

## **ABSTRAK**

Pada masa sekarang teknologi semakin berkembang, hal ini ditandai dengan munculnya teknologi internet yang telah mengubah kehidupan banyak masyarakat. Dan masyarakat menginginkan sebuah proses yang efisien terhadap waktu. Salah satu proses yang diinginkan adalah dalam hal perpanjangan *SIM*. Sistem perpanjangan *SIM* yang saat ini berjalan masih menggunakan sistem manual. Salah satu contoh masalah untuk di Wilayah *Bandung*, mereka harus datang ke Kantor SAMSAT *Bandung* untuk mengurus perpanjangan *SIM* dengan membawa syarat-syarat yang telah ditentukan. Prosedur manual ini membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi antrian panjang untuk proses pendaftaran perpanjangan *SIM* ini.

Untuk mengatasi masalah tersebut, pada Proyek ini telah dibuat **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENDAFTARAN PERPANJANGAN KARTU SIM UNTUK WILAYAH BANDUNG SECARA ONLINE** yang digunakan untuk menghindari adanya antrian dalam pendaftaran. Dalam implementasinya aplikasi sistem pendaftaran perpanjangan *SIM online* ini dapat diakses melalui web. Dengan menggunakan software *Macromedia Dreamwaver, XAMPP, Adobe Photoshop* dan software lainnya sistem ini dirancang dengan hosting secara gratis. Untuk *database* menggunakan nomor SIM yang lama sebagai bukti verifikasi bahwa masyarakat belum melakukan proses perpanjangan SIM. Proses manual yang masih digunakan di sistem ini adalah verifikasi foto dan pengambilan *SIM* yang baru. Dengan membawa bukti hasil registrasi secara online, masyarakat dapat mengambil *SIM* yang baru dengan batas waktu yang telah ditentukan.

Hasil dari proyek ini adalah memberikan kenyamanan masyarakat dalam proses pendaftaran perpanjangan kartu *SIM* dan memberikan perbedaan reduksi waktu antara sistem manual dengan sistem online.

**Kata kunci** : *Macromedia Dreamwaver, Database, Xampp, Bandung SIM, Online*