

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi sekarang ini terus berkembang dengan cepatnya seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Informasi pun demikian sangat dibutuhkan dan harus selalu baru (*up to date*). Setiap informasi berguna untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia. Khusus dalam bidang teknologi Informasi, masyarakat sudah menikmati banyak manfaat yang dibawa oleh Teknologi informasi itu sendiri. Namun ada beberapa aspek yang belum tersentuh secara maksimal oleh pesatnya teknologi informasi itu sendiri, sebagai contoh ketika kita memasukkan barang dari luar negeri (import) kita harus menunggu beberapa lama untuk menerima surat PPKP. PPKP itu sendiri adalah Pencacahan Pembeaan Kiriman Pos. Dokumen ini adalah dokumen customs yang isinya a.l. jenis barang yang diperiksa, harga barang tersebut dan besarnya bea masuk dan pajak yang harus dibayar

Pembuatan PPKP sebenarnya tidak luput dari sergapan kemajuan teknologi yang pesat ini, ppkp sudah memiliki software otomatis untuk menghitung berapa pajak yang harus dibayarkan oleh importir beserta rinciannya, tetapi masih banyak kekurangan dan aplikasi tersebut dapat dikembangkan secara lebih informatif lagi agar transfer informasi dari birokrasi ke masyarakat dapat berjalan secara cepat dan transparan.

Teknologi GSM pun dapat dimanfaatkan dalam menunjang pembuatan aplikasi PPKP. Teknologi komunikasi selular sebenarnya sudah berkembang dan banyak digunakan pada awal tahun 1980-an, diantaranya sistem C-NET yang dikembangkan di Jerman dan Portugal

oleh Siemens, sistem RC-2000 yang dikembangkan di Prancis, sistem NMT yang dikembangkan di Belanda dan Skandinavia oleh Ericsson, serta sistem TACS yang beroperasi di Inggris. Namun teknologinya yang masih analog membuat sistem yang digunakan bersifat regional sehingga sistem antara negara satu dengan yang lain tidak saling kompatibel dan menyebabkan mobilitas pengguna terbatas pada suatu area sistem teknologi tertentu saja (tidak bisa melakukan roaming antar negara). Teknologi analog yang berkembang, semakin tidak sesuai dengan perkembangan masyarakat Eropa yang semakin dinamis, maka untuk mengatasi keterbatasannya, negara-negara Eropa membentuk sebuah organisasi pada tahun 1982 yang bertujuan untuk menentukan standar-standar komunikasi selular yang dapat digunakan di semua negara Eropa. Organisasi ini dinamakan Group Special Mobile (GSM). Organisasi ini memelopori munculnya teknologi digital selular yang kemudian dikenal dengan nama Global System for Mobile Communication atau GSM..

SMS Gateway merupakan pintu gerbang bagi penyebaran Informasi dengan menggunakan SMS. Anda dapat menyebarkan pesan ke ratusan nomor secara otomatis dan cepat yang langsung terhubung dengan database nomor-nomor ponsel saja tanpa harus mengetik ratusan nomor dan pesan di ponsel anda karena semua nomor akan diambil secara otomatis dari database tersebut. dan biasanya digunakan pada aplikasi bisnis, baik untuk kepentingan broadcast promosi, servis informasi terhadap pengguna, penyebaran content produk / jasa dan lain lain. Selain itu , dengan adanya SMS Gateway anda dapat mengustomisasi pesan-pesan yang ingin dikirim. Dengan menggunakan program tambahan yang dapat dibuat sendiri, pengirim pesan dapat lebih fleksibel dalam mengirim berita karena biasanya pesan yang ingin dikirim berbeda-beda untuk masing-masing penerimanya

Dengan banyaknya perkembangan teknologi yang kian maju, seperti SMS Gateway maka penulis akan mengembangkan bagaimana teknologi tersebut dapat di gunakan untuk Perhitungan pencacahan PPKP judul “**Aplikasi Pencacahan dan Pembeaan Kiriman Pos pada Bea Cukai Semarang dengan sms gateway**” diharapkan dengan teknologi tersebut membantu dalam mendapatkan informasi tentang PPKP dan dapat mengurangi korupsi di negeri ini.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas dapat disimpulkan permasalahan yang akan diberikan solusi oleh penulis adalah Bagaimana membuat rancang bangun aplikasi PPKP berbasis Java dengan memanfaatkan teknologi Sms Gateway

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini hanya dibatasi pada permasalahan pembuatan Aplikasi PPKP dengan Memanfaatkan Teknologi SMS Gateway

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan perumusan masalah dan pembatasan masalah, maka dapat dideskripsikan tujuan dari pembuatan tulisan adalah :

1. Merancang dan membuat Aplikasi PPKP dengan memanfaatkan Teknologi Sms Gateway.
2. Mendapatkan Perhitungan PPKP secara Realtime.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. Menghasilkan program aplikasi PPKP yang lebih dinamis dan efektif