

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

##### 3.1.1 Lokasi

Penelitian ini dilakukan di PT Oasis Waters International Palembang yang beralamat di Jalan Kantor Lurah, Lorong Anggrek RT. 21, RW. 04 No. 01, Kel, Sukomoro, Kec, Talang kelapa, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. No. Telepon (0711) 432446.

##### 3.1.2 Waktu Penelitian

Jadwal penelitian dilaksanakan pada bulan Maret 2018 sampai dengan Juli 2018 pada PT Oasis Waters International Palembang. Penjadwalan ini dapat dilihat pada tabel 5 berikut.

No	URAIAN	Maret		April				Mei		Juni		juli				
		Minggu Ke-														
		1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2				
1	Identifikasi Kebutuhan															
2	Membuat Prototype															
3	Menguji Prototype															
4	Pengkodean Sistem															
5	Pengujian Sistem															

## **3.2 Jenis Data**

### **3.2.1. Data Primer**

Menurut Gunawan (2013:29) Data Primer adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh orang yang melakukan penelitian atau yang bersangkutan atau yang memerlukannya. Data primer juga dapat disebut data asli atau data baru. Dalam hal objek penelitian ini data yang diperoleh secara langsung pada PT Oasis *Waters International* Palembang seperti data penjualan, data produk, dan data agen.

### **3.2.2. Data Sekunder**

Menurut Gunawan (2013:29) Data Sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan dari sumber yang telah ada. Biasanya data diperoleh dari perpustakaan atau laporan penelitian terdahulu. Dalam penulisan laporan ini, penulis mendapatkan data sekunder berupa jurnal dan buku.

## **3.3 Teknik Pengumpulan Data**

### **3.3.1 Observasi**

Menurut Rosa A.S (2016:17), observasi (*observation*) merupakan teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara mengamati langsung objek datanya. Pendekatan observasi dapat diklasifikasikan ke dalam observasi perilaku (*behavioral observation*) dan observasi non-perilaku (*nonbehavioral observation*).

Di sini penulis melakukan observasi / pengamatan secara langsung tentang bagaimana proses pendistribusian air mineral.

### 3.3.2 Wawancara

Menurut Rosa A.S (2016:19), wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka antara si penanya atau pewawancara dengan si penjawab atau responden dengan menggunakan alat dinamakan *interview guide* (panduan wawancara).

Penulis melakukan teknik wawancara tanya jawab secara langsung dengan Bapak Erwin Iskandar sebagai kepala bagian gudang dan distribusi. Dari teknik pengumpulan data ini penulis mendapatkan informasi mengenai proses pendistribusian air mineral pada PT Oasis *Waters International* Palembang.

### 3.3.2 Studi Pustaka

Menurut Nazir (2014:79), Studi kepustakaan adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan studi penelitian terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan.

Studi pustaka yang dilakukan penulis dengan cara mencari buku, jurnal penelitian terdahulu sesuai dengan topik judul untuk referensi penelitian penulis.

### 3.1.3 Dokumentasi

Menurut Poerwadarminta, W.J.S. pada Kamus Umum Bahasa Indonesia (2007), pengertian dokumentasi yaitu pemberian atau

pengumpulan bukti-bukti dan keterangan (seperti kutipan-kutipan dari surat kabar dan gambar-gambar).

Dalam proses dokumentasi penulis mendapatkan sejarah perusahaan, visi-misi, struktur organisasi, data penjualan, data agen, dan data produk.

### **3.4 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan penulis adalah dengan menggunakan metode *prototype*. *Prototype* merupakan metode pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat suatu program dengan cepat dan bertahap sehingga segera dapat dievaluasi oleh pemakai. Berikut tahapan-tahapan dalam metode *prototyping*

Tahapan-tahapan metode *prototyping* :

a. Identifikasi kebutuhan Pemakai

Tahap ini penulis melakukan observasi ke perusahaan dengan mewawancarai kepala gudang yaitu bapak Erwin Iskandar, adapun topik yang dibahas mengenai permasalahan yang terjadi pada perusahaan tersebut yaitu mengenai proses pendistribusian air mineral dan pengolahan data pendistribusian yang masih menggunakan aplikasi *spreadsheet*. Adapun data – data yang didapat berupa data produk, data agen (konsumen), data stok, dan data penjualan.

b. Membangun Prototyping

Setelah mendapatkan data dari berbagai sumber, langkah selanjutnya peneliti membuat gambaran yang akan dibuat pada sistem, seperti DFD, ERD, dan *Flowchart* sebagai gambaran sistem yang akan dibangun.

a. Menguji *Prototyping*

Pada tahap ini penulis akan meminta pendapat dari PT Oasis Waters International Palembang untuk memberikan saran dan kritik mengenai *prototyping* yang telah dibangun

b. Pengkodean *system*

Pada tahap ini penulis menerjemahkan *prototyping* ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai yaitu PHP dan *database* menggunakan MySQL.

c. Pengujian sistem

Pada tahap ini penulis melakukan uji coba sistem apakah sudah sesuai dengan permintaan perusahaan. dan penulis juga menerima pendapat dari PT Oasis *Waters International* Palembang tentang sistem informasi pendistribusian air mineral setelah membangun *prototyping*, apabila sistem perlu dikembangkan lagi.