

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Desa menjadi ujung tombak pembangunan Indonesia. Oleh karena itu pemerintah terus berupaya mendorong ekonomi desa dengan penyaluran Dana Desa dan program pengembangan Badan Usaha Milik Desa (BUMDes). Tujuan BUMDes seperti dalam Permendesa PDT dan Transmigrasi No. 4/2015[1] adalah, meningkatkan perekonomian desa, meningkatkan usaha masyarakat dalam pengelolaan potensi ekonomi desa.

Selain itu juga mengembangkan rencana kerja sama usaha antar desa dan/atau dengan pihak ketiga, menciptakan peluang dan jaringan pasar yang mendukung kebutuhan layanan umum warga, membuka lapangan kerja, meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui perbaikan pelayanan umum, pertumbuhan dan pemerataan ekonomi desa, dan meningkatkan pendapatan masyarakat desa dan pendapatan asli desa.

Untuk itu pendirian BUMDes harus berorientasi pada kepemilikan bersama (pemerintah desa dan masyarakat), tidak hanya memberikan manfaat finansial (pajak, pendapatan asli desa) tetapi juga manfaat ekonomi secara luas (lapangan kerja, ekonomi berkelanjutan, dan lain-lain).

Sistem berbasis web saat ini lebih diminati dibanding sistem yang masih berbasis desktop. Hal ini berkaitan dengan begitu pesatnya kemajuan teknologi internet. Dapat diakses di mana saja, merupakan salah satu keunggulan dari internet. Aplikasi berbasis web yang menjalankannya dibutuhkan koneksi internet, membuatnya lebih diminati karena dapat diakses di mana saja. Tidak seperti sistem desktop yang terbatas pada laptop atau PC.

Tidak semua sistem desktop dapat berjalan di semua sistem operasi, sedangkan sistem web dapat berjalan di semua sistem operasi selama ada browser dan koneksi internet yang membuatnya lebih praktis. Sistem desktop pun membutuhkan instalasi dan upgrade pada setiap klien, sementara sistem web hanya

membutuhkan upgrade pada sisi server. Otomatis biaya perawatan aplikasi web menjadi lebih ringan.

Sistem yang memiliki tingkat kedinamisan yang tinggi, ketersediaan waktu dan anggaran biaya pengembangan yang terbatas, untuk kebutuhan informasi terkini secara cepat, dan perlunya kedekatan interaksi hubungan yang personal dengan karakteristik penggunaanya lebih tepat menerapkan metode RAD[2].

BUMDes Sinar Harapan merupakan Badan Usaha Milik Desa yang bergerak di bidang simpan pinjam, penyewaan, dan perdagangan. Bidang perdagangan BUMDes Sinar Harapan ialah menjual produk pembangunan seperti semen, pasir dan lain sebagainya. Dalam melakukan kegiatannya Badan Usaha Milik Desa ini masih menggunakan proses penjualan dan pemesanan barang manual. Belum terdapatnya media penjualan secara *online* membuat masalah pada BUMDes Sinar Harapan. Sistem penjualan yang masih menggunakan cara manual untuk menjual produk-produk tersebut akan membutuhkan waktu yang lama dalam proses penjualan.

Permasalahan yang dihadapi oleh BUMDes Sinar Harapan tersebut maka dibutuhkan nya kehadiran sebuah *website*. Dalam hal ini sangat penting karena keberadaan suatu *website* dapat membantu penyampaian informasi produk dan harga secara detail kepada konsumen. Selain itu melalui *website* akan dapat mengakses informasi yang dibutuhkan kapan saja dan di mana saja. Konsumen akan dapat memperkirakan kapan ia harus memesan. Keberadaan suatu *website* juga dapat memperluas jangkauan pemasaran. Oleh karena itu diperlukan sebuah program aplikasi untuk mendukung proses penjualan dan pemesanan produk. Sistem aplikasi berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sistem informasi penjualan dan pemesanan berbasis *web* akan sangat membantu meningkatkan efektifitas dalam penjualan dan pemesana produk.

Berdasarkan hal tersebut penulis melihat betapa pentingnya sistem informasi penjualan dan pemesanan di BUMDes Sinar Harapan, maka dari itu penulis tertarik membuat sistem informasi penjualan dan pemesanan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL guna menciptakan yang sesuai dengan

kebutuhan usaha tersebut.

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis terdapat beberapa tujuan yang ingin dicapai, adapun tujuan tersebut adalah: untuk mempermudah transaksi penjualan dan pemesanan produk merancang aplikasi penjualan dan pemesanan berbasis *web* di BUMDes Sinar Harapan. Layaknya penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yaitu untuk memberikan manfaat untuk berbagai pihak, penulis ingin penelitian yang dilakukan ini dapat memberikan manfaat kepada berbagai pihak, terutama untuk pihak BUMDes Sinar Harapan. Manfaat yang penulis harapkan dari penelitian ini antara lain: Untuk mempermudah penjualan dan pemesanan produk di Bumdes Sinar Harapan, mempermudah karyawan dalam melakukan penjualan di Bumdes Sinar Harapan.

Berdasarkan latar belakang yang ada di atas maka penulis ingin melakukan penelitian dengan judul “RANCANG BANGUN *WEBSITE E-COMMERCE* BUMDES SINAR HARAPAN DESA TUMBAK PETAR DENGAN METODE RAD”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan segala permasalahan yang akan dijadikan pokok pembahasan di dalam penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana membuat *website e-commerce* BUMDes Sinar Harapan sebagai media belanja *online* untuk masyarakat Desa Tumbak Petar?
2. Bagaimana mengoptimalkan media belanja *online* untuk meningkatkan pendapatan BUMDes Sinar Harapan?
3. Bagaimana menerapkan model RAD ke *website e-commerce* BUMDes Sinar Harapan?

1.3. Batasan Masalah

Ruang lingkup atau yang menjadi batasan masalah pada penelitian ini antara lain:

1. Pelanggan yang dimaksud pada penelitian ini adalah masyarakat Desa Tumbak Petar.
2. Pembayaran pesanan masih dilakukan secara tunai oleh pelanggan, baik pesanan yang diantarkan ke alamat pelanggan maupun pesanan pelanggan yang datang langsung ke BUMDes Sinar Harapan.
3. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, HTML dan database MySQL

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penulisan laporan penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sebuah sistem *e-commerce* Sinar Harapan Desa Tumbak Petar adalah sebagai berikut:

1.4.1. Tujuan Penelitian

2. Menghasilkan sistem informasi *e-commerce* pada bumdes Sinar Harapan.
3. Memudahkan warga bumdes Sinar Harapan dalam melihat produk-produk yang tersedia di bumdes Sinar Harapan.
4. Mempermudah warga bumdes Sinar Harapan untuk mengetahui informasi jumlah stok yang ada pada Bumdes Sinar Harapan.
5. Memudahkan warga untuk mengakses penjualan produk Di bumdes Sinar Harapan kapanpun dan dimanapun.
6. Mempermudah petugas bumdes Sinar Harapan dalam melakukan penjualan produk-produk kepada warga bumdes Sinar Harapan.

1.4.2 Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini antara lain :

2. Untuk memudahkan warga melihat produk-produk yang tersedia pada bumdes Sinar Harapan
3. Mempermudah petugas atau admin dalam melakukan penjualan produk-produk kepada warga bumdes Sinar Harapan
4. Menambah wawasan tentang penjualan produk pada bumdes Sinar Harapan.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun secara garis besar sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi hal-hal yang menjadi pendahuluan dari penelitian. Bab tentang pendahuluan menyampaikan latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan permasalahan, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menyampaikan teori-teori yang berhubungan dengan judul penelitian, model RAD (*Rapid Application Development*), metode berorientasi obyek, alat bantu pemodelan sistem, serta tinjauan penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang penggunaan tahapan pengembangan sistem pada penelitian ini dengan model RAD, metode berorientasi obyek, dan alat bantu pemodelan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menyampaikan pembahasan tentang tinjauan organisasi pada BUMDes Sinar Harapan, uraian tahapan sesuai dengan model RAD, analisa proses bisnis, Activity Diagram, analisa masukan, analisa keluaran, identifikasi kebutuhan, UseCase Diagram, deskripsi usecase, rancangan masukan, rancangan keluaran, ERD, transformasi ERD ke LRS, LRS, table, spesifikasi basis data, Class Diagram, *Sequence Diagram*, dan Deployment Diagram.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari laporan penelitian, berisi kesimpulan tentang penelitian dan saran-saran yang dapat disampaikan.

