

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang begitu pesat sehingga kebutuhan untuk memenuhi permintaan akan informasi berbasis teknologi ini terus berkembang pesat. Perkembangan teknologi informasi ditandai dengan kebutuhan akan koneksi internet. Teknologi memegang peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia saat ini. Saat ini, siapapun yang tidak bisa mengikuti kemajuan teknologi menjadi orang yang terbelakang dan karena itu harus mengikuti perkembangan yang ada. Teknologi internet merupakan bidang yang berkembang sangat pesat, banyak pihak yang telah mengadopsi teknologi ini, salah satunya dalam bidang bisnis yang sumber daya utamanya adalah bisnis melalui internet yaitu e-commerce.

Penerapan *e-commerce* dalam dunia bisnis salah satunya adalah banyak bermunculan situs-situs penjualan secara online atau berbasis *web*. dalam hal ini terdapat budaya baru dalam melakukan transaksi yang tidak lagi bertatap muka langsung dengan penjual, melainkan membawa kepada transaksi dunia maya.

Bariss Vape Corner merupakan usaha yang bergerak dibidang rokok elektrik atau biasa yang disebut juga dengan *vape*, mereka banyak menjual macam-macam rokok elektrik dan *liquid* sebagai perasanya, toko ini sendiri melakukan promosi hanya menggunakan media social. *Bariss Vape Corner* belum memiliki sistem yang terkomputerisasi terutama dalam kegiatan penjualannya.

Salah satu solusi yang ditawarkan oleh pengembang adalah memanfaatkan teknologi *Progressive web apps* (PWA). Dengan PWA dapat membuat aplikasi yang dapat diakses seperti aplikasi *native*, bisa membaca *device*, bisa berjalan saat *offline* dan juga bisa diakses lewat desktop (PC) maupun *mobile* agar mempermudah melakukan promosi barang yang dijual dan dikenal oleh masyarakat luas.

Untuk membantu pengelolaan dibidang *website* menggunakan *Platform As A Service* (*PaaS*). Teknologi *PaaS* yang digunakan pada penelitian ini adalah *Dewacloud*. Teknologi ini mempermudah proses dalam hal *deployment* dan *maintenance* suatu *service*.

Berdasarkan dari Analisa yang ada di atas penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem yang bermanfaat dan mudah digunakan oleh pemakai (*user*) dengan memanfaatkan teknologi PWA pada sistem penjualan rokok elektrik (*vape*) berbasis *PaaS*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari apa yang telah diuraikan pada latar belakang di atas, maka dirumusan pokok permasalahan yaitu Bagaimana mengimplementasikan teknologi *Progressive Web Apps* untuk membuat sistem penjualan rokok elektrik *vape* berbasis *PaaS Cloud Computing*.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah di atas, dapat dijabarkan ruang lingkup penelitian sebagai berikut :

1. Platform sistem ini menggunakan teknologi PWA dan *framework* yang digunakan adalah *Laravel*.
2. Pada *Cloud Computing* menggunakan layanan dari Dewaweb yaitu Dewacloud yang sudah tersedia di internet, sehingga pada penelitian ini tidak dibahas cara Menyusun server *PaaS Cloud Computing*.
3. Sistem ini pada teknologi PWA dapat dijalankan di desktop (PC) maupun *mobile(handphone)*.
4. Fasilitas pada *PaaS* yang yang digunakan untuk pengelolaan website adalah *Dewacloud*.
5. Sumber data yang digunakan dari bariss vape corner yang terletak di jalan grabag purworejo.
6. Pada sistem ini akan memberikan informasi kepada konsumen mengenai produk yang dijual oleh bariss vape corner.
7. Pada sistem ini hanya melakukan proses pemesanan.
8. Pada proses penilaian PWA yang telah dibangun menggunakan *tools Lighthouse*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem penjualan rokok elektrik vape dengan teknologi progressive web apps berbasis *Paas Cloud Computing* dan dapat diakses dengan kondisi koneksi internet yang buruk bahkan offline sekalipun dengan menggunakan penyimpanan cache.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk :

1. Membantu bariss vaper corner dalam mempromosikan dan menjual produk kepada konsumen.
2. Memberikan perbaikan dan peningkatan pelayanan pada bariss vaper corner dengan teknologi pwa berbasis paas cloud computing.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam dokumen tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

SAMPUL JUDUL

Berisi informasi penting mengenai skripsi yang berupa judul skripsi, logo universitas, nama mahasiswa, nomor induk mahasiswa, program studi, fakultas, universitas dan tahun skripsi.

HALAMAN PERSETUJUAN

Memuat tanggal, bulan, dan tahun disetujuinya serta tanda tangan persetujuan oleh dosen pembimbing.

DAFTAR ISI

Penyajian sistematika penelitian secara keseluruhan dari bagian awal hingga akhir termasuk lampiran-lampirannya dengan memuat keterangan nomor halaman.

DAFTAR GAMBAR

Berisi nomor urut dari gambar yang terdapat dalam penelitian.

DAFTAR TABEL

Berisi nomor urut dari tabel yang terdapat dalam penelitian.

BAB I PENDAHULUAN

Memuat gambaran singkat mengenai latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Memuat teori atau hasil dari penelitian sebelumnya dan teori-teori yang relevan dengan penelitian yang dilakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Menerangkan mengenai bahan/data, peralatan untuk melakukan penelitian, pengambilan data, analisis kebutuhan, desain penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi sumber referensi yang digunakan dalam melakukan penelitian.