

ABSTRAK

PENERAPAN *WHATSAPP GATEWAY* DAN *FRAMEWORK FLASK* UNTUK SISTEM PERPUSTAKAAN SMAN 3 METRO

*The Implementation of Whatsapp Gateway and Flask Framework For The SMAN
3 METRO Library System*

Oleh

**Ridwan
16312058**

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 *WhatsApp Gateway*. Dari hasil penelitian tersebut maka akan dirancang, dibuat serta diimplementasikan sistem informasi dengan menggunakan *Framework Flask* sebagai program aplikasi webnya, *firebase* sebagai databasenya, dan *WhatsApp Gateway* sebagai aplikasi lain untuk menunjang manajemen sistem perpustakaan yang masih bersifat manual. Sehingga diharapkan dapat mempermudah operasional yang masih lambat dan *notifikasi* pengingat siswa untuk pengembalian buku.

Kata kunci: *Whatsapp gateway*, *Framework flask*, SMAN 3 Metro

