

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu ke waktu membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Teknologi merupakan salah satu alat bantu yang sering digunakan dalam aktivitas manusia. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah karena pengolahan informasi sangat diperlukan agar *output* yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya.

Framework laravel merupakan salah satu dari sekian banyak *framework* PHP yang dapat digunakan secara gratis. Laravel dikembangkan oleh *programmer* asal Amerika yaitu Taylor Otwell pada tahun 2011. Di internet banyak sekali *framework-framework* yang dibuat oleh *programmer* baik hati salah satunya adalah *framework* laravel. Keberadaan *framework* sangat membantu dalam pembuatan aplikasi, karena tidak harus membuat segala sesuatunya dari awal dikarenakan *framework* sudah menyediakan banyak hal yang dibutuhkan sehingga waktu yang digunakan dalam perancangan menjadi lebih efisien. (Rohi Abdulloh, 2018).

Pengelolaan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal yang penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan, waktu dan biaya. Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, persaingan bisnis dalam dunia

industri semakin ketat. Jumlah perusahaan semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi mempertahankan bisnisnya. Kesuksesan perusahaan dalam mempertahankan bisnisnya tidak terlepas dari perusahaan tersebut dalam mengelola *inventory* (persediaan) barang sehingga dapat memuhi permintaan dari pelanggan semaksimal mungkin. Perusahaan yang mampu mengendalikan dan mengelola persediaannya dengan baik akan dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan tentu saja dapat menjaga kelangsungan bisnisnya dalam dunia industri saat ini. Pendataan barang didalam suatu usaha menjadi hal penting bagi suatu perusahaan, karena dari pendataan tersebut bisa mengelola semua kebutuhan perusahaan yang nantinya dapat dianalisa lebih lanjut. Oleh karena itu pengusaha harus dapat mengelolah pendataan barang dengan efektif dan efisien agar sesuai dengan tujuan perusahaan.

Konsep dasar setiap perusahaan, apakah perusahaan itu perusahaan perdagangan ataupun perusahaan pabrik serta perusahaan jasa selalu mengadakan persediaan. Tanpa adanya persediaan, para pengusaha akan dihadapkan pada resiko bahwa perusahaannya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang memerlukan atau meminta barang/jasa. Persediaan diadakan apabila keuntungan yang diharapkan dari persediaan tersebut hendaknya lebih besar dari biaya-biaya yang ditimbulkannya (Minarni, 2014).

Toko Nanda Jaya merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang distributor alat-alat kapal dan alat-alat berat yang merupakan distributor yang menjual dengan harga murah sehingga banyak pelanggan ataupun agen yang

membeli barang pada toko Nanda Jaya, baik untuk dipakai sendiri ataupun dijual kembali.

Toko Nanda Jaya selalu melakukan pengawasan dan pencatatan terhadap persediaan barang. Selama ini untuk pengolahan data masih dilakukan secara manual oleh admin gudang yaitu untuk pendataan alat kapal dan alat berat yang masuk dan keluar dan data pengiriman yang dicatat di buku besar sesuai kwitansi atau surat jalan dari pelanggan atau *supplier* dan untuk pendataan stok barang seperti alat-alat kapal dan alat berat lainnya hanya dicatat di selembur kertas yang mana laporan-laporan tersebut akan disalin kembali oleh bagian kantor ke komputer dan data pelanggan juga masih dicatat di buku besar. Sehingga dari permasalahan tersebut terkadang terjadi kesalahan dalam perhitungan, kesulitan dalam pencatatan dan pembuatan laporan masuk dan keluar serta sulitnya dalam pencarian data yang diperlukan dikarenakan penumpukan berkas yang banyak.

Dengan merancang sistem kearah yang lebih baik dan pemanfaatan sebuah *framework*, diharapkan dapat membantu dan memudahkan proses sistem yang sedang berjalan sehingga memudahkan dalam pengelolaan data termasuk memproses, menyusun, menyimpan, dan memanipulasi data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat yang dapat digunakan untuk keperluan pengguna. Untuk itu diperlukan suatu aplikasi untuk mengatasi masalah ini, aplikasi yang dapat memberikan informasi data dengan benar dan akurat sesuai kebutuhan pengguna.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka penulis ingin mengangkat judul **“Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Alat Kapal Dan Alat Berat Pada**

Toko Nanda Jaya Kota Jambi” yang dapat memudahkan dalam menangani proses persediaan stok barang, pendataan barang masuk dan keluar, pendataan pelanggan, pendataan penjualan, sehingga sistem yang akan dibangun diharapkan dapat mempermudah pekerjaan pada toko Nanda Jaya dalam mengolah serta mengontrol data persediaan stok barang.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas permasalahan yang dapat dirumuskan adalah: “Bagaimana merancang Aplikasi Penjualan Alat Kapal Dan Alat Berat pada Toko Nanda Jaya di Kota Jambi?”

1.3 Pembatasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang meluas pada penelitian ini, maka penulis memberikan pembatasan masalah yaitu :

1. Pengguna Aplikasi Penjualan Alat Kapal Dan Alat Berat adalah toko Nanda Jaya.
2. Pada penelitian ini hanya membahas mengenai aplikasi penjualan pada toko Nanda Jaya.
3. Aplikasi yang dirancang berbasis *web* dengan menggunakan kerangka kerja (*framework*) laravel.
4. Aplikasi yang dirancang hanya mempunyai 1 aktor yaitu admin.
5. Proses *output* laporan pada aplikasi hanya berformat *pdf* dan *excel*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisa sistem Penjualan Alat Kapal Dan Alat Berat pada Toko Nanda Jaya di Kota Jambi.
2. Merancang Aplikasi Penjualan Alat Kapal dan Alat Berat pada Toko Nanda Jaya dengan Memanfaatkan Kerangka Kerja Laravel.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini :

1. Membantu pihak toko Nanda Jaya dalam proses pengolahan data alat-alat kapal maupun alat-alat berat sehingga akan semakin mempermudah admin gudang dalam memberikan informasi yang dibutuhkan.
2. Dapat menunjang kinerja di toko Nanda Jaya untuk pengembangan sistem yang terkomputerisasi yang dapat digunakan oleh pihak toko.
3. Menyediakan informasi yang cepat, tepat dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan serta memudahkan karyawan dalam melakukan pengontrolan persediaan.
4. Meminimalisir kehilangan data ataupun barang pada toko Nanda Jaya.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas serta mengurai beberapa definisi yang digunakan dalam perancangan aplikasi penjualan alat kapal dan alat berat yang meliputi pengertian Perancangan, Perancangan Sistem, *Website*, *Inventory*, *Laravel*, *XAMPP*, *Composer*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai metode atau teknik pengumpulan data dan pengembangan sistem yang dilakukan oleh penulis selama melakukan penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas tentang gambaran dari perangan aplikasi penjualan alat-alat kapal dan alat berat dengan memanfaatkan kerangka kerja (*framework*) laravel.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan menjadi perangkat lunak dan tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab penutup dari laporan penelitian yang berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis.