

ABSTRAK

Python merupakan salah satu bahasa pemrograman tingkat tinggi. Python berada di peringkat ke-5 pada tahun 2016. Python banyak digunakan oleh para *programmer*. Python dapat digunakan untuk membangun aplikasi *desktop*, *web*, *mobile* dan lain-lain. Untuk membangun aplikasi berbasis *web*, *programmer* dapat menggunakan *framework* atau tanpa *framework*. Apabila membangun aplikasi *web* tanpa *framework* terdapat kekurangan yaitu membutuhkan waktu yang lama karena harus membuat dari awal. Berdasarkan kekurangan tersebut dibuatlah *framework* agar pembangunan *web* menjadi lebih cepat, terstruktur dan *reusable*. Python memiliki *framework* bernama Django. Django merupakan *framework* yang mendukung pembuatan aplikasi berbasis *web* secara *rapid development*. Django menyediakan beberapa komponen seperti *models*, *templates*, *views*, *forms* dan *admin interface*.

Penelitian ini dilakukan dengan mengeksplorasi Python menggunakan *framework* Django. Selanjutnya diimplementasikan pada sistem perpustakaan Teknik Informatika Universitas Pasundan.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem perpustakaan berbasis *web*, yang dibuat menggunakan Python dengan *framework* Django.

Kata kunci : Eksplorasi, Python, *Framework* Django, Sistem Perpustakaan.

ABSTRACT

Python is one from many high level programming language. Python was rated 5th in 2016. Python is widely used by many programmers. Python can be used to build apps like desktop, web, mobile and another platform. To develop web apps, programmers can use framework or without framework. When we build web apps without framework there are a lot of disadvantages like need more time because we need to build from scratch. Based on that disadvantage, a framework to help develop web apps became even more faster, structured and reusable. Python has a framework named Django. Django is a framework that supports developing web apps in rapid development. Django provides some components like models, templates, views, forms and admin interface.

This research is doing with exploration Python used Django framework, and will be implemented in Library System at Informatics Engineering Pasundan University.

Final output from this research is library system web base, created using Python with the framework Django.

Keyword : Exploration, Python, Framework, Django, Library System