BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat harus diikuti oleh berbagai bidang, salah satunya adalah bidang ekonomi. Teknologi informasi berperan penting dalam meningkatkan efektifitas laju perekonomian di Indonesia. Dalam hal ini *website* yang merupakan bagian dari teknologi informasi memberi keuntungan dan kualitas terhadap perekonomian di Indonesia. *Website* merupakan sarana media teknologi umum yang efektif dalam menyebarkan informasi tentang suatu perusahaan atau suatu lembaga, baik itu UMKM, Instansi, Penyedia jasa, maupun bidang usaha lainya.

Okja merupakan sebuah *website* yang digunakan untuk mengelola persediaan barang pada sebuah usaha namun lebih mengarah kepada Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM). Seringkali dijumpai dalam usaha para pelaku usaha harus menulis satu persatu barang mereka baik itu barang yang masuk ke dalam usaha maupun barang yang telah laku dijual, buku menjadi alat utama dalam pendataan barang ini yang pada era saat ini terkesan sangat tidak efektif dan tidak ramah lingkungan. Penggunaan Okja dalam usaha ini akan sangat membantu dalam penataan persediaan barang dalam sebuah usaha, dengan menggunakan Okja ini para pelaku usaha tidak usah susah payah untuk memasukkan data persediaan barang dalam usaha mereka dan tinggal input data nya dalam sistem Okja dan barang keluar saat di scan untuk pembayaran

barang sistem dalam Okja akan secara otomatis mengurangi data yang ada di dalam sistem, dengan begitu para pelaku usaha tidak perlu mengisikan satu persatu barang yang keluar maupun masuk.

Bootstrap merupakan sebuah *framework* CSS yang memudahkan pengembang untuk membangun *website* yang responsif dan menarik, dengan menggunakan bootstrap tampilan dalam *website* dapat menyesuaikan dengan layar perangkat. Dalam pengembangan sebuah *website* dibutuhkan sebuah tampilan bagi para pelanggan yang akan membuka dan melihat isi website, apabila *website* tidak memiliki tampilan yang menarik serta *responsive* terhadap semua *devic*e maka pelanggan akan menganggap bahwa usaha yang dimiliki oleh *website* tersebut memiliki citra kurang bagus. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian Hans Christian Wijayanto dan Ramos Somya (2016) bahwa *web* lebih desain yang menggunakan *bootstrap* membuat website menjadi menjadi menarik dan memberikan kenyamanan bagi pengguna. *Website* Okja ini mengintegrasikan *framework* CSS Bootstrap untuk tampilan yang responsif sehingga tetap nyaman saat diakses melalui *smartphone* maupun *desktop*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara merancang dan membangun tampilan *website* pengelolaan data stock Okja dengan mengimplementasikan *framework* Bootstrap ?

1.3. Ruang Lingkup

Pengembangan Sistem Pengelolaan Data Stok menggunakan *framework Bootstrap* ini mempunyai ruang lingkup sebagai berikut :

1. Tampilan *landing page*, *login page* dan sistem dibuat menggunakan teknologi Bootstrap.
2. Sistem ini digunakan untuk meningkatkan efektivitas pendataan stok barang pada UMKM
3. Sistem ini mengolah data user, data barang, data tanggal barang, dan data penunjang lainya.
4. Tampilan dalam *website* ini akan di tes menggunakan cara *usability testing*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat tampilan menjadi *responsive* dari sebuah web aplikasi dan membuat tampilan yang baik menggunakan teknik *Usability Testing* pada *website* pengelolaan data stock yang bernama Okja menggunakan *framework* bootstrap. Sehingga sangat mendukung di semua resolusi layar contohnya pada *Handphone* ,komputer ,maupun pada tablet.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat. Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut.

1.5.1 Secara Teoritis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan implementasi penggunaan *framework* pada sebuah aplikasi dan/atau *website*.

1.5.2. Secara Praktis

Bagi Pengembang

Melalui penelitian ini diharapkan sekolah dapat memperoleh informasi konkrit tentang implementasi penggunaan *framework* bootstrap pada sebuah aplikasi dan/atau website.

Bagi Peneliti

Melalui penelitian ini, peneliti dapat menambah wawasan pengetahuan tentang implementasi penggunaan *framework* bootstrap pada sebuah aplikasi dan/atau website.

Bagi Kampus

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber referensi di perpustakaan STMIK AKAKOM Yogyakarta.