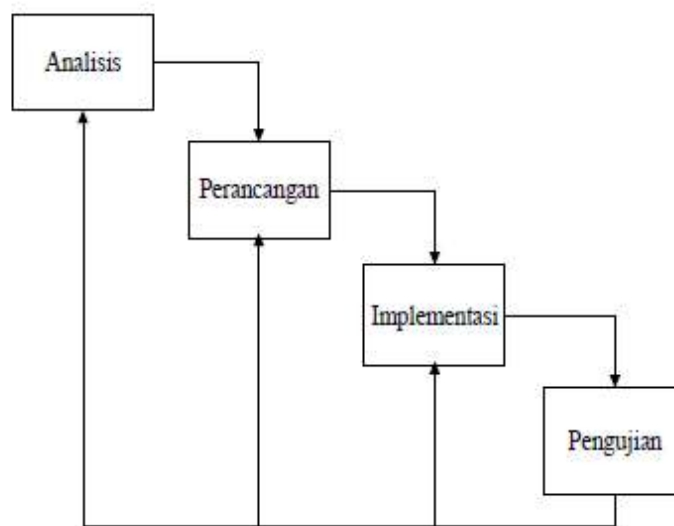


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan tahapan yang dilakukan dalam penelitian. Penelitian ini menggunakan metode rancang bangun. Berikut ini definisi rancang bangun menurut Pressman:



Gambar 3.1 Desain Penelitian

Rancang bangun pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. metode *waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak sekuensial atau terurut di mulai dari analisis, desain, pengodean dan pengujian.

1. Analisis

Pengumpulan kebutuhan yang dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan sistem agar di pahami sistem seperti apa yang di butuhkan oleh *user*.(Wiguna et al., 2019)

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

3. Pembuatan Kode Program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

Pengujian fokus kepada perangkat lunak secara *logic* dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji untuk meminimalisir error harus sesuai. Pemilihan cara pengujian dilakukan dengan menggunakan data-data yang sering digunakan untuk pengolahan data berupa laporan-laporan yang diperlukan.

3.2 Objek Penelitian

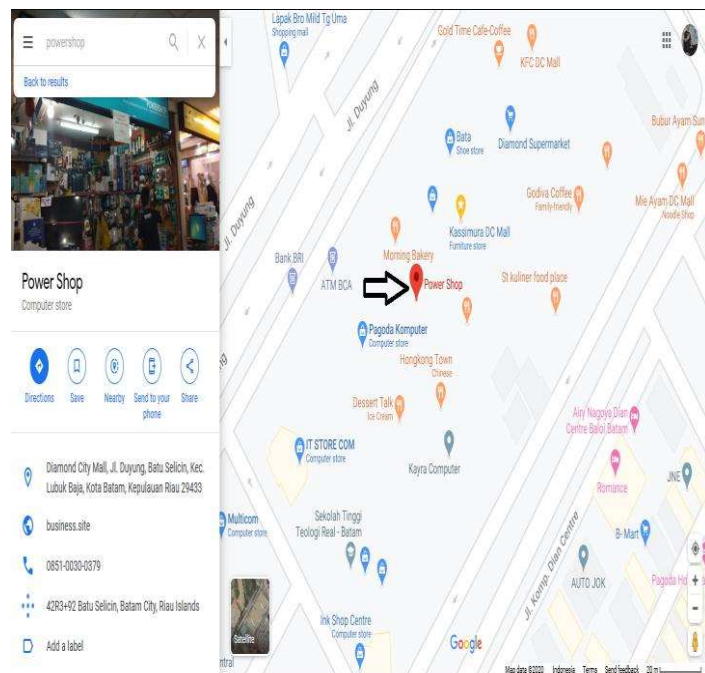
Objek pada penelitian ini adalah rancang bangun sistem informasi *Point Of Sale* dengan *framework codeigniter*, penelitian dilakukan pada CV Powershop yang beralamat pada DC Mall lantai dasar pintu 3 blok A 10-11 yang bergerak di bidang penjualan printer dan komputer.

3.3 Sejarah CV. POWERSHOP

Pada tahun pertengahan tahun 2010, pada awalnya CV Powershop hanya sebuah stand kecil yang berlokasi di DC Mall yang menjual printer dan komputer. Berawal dari membuka di toko online dan meski pernah mendapatkan

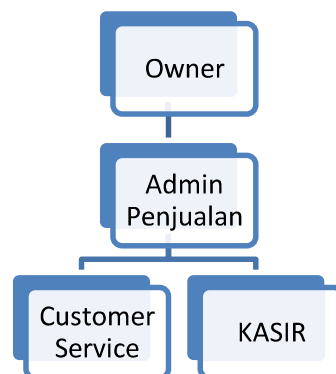
beberapa hambatan dalam melakukan usaha maka pada pertengahan 2012 toko *online* CV Powershop ditutup akan tetapi CV Powershop terus berkembang dan maju.

3.3.1 Lokasi Google Map



Gambar 3.2 Google Map CV PowerShop

3.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 3.3 Stuktur Organisasi Perusahaan
Sumber : (Penulis, 2020)

3.4 Visi Misi CV Powershop

3.4.1.1 Visi CV Powershop

As the leading and most highly regarded supplier of printer consumables regionally.

3.4.1.2 Misi CV Powershop

Connect both individuals and businesses alike to the most innovative, high quality, and cost-effective printer consumable solution in the marketplace.

3.5 Analisa SWOT

Setelah melakukan analisa terhadap sistem yang sedang berjalan ,dapat di simpulkan hasil analisa SWOT sebagai berikut :

1. *Strength*
 - a. Dilengkapi dengan fasilitas CCTV untuk memantau stock barang.
 - b. Terdapat karyawan yang sudah lama menguasai pencatatan manual.
2. *Weakness*
 - a. Masih sering hilang nota penjualan untuk diarsip.
 - b. Harus menyiapkan banyak tempat untuk menyimpan arsip.
 - c. Masih ada beberapa karyawan yang tidak pandai menggunakan sistem.
3. *Opertunities*
 - a. Permintaan atas barang semakin tinggi.
 - b. Kepercayaan customer akan layanan.
4. *Threats*
 - a. Bermuncul yang CV / PT baru yang ikut terjun ke bidang tersebut.

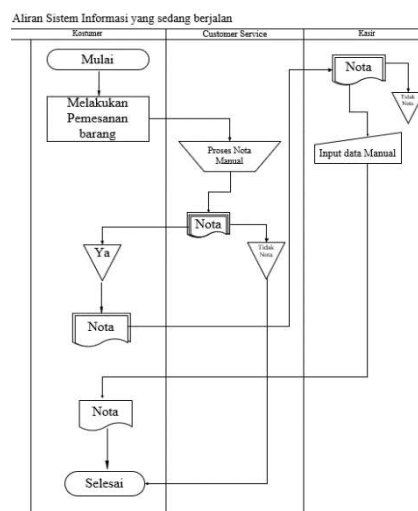
- b. Pencatatan masih manual sehingga berakibatkan nota arsip penjualan sering hilang.

3.6 Analisa Sistem yang sedang berjalan

Prosedur pengelolaan data persediaan barang yang ada pada CV Powershop sebagai berikut :

1. *Customer* yang memesan barang datang ke bagian karyawan CV Powershop.
2. Anggota *Customer Service* CV Powershop memproseskan nota ke bagian kasir.
3. Setelah itu kasir akan menghitung jumlah total yang dipesan dan membuat nota pembelian maka nota pembelian itu akan diserahkan kepada Customer oleh *Customer Service*.

3.7 Analisa Sistem Informasi yang sedang berjalan



Gambar 3.4 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

Sumber : (Penulis, 2020)

3.8 Permasalahan yang dihadapi

Dari hasil penelitian dilapangan dapat diambil beberapa *point* permasalahan dari analisa sistem yang sedang berjalan diantaranya adalah:

1. Pada CV Powershop belum ada dibangun sebuah sistem yang bersifat online berupa sebuah sistem informasi *Point Of Sale* yang dapat digunakan secara *user friendly*.
2. Untuk kemudahan dalam membuat laporan penjualan harian serta input data barang karena pengarsipan data – data transaksi masih manual sehingga berdampak pada efisiensi waktu.

3.9 Usulan Permasalahan

Berdasarkan uraian aliran sistem informasi yang tengah berjalan sekarang ini dapat dilihat bahwa untuk prosedur pengolahan data persediaan barang belum adanya sebuah sistem yang bisa diakses setiap waktu, sehingga dalam proses kegiatan transaksi yang dilakukan masih menggunakan nota manual, hal ini mengakibatkan permasalahan dalam pencatatan data transaksi penjualan. Untuk mempermudah dalam mengelolah setiap transaksi menjadi lebih efisiensi waktu, maka membutuhkan suatu sistem yang dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi sehingga proses kegiatan penjualan bisa lebih efektif.