ABSTRAK

PENERAPAN SMS *GATEWAY* DAN *FRAMEWORKFLASK* UNTUK SISTEM PERPUSTAKAAN (STUDI KASUS : SMKN 3 KOTA BUMI)

The Implementation of SMS Gateway and Flask Framework Towards Libraries System (*Case Study***:** SMKN 3 Kota Bumi)

Oleh

Eddwin Hasan
15312539

Pada saat ini, teknologi, terutama internet, telah berkembang sangat pesat. Perkembangan yang pesat ini memunculkan peningkatan yang sangat signifikan dari jumlah pengguna internet. Dari perkembangan teknologi dan peningkatan jumlah pengguna internet, timbul kebutuhan-kebutuhan dan keahlian-keahlian tentang internet, salah satunya adalah *web development*.

Dengan perkembangan teknologi saat ini, terdapat banyak alat untuk membantu kegiatan *web development*, salah satunya adalah *web framework* yang dibuat menggunakan bahasa Python, yaitu Flask. Flask adalah sebuah alat yang membantu membuat kerangka untuk sebuah *web* dan dengan menggunakan Flask, pengembang pemula pun dapat menciptakan sebuah *web* yang bagus.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan website perpustakaan sebagai media informasi dan terintegrasi oleh *SMS Gateway*. Dari hasil penelitian tersebut maka akan dirancang, dibuat serta diimplementasikan sistem informasi dengan menggunakan *FrameworkFlask*sebagai program aplikasi webnya, *SqlLite3*sebagai databasenya, dan *ShortMessageService Gateway* sebagai aplikasi lain untuk menunjang manajemen system perpustakaan yang masih bersifat manual. Sehingga diharapkan dapat mempermudah operasional yang masih lambat, dan buku referensi masih belum terpenuhi, kemudian ada beberapa faktor yang menyebabkan keterlambatan siswa dalam mengembalikan buku dikarenakan lupa dan ketinggalan.

. 86% responden sangat setuju bahwa sistem informasi perpustakaan ini mempermudah proses pembukuan dan 88% responden sangat puas dengan layanan yang ada di website tersebut