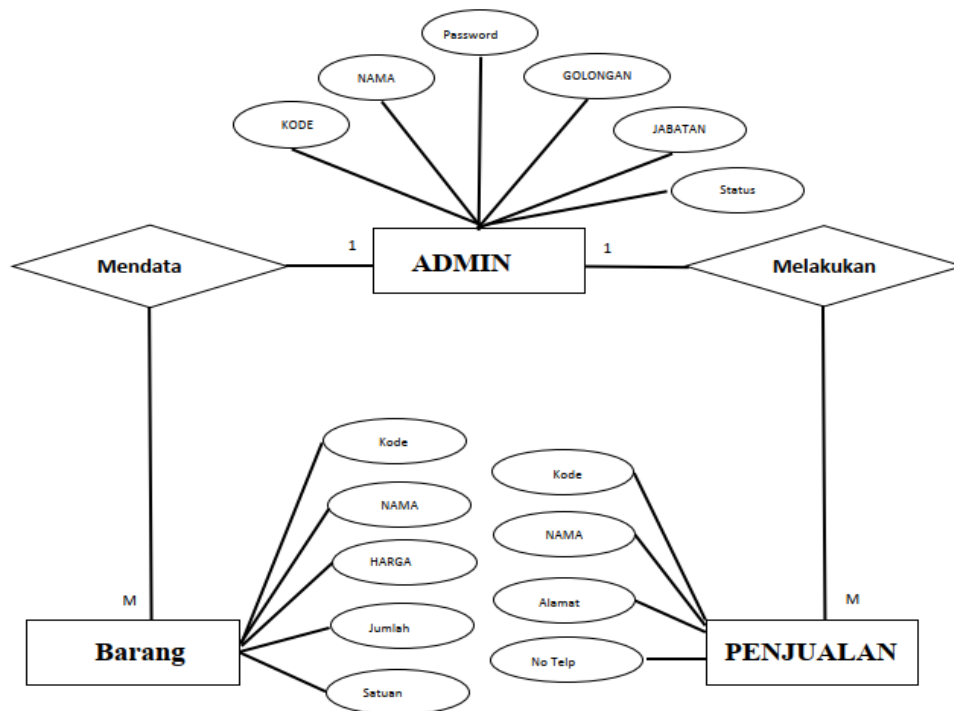
Data primer merupakan data yang diperoleh dari sumber - sumber asli. Sumber asli ini diartikan sebagai sumber pertama dimana data tersebut diperoleh . Dalam penelitian ini penulis mengumpulkan data primer dengan menggunakan teknik:

- a. Wawancara (interview) penulis melakukan pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab kepada pihak yang ada di perusahaan diantaranya dengan mengadakan wawancara kepada supervisor plant untuk mengetahui informasi perusahaan. Adapun point - point yang ditanyakan pada wawancara adalah sebagai berikut:
 1. Bagaimana sistem informasi dan promosi yang berjalan saat ini di CV. SGA Percetakan?
 2. Kendala apa saja yang terjadi dengan menggunakan sistem informasi dan promosi yang saat ini sedang berjalan di C. SGA Percetakan?
 3. Aplikasi atau Sistem informasi dan promosi seperti apa yang dibutuhkan di CV. SGA Percetakan?
 4. Harapan apa setelah peneliti menghasilkan aplikasi yang dibutuhkan oleh CV. SGA Percetakan?

- b. Pengamatan langsung (observasi) penulis melakukan pengumpulan data dengan mengadakan pemantauan langsung objek masalah yang diteliti yaitu pada perusahaan CV SGA Percetakan dengan mengadakan pengamatan langsung dengan hal yang terkait dengan masalah yang diteliti yaitu mengamati secara langsung sistem informasi dan promosi yang berjalan.

PEMBAHASAN

Entity Relationship Diagram (ERD) dengan menggunakan persepsi yang terdiri dari kumpulan objek dasar yaitu hubungan antar entitas ERD digunakan dalam metodologi informasi untuk menggambarkan sistem yang terdiri dari hubungan entitas ataupun merupakan sebuah diagram yang menggambarkan relasi antar rancangan data. Adapun ERD yang di usulkan adalah sebagai berikut:



Gambar 5.1 ERD Sistem Pengolahan Data

Spesifikasi File

Untuk membuat aplikasi yang dinamis, maka diperlukan sebuah media penyimpanan data sehingga data tidak statis dan memungkinkan data yang ada dapat diubah - ubah sesuai keinginan. Media penyimpan data ini disebut sebagai database. Database terdiri dari tabel - tabel yang berfungsi untuk menyimpan record - record informasi. Dalam implementasi database, penulis menggunakan Phpmyadmin yang dirasa lebih cepat dan mudah dipahami.

1. Tabel Login

Tabel login digunakan untuk menyimpan data admin untuk masuk kedalam halaman administrator. Spesifikasi dari tabel login adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Database Admin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kodeAdmin	varchar(7)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
2	namaAdmin	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	passAdmin	varchar(7)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	levAdmin	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

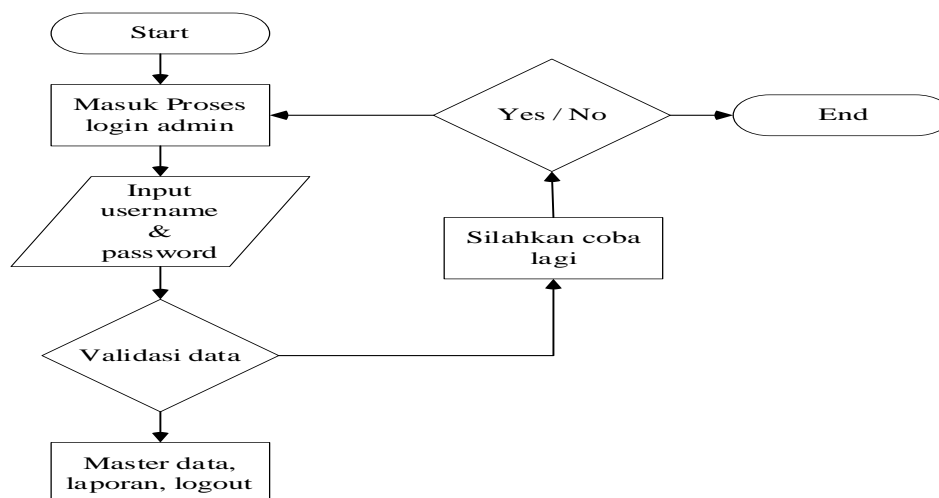
2. Tabel Data Karyawan

Tabel Data Karyawan digunakan untuk menyimpan data Anggota Perpustakaan. Spesifikasi dari tabel Data Karyawan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Database Barang

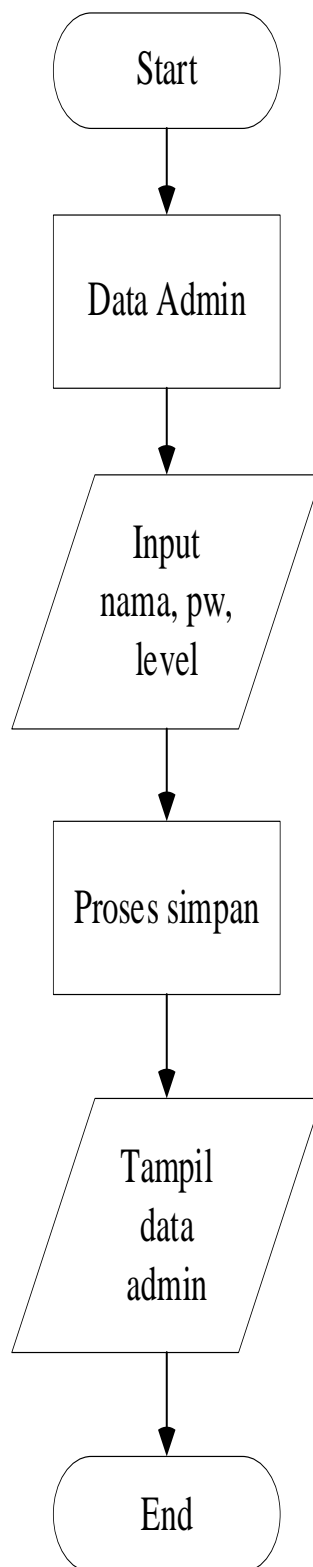
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	pjl_no	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	pjl_tgl	date			No	None			Change Drop More
3	pjl_jam	time			No	None			Change Drop More
4	pjl_item	int(11)			No	None			Change Drop More
5	pjl_total	int(11)			No	None			Change Drop More
6	pjl_bayar	int(11)			No	None			Change Drop More
7	pjl_kembali	int(11)			No	None			Change Drop More
8	plg_kode	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
9	adm_kode	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Flowchart Proses Login Admin



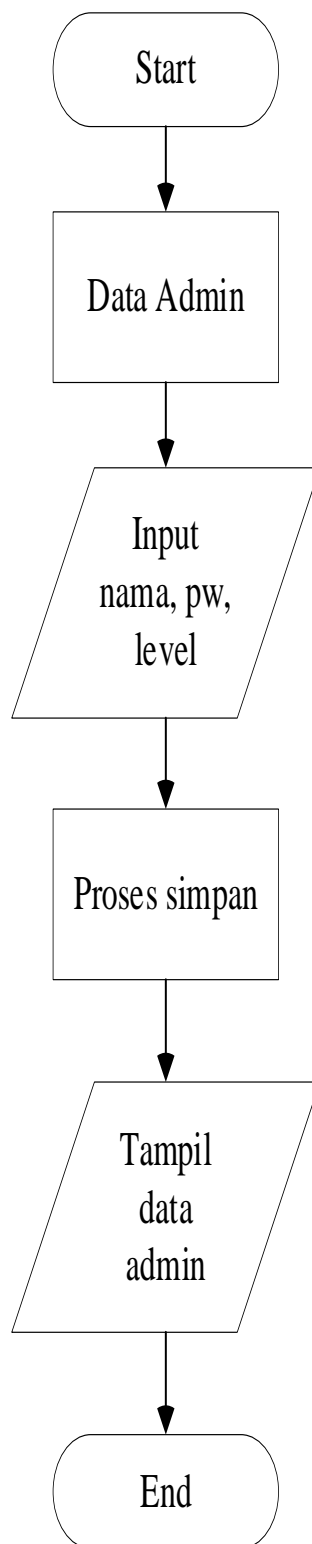
Gambar 5.2 Flowchart Proses Login Admin

Flowchart Proses Input Data Admin



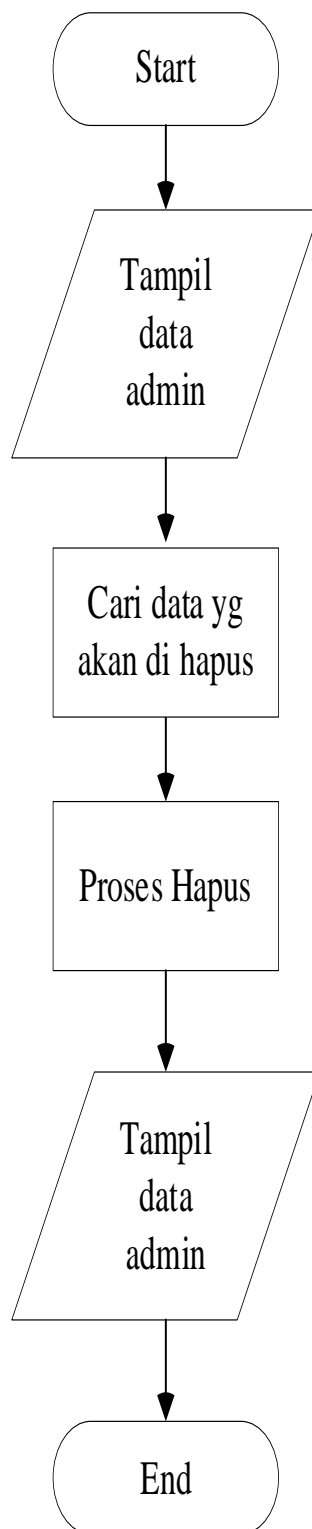
Gambar 5 3 Flowchart Proses Input Data Admin

Flowchart Proses Edit Data Admin



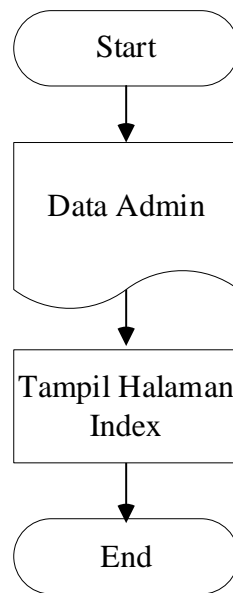
Gambar 5.4 Flowchart Proses Edit Data Admin

Flowchart Proses Hapus Data Admin



Gambar 5 5 Flowchart Proses Hapus Data Admin

Flowchart Proses Selesai



Gambar 5.6 Flowchart Proses Selesai

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang berkaitan dengan Perancangan aplikasi Penggajian sekolah pada CV. SGA Percetakan dengan menggunakan metode Analisis PIECES, dari analisis tersebut bahwa sistem yang sedang berjalan belum maksimal dalam pengerjaannya karena masih bersifat manual. Untuk laporan - laporan yang dibutuhkan oleh kepala toko juga masih di rekap secara manual dan ditulis tangan sehingga kinerjanya sangat lambat.

Untuk membantu memecahkan permasalahan yang ada, maka dibuatlah Perancangan program aplikasi penjualan pada CV. SGA Percetakan, sebagai berikut:

1. Proses Input data sampai proses output data akan lebih akurat, serta dapat mengurangi kesalahan - kesalahan akibat dari sistem yang sedang berjalan di CV. SGA Percetakan
2. Memudahkan dalam pembuatan laporan yang akan dibuat oleh user yang akan dilaporkan kepada kepala toko, dengan membangun tabel tabel dalam database.
3. Dengan adanya program aplikasi penjualan ini diharapkan dapat membantu admin dalam mengurus data penjualan

DAFTAR PUSTAKA

Sumber Jurnal:

- Antares, J. (2020). RANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI KANTOR CAMAT MEDAN DELI. *Journal of Information Technology Research. Vol.1, No.2 Desember Tahun 2020*, 46-51.
- Doro Edi, S. B. (2009). Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Kenseptual Warehouse. *Jurnal Informatika, Vol.5, No. 1, Juni 2009: 71 - 85*, 71-85.
- Eka Asyifa Hayat, E. R. (2014). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB. *Jurnal Algoritma STT Garut. Vol. 11 No. 1 2014*, 1-9.
- Haswan, F. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK KELURAHAN SUNGAI JERING BERBASIS WEB DENGAN OBJECT ORIENTED PROGRAMMING. *JURNAL TEKNOLOGI DAN OPEN SOURCE. VOL. 1 No. 2, Desember 2018*, 92-100.
- Januardi, R. (2022). Perancangan Sistem Pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Gedong Karya Kec. Kumpeh Kab. Muaro Jambi . *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM). Volume 1, Nomor 2, April 2022*, 109-117.
- Rahman, M. (2016). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN TEMBILAHAN HULU BERBASIS WEB. *Jurnal BAPPEDA, Vol. 2 No. 2, Agustus 2016*, 127-133.
- Ridwan Setiawan, D. K. (2022). Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan dan Surat Menyurat Desa Berbasis Web. *Jurnal Algoritma ITT Garut. Vol. 19; No.1; 2022*, 12-22.
- Susilowati, D. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering. Volume 3 No 2 – 2017*, 77-81.
- Syukron, A. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DESA BERBASIS WEBSITE PADA DESA WINONG. *Jurnal Bianglala Informatika. Vol. 7 No. 1 - Tahun 2019*,