

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Objek dan Lokasi Penelitian

Dalam penelitian ini, yang menjadi objek adalah CV JAYA MANUNGGAL GARMENT yang berada di Dusun Pendingan RT. 06 RW. 01 Sumogawe, Getasan, Kab. Semarang. CV JAYA MANUNGGAL GARMENT memproduksi pakaian yang sebelumnya dipesan oleh client.

#### 3.2 Sumber dan Jenis Data

##### 3.2.1 Sumber Data

Sumber data dibedakan menjadi dua yaitu :

- a. Data Primer, data yang diperoleh secara langsung dari sumber aslinya. Dalam penelitian ini data primer didapat dari wawancara, hasil dari wawancara berisi dengan permasalahan yang terjadi diperusahaan:

1. Sistem akuntansi yang masih menggunakan sistem manual. Dan proses pembuatan laporan keuangan menggunakan software Microsoft Excel.
2. Sistem penggajian dan pengupajan masih menggunakan sistem manual. Sehingga memakan waktu yang lama dalam perhitungan dan pelaporannya.

- b. Data Sekunder, data yang diperoleh dari dalam perusahaan yang sudah ada. Data sekunder dalam penelitian ini adalah: Profil perusahaan metode akuntansi yang digunakan , sistem akuntansi yang berlaku saat ini.

### 3.2.2 Jenis Data

Jenis data terdiri dari :

- a. Data Kualitatif, data dalam bentuk kalimat atau kata-kata, data kualitatif dalam penelitian ini adalah sistem akuntansi yang berlaku saat ini, profil perusahaan, hasil wawancara dengan pemilik perusahaan.
- b. Data Kuantitatif, data dalam bentuk angka. Dalam penelitian ini adalah jumlah mesin pabrik.

### 3.3 Teknik Pengumpulan Data

#### 3.3.1 Observasi

Observasi adalah teknik untuk mendapatkan data primer dengan cara mengamati langsung objek datanya. Pendekatan observasi tidak melakukan interaksi langsung tetapi hanya mengamati proses, kondisi dan kejadian (Hartono, 2013) . Penelitian ini mengamati prosedu yang ada dalam perusahaan.

### 3.3.2 Wawancara

Wawancara adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden. Wawancara dapat berupa wawancara personal, wawancara intersep dan wawancara telepon (Hartono, 2013). Dalam penelitian ini wawancara dilakukan dengan mewawancarai pemilik secara langsung.

### 3.3.3 Dokumentasi

Teknik ini digunakan untuk mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan penelitian.

## 3.4 Metode Analisis Data

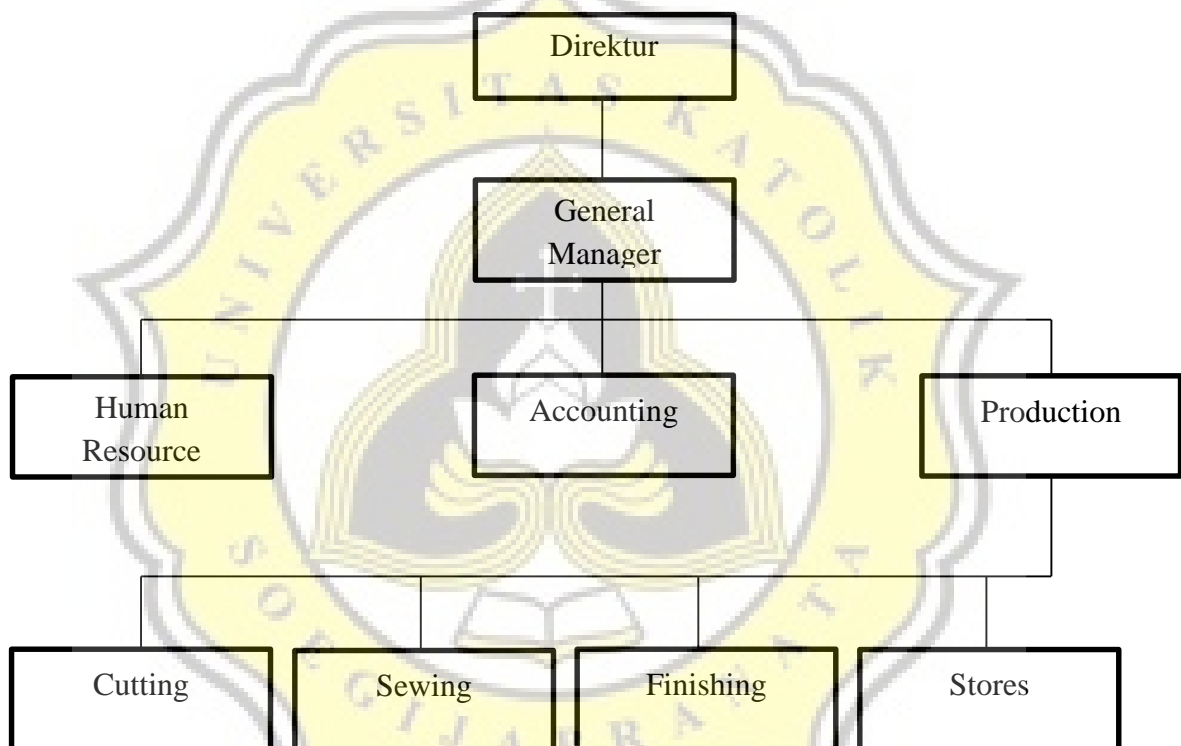
Penelitian ini menggunakan strategi perancangan sistem dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan beberapa tahapan yaitu :

### 3.4.1 Investigasi Awal

Dalam tahap ini dilakukan wawancara untuk mendapatkan gambaran umum perusahaan dan mengidentifikasi terhadap permasalahan yang ada di CV JAYA MANUNGGAL GARMENT yang masih menggunakan sistem manual. Gambaran umum perusahaan sebagai berikut :

CV JAYA MANUNGGAL MANUNGGAL adalah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur yang bergerak dibidang konveksi, CV JAYA MANUNGGAL GARMENT memproduksi pakaian seperti baju, celana, jaket dan produk-produk pakaian lainnya. Perusahaan ini berdiri pada tanggal 11 Juni 1997. Perusahaan ini memiliki pegawai yang

berasal dari Indonesia sebanyak 250 orang dan pegawai yang berasal dari Sri Lanka sebanyak 1 orang. Dalam proses produksinya perusahaan ini memproduksi pakaian berdasarkan pesanan dari para client. Perusahaan ini memiliki beberapa konsumen utama seperti PT BSL, PT Mod INDO, PT MK dan perusahaan lainnya. Berikut adalah struktur organisasi pada CV JAYA MANUNGGAL GARMENT :



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi

*Job description* untuk masing-masing departemen

1. Director

Bertugas untuk mengkoordinir, komunikator, pengambil keputusan dalam perusahaan selain itu juga mengecek laporan keuangan

2. General Manager

- Menjalankan keputusan yang telah diputuskan oleh direktur.

- General manager juga bertugas untuk mengelola operasional harian perusahaan

### 3. Human Resource

- Bertugas mengelola sumber daya manusia perusahaan.
- Bertugas juga untuk memberikan upah dan gaji pada karyawan

### 4. Accounting

- Bertugas membuat laporan keuangan perusahaan
- Melakukan pemesanan bahan baku
- Membayar tagihan kepada supplier
- Mendapat pesanan dari pelanggan dan melakukan penagihan terhadap pelanggan

### 5. Bagian Produksi

- Bagian Cutting : melakukan proses pemotongan untuk selanjutnya dijahit dibagian sewing
- Bagian Sewing : melakukan penjahitan kain menjadi produk jadi dari bagian cutting
- Bagian Store : bertugas untuk menyimpan bahan baku, bahan penolong, dan pakaian yang sudah jadi. Dan juga mengirimkan pakaian jadi ke customer.
- Bagian Finishing : Melakukan Quality Control terhadap pakaian yang sudah jadi.

Proses identifikasi permasalahan dilakukan untuk mendapatkan gambaran sistem informasi yang berlaku sekarang dan observasi terhadap proses bisnis yang terjadi di perusahaan terutama sistem informasinya.

### 3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem bertujuan untuk mencari solusi pemecahan masalah atas permasalahan yang ada. Kebutuhan yang digunakan dalam sistem adalah input, proses dan output. Dalam tahap ini dilakukan dalam dua tahap yang terdiri dari :

#### 1. Identifikasi kebutuhan informasi

Berdasarkan permasalahan yang didapat dari tahap investigasi awal, maka tahap yang dilakukan adalah mengidentifikasi kebutuhan informasi yang diperlukan oleh manajemen.

No	Informasi / Laporan	Kondisi	Data Yang Dibutuhkan
1.	Transaksi Pembelian	Pencatatan Manual	Nama Barang, Jumlah, Tanggal pembelian, spesifikasi, harga, supplier
2.	Transaksi penjualan	Pencatatan Manual	Tanggal, nomor nota, nama barang, jumlah, harga
3.	Laporan Persediaan	Sering terjadi kesalahan pencatatan jumlah persediaan	Nama barang, jumlah stok awal dan akhir, harga satuan dan harga total, tanggal pembelian , tanggal penjualan
4.	Laporan produksi	Pembuatan mengalami kesulitan dalam menghitung biaya	Tanggal, jenis barang, jumlah, biaya produksi, biaya bahan baku, biaya BTKL, Biaya overhead

5.	Laporan Penggajian dan Pengupahan	Kesulitan dalam perhitungan upah dan gaji	Non-Buruh : Periode, Nama Karyawan, Bagian, Gaji pokok, Potongan, Total Gaji. Buruh : Periode, Nama Karyawan, umlah jam kerja, upah per jam, total gaji
6.	Laporan Laba Rugi	Pencatatan Manual	Periode, pendapatan, Laba Kotor, Beban, Total Beban, Laba Bersih
7.	Laporan Perubahan Modal	Pencatatan Manual	Periode, Saldo Awal Perubahan Modal, Saldo Akhir Perubahan Modal
8.	Arus Kas	Pencatatan Manual	Aktivitas Operasi, Aktivitas Investasi dan Aktivitas Pendanaan

Tabel 3. 1 Kebutuhan Informasi

## 2. Identifikasi kebutuhan sistem

Dalam tahap ini dilakukan identifikasi kebutuhan yang diperlukan untuk merancang sistem dan juga menunjang kerja sistem yang dibuat. Ada 3 kebutuhan yang diperlukan dalam sistem

### a. Kebutuhan *Hardware*

Kebutuhan ini mencakup perangkat keras apa saja yang diperlukan untuk menjalankan sistem yang sudah dibuat.

### b. Kebutuhan *Software*

Dalam tahap ini dianalisis terhadap perangkat lunak apa saja yang digunakan dalam pembuatan sistem, dan juga prototype yang dihasilkan dari proses pembuatan sistem,

### c. Kebutuhan Sumber Daya Manusia

Kebutuhan sumberdaya manusia mencakup orang yang akan menjalankan prototype yang sudah ada.

### 3.4.3 Analisis Cost and Benefit

Analisis ini bertujuan untuk mengetahui berapa biaya yang diperlukan dalam perancangan sistem informasi dan menganalisis manfaat apa saja yang didapat setelah proses perancangan sistem. Yang dilakukan dalam tahap ini meliputi :

1. Melakukan perincian biaya yang dikeluarkan untuk perancangan sistem informasi
2. Memperkirakan manfaat apa saja yang didapat jika perancangan sistem telah dilakukan.

### 3.4.4 Pembuatan Database

Dilakukan pembuatan database dengan program MySQL yang akan digunakan perusahaan. *Database* berisi dengan entitas-entitas yang mewakili setiap objek, orang, yang ada dalam perusahaan. Dalam penelitian ini entitas tersebut terdiri dari :

No.	Entitas	Penjelasan
1.	Karyawan	Berisi data diri karyawan, jumlah gaji atau upah, dan Departemen
2.	Pelanggan	Berisi data pelanggan
3.	Supplier	Berisi data Supplier
4.	Produk	Berisi data produk, jumlah, nilai produk,



5.	Kode Akun	Berisi dengan kode-kode akuntansi
6.	Persediaan	Berisi nama barang, jumlah, nilai, tanggal pembelian
7.	Pembelian	Berisi nama persediaan, jumlah, harga satuan dan harga total, tanggal pembelian, supplier
8.	Penjualan	Berisi nama produk, jumlah, harga satuan dan harga total, tanggal penjualan, pelanggan

Tabel 3. 2 Pembuatan Database

#### 3.4.5 Perancangan Prototype

Dilakukan pembuatan database dengan program MySQL yang akan digunakan perusahaan. Dilanjutkan dengan *Prototype* menggunakan program *Microsoft Visual Studio*. Yang meliputi :

##### 1. Pembuatan Interface

Membuat media input dan sekaligus menjadi perantara antara program yang dibuat dengan pengguna.

##### 2. Pembuatan Form

Form adalah property yang bias diatur sesuai dengan kebutuhan pengguna. Proses pengaturan bias dilakukan saat perancangan ataupun saat program sedang dijalankan

##### 3. Penulisan Kode

Tahap ini dilakukan penulisan kode untuk mendapatkan hasil akhir program. Pengkodean dilakukan menggunakan *software Visual Basic*.

##### 4. Proses *Debugging*

Proses ini dilakukan pengujian pada program yang sudah dibuat. Apakah masih error yang terjadi pada program tersebut. Setelah error

terdeteksi dilanjutkan proses pembetulan agar sesuai program berjalan dengan baik.

#### 5. Pembuatan Kompilasi Proyek

Tahap ini bertujuan untuk menjadikan program yang sudah dibuat agar tidak bergantung pada program induknya yaitu Visual Basic. Sehingga program dapat digunakan tanpa harus menggunakan Visual Basic

