

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan. (Abdurahman, 2014). Sistem tidak pernah lepas dengan internet yang menyediakan sumber informasi yang sangat banyak, dengan adanya sistem informasi pada suatu usaha dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Seiring perkembangan teknologi maka kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan.

Produk Elektronik merupakan barang yang sangat dibutuhkan saat ini, karena barang elektronik sangat membantu manusia dalam melakukan berbagai aktifitas. Sedangkan definisi elektronik adalah bagian daripada seperangkat alat berciri khas mempergunakan teknologi guna memanfaatkan komponen. serta masih banyak barang elektronik lainnya yang memiliki fungsi yang berbeda-beda untuk mempermudah manusia dalam melakukan berbagai bidang, Dalam penjualan produk pada toko ini sangat dibutuhkan sistem informasi untuk mencegah kelebihan dan kekurangan barang.

Toko Mutiara Teknik Sparepart Elektronik bergerak dibidang penjualan Sparepart barang elektronik. Data penjualan pada toko ini tidak terekap dengan baik, sehingga data yang diambil hanya berfungsi sebagai informasi bagi toko dan tidak tersusun dengan baik untuk pengembangan strategi penjualan. Dalam penjualan produk elektronik pada toko ini sangat dibutuhkan sistem *digital* untuk mencegah terjadinya *error* atau kesalahan pada saat pencatatan manual pada transaksi pembelian kepada konsumen yang sebelumnya masih menggunakan buku. Oleh karena itu dibutuhkan data informasi dalam mengolah sistem yang membutuhkan waktu yang singkat, sehingga dapat mempersingkat waktu lebih efektif dan efisiensi, maka dirancang aplikasi penjualan alat elektronik *sparepart*

berbasis web sebagai sarana pendukung dalam proses penginputan hasil penjualan barang. Berikut dibawah ini contoh gambaran penjualan barang pada toko Mutiara Teknik sparepart pada tahun 2020.

Tabel 1.1 Data penjualan Toko Mutiara Teknik

BULAN JULI		PERIODE (TGL 1 - 31 JULI, TAHUN 2020)			
NO	KODE BARANG	NAMA JENIS BARANG	STOK	TERJUAL	HARGA
1	ELKTV-001	Televisi	10	6	2000000
2	ELKA-002	AC	10	2	3000000
3	ELKB-003	Blender	25	6	150000
4	ELKK-004	Kulkas	10	2	2500000
5	ELKK-005	Kipas	25	12	120000
6	ELKL-006	Lampu Led	35	17	40000
7	ELKMC-007	Mesin Cuci	10	4	3000000
8	ELKKL-008	Kabel listrik	40	26	10000
9	ELKC-009	colokan kaki 3	50	28	15000
10	ELKC-010	colokan 5 lubang	50	35	25000
11	ELKTF-011	tabung freon ac	15	9	50000
12	ELKRT-012	remote tv	35	23	20000
13	ELKBA-013	batre abc	50	35	15000
14	ELKBA-014	batre alkaline	50	30	15000
15	ELKC-015	cctv	15	5	300000
16	ELKO-016	obeng min	60	45	20000
17	ELKO-017	obeng plus	60	40	20000
18	ELKKR-018	kabel roll 5m	70	55	12000
19	ELKB-019	lampu bohlam 5watt	65	35	25000
20	ELKD-020	DVD Player	40	20	50000
21	ELKSL-021	Saklar lampu	50	34	15000
22	ELKLP-022	lampu tidur	55	40	20000
23	ELKLP-023	lampu philips 14watt	55	25	60000
24	ELKLP-024	lampu philips35 watt	55	40	125000
25	ELKT-025	tang jepit	60	45	23000

Sumber : Toko Mutiara Teknik (2021)

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas maka penelitian yang dilakukan mengambil judul “**Aplikasi Penjualan Sparepart Elektronik Berbasis Web**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian di atas, penulis dapat merumuskan uraian diatas berikut adalah identifikasi masalah yaitu,

1. Data penjualan tidak terekap dengan baik masih menggunakan buku.
2. Dalam penjualan produk elektronik pada toko ini diperlukan sistem digital untuk mencegah kelebihan atau kekurangan barang.
3. Data penjualan masih manual dalam bertransaksi.

1.3 Rumusan Masalah

Dari sebuah latar belakang di atas agar hasil penelitian menjadi lebih terarah dengan tujuan yang dicapai maka ditemukan rumusan masalah, yaitu :

1. Bagaimana cara mengelola data penjualan dengan baik?
2. Bagaimana cara merancang suatu sistem agar pencatatan tidak manual.
3. Bagaimana cara merancang sistem penjualan berbasis web pada toko mutiara teknik *sparepart* elektronik.

1.4 Batasan Masalah

Agar hasil penelitian menjadi lebih terarah dengan tujuan yang diharapkan ini, maka perlu adanya batasan masalah antara lain :

1. Sistem penjualan pada toko ini berbasis web.
2. Aplikasi ini hanya berjalan pada user admin dan tidak dapat diakses oleh *user* lainnya.
3. Data produk yang digunakan adalah data pada kurun waktu bulan juni – juli 2021

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang menerapkan di perusahaan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dibuat untuk memudahkan pencatatan data penjualan toko mutiara teknik *sparepart* elektronik bersifat *digital*
2. Menghasilkan suatu sistem yang mengetahui dalam melakukan penjualan produk pada toko bersifat *digital*.

1.6 Manfaat Penelitian

Ada beberapa penelitian yang menerapkan manfaat bagi perusahaan diantaranya adalah :

1. Mempermudah perusahaan dalam menentukan penjualan produk elektronik paling disukai konsumen
2. Menghasilkan sistem yang dapat memudahkan penjual dalam melakukan penjualan yang ada di toko
3. Perusahaan dapat mengelola penjualan produk elektronik dengan menggunakan sistem ini.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

1 Tempat Penelitian

Toko Mutiara Teknik Sparepart Elektronik JL. Pramuka No.09 RT.001/RW.008, Pengasinan, Kec, Rawalumbu, Kota Bks, Jawa Barat. 17114

2 Waktu Penelitian

Pelaksanaan Penelitian ini dilakukan di bulan Juni 2021 sampai Juli 2021

1.8 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan langkah yang dimiliki dan dilakukan oleh peneliti dalam rangka untuk mengumpulkan informasi atau data serta melakukan pengecekan pada data yang telah digunakan tersebut.

1.8.1 Metode Pengumpulan Data

1 Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan sesi tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang bersangkutan dalam bidang peneliti untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

2 Observasi

Yaitu pengumpulan data dengan melakukan pengamatan dan pencatatan secara sistematis dengan tujuan agar memperoleh data yang objektif.

3 Studi Pustaka

Metode ini dilakukan untuk pengumpulan data buku-buku referensi, internet, ataupun sumber lain yang dibutuhkan untuk melengkapi data yang terkait penelitian.

1.8.2 Metode Analisis

Pada studi kasus di sebuah Toko Mutiara Teknik *Sparepart* Elektronik diperlukannya komunikasi dan dipahami oleh pengguna, biasanya informasi yang didapat melalui wawancara serta survei langsung. Dalam menganalisa informasi harus ada pengumpulan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

1.8.3 Metode Perancangan

Pada perancangan ini, metode perencanaan aplikasi yang digunakan adalah penulis menggunakan PHP serta *Framework*, CSS dan MySQL sebagai database penyimpanan inventory penjualan. Dalam penyelesaian terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke beberapa fase penelitian. Penulis menggunakan diagram UML yaitu *Use Case*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *FlowMap* sebagai *tools* perancangan tersebut.

1.8.4 Metode Pengujian

Uji kesesuaian penulis melakukan mekanisme menentukan terhadap data yang di uji yang dilakukan oleh perangkat lunak yang mana proses pengujian dilakukan dengan secara lengkap serta menghindari kesalahan yang ada pada metode pengujian tersebut.

1.9 Sistematika Penulisan

Penyusunan Laporan Skripsi ini, dilaksanakan dengan beberapa metode dan format susunan yang terbagi kedalam beberapa bab, yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, identifikasi masalah. Rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori-teori yang terkait tentang uraian pembahasan sistem perancangan peralatan pendukung berdasarkan judul laporan skripsi yang diambil.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang kerangka, objek penelitian dan lainnya serta beberapa yang ada didalam bab ini menjelaskan berdasarkan penelitian.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini membahas penerapan dalam pengembangan serta rancangan aplikasi meliputi perangkat lunak berbasis *web*, pengujian implementasi serta hasil keluaran dari sistem aplikasi yang telah dibuat dan dibahas sesuai penelitian dan hipotesis untuk menjawab permasalahan yang ada.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini membuat suatu kesimpulan yang didapatkan dari penelitian dan menjawab tujuan dan masalah penelitian, serta membuat saran-saran yang dapat dikembangkan atau dilakukan sebagai penerapan penjualan kedepannya.