

## **ABSTRACT**

*File hosting is web application that allowed user to store their file and share it to other user. nowadays file hosting has been important part from online community all over the world.*

*In this final assignment i have built and developed an application of File hosting with recommender system using slope one algorithm to help student to get additional learning which not only from lecturer in class but also from other media such as internet hopefully that can help user to get additional skill. The recommender system can help user to choose which file that fulfill their needs.*

*The methodology system used is the Agile unified Process(AUP) by using UML models as tools for UML supports OOAD (Object-Oriented Analysis / Design) with a consistent language to determine, visualizing, constructing, and documenting the artifacts contained in the software system. While the implementation of this system is built using PHP and MySQL DBMS, Apache as the web server.*

*At last the development of File hosting with recommender system using slope one algorithm can provided a media to store file online that can access by using any operating system because it's cross platform using web browser and the recommender system can provided a recommendation that user need by the average difference in ratings that provided by other user..*

**Keywords:** *File Hosting, Recommender System, Slope one, Agile Unified Process.*

## ABSTRAK

*File hosting* adalah aplikasi *web* yang memungkinkan penggunanya untuk menyimpan *file* dan membagikan kepada *user* yang lain. *File hosting* saat ini sudah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari pengguna dunia maya.

Pada tugas akhir ini dibangun dan dikembangkan suatu modul aplikasi Pembangunan aplikasi *file hosting* dengan *recommender system* menggunakan algoritma *slope one* dengan tujuan dapat membantu mahasiswa untuk mendapatkan materi tidak hanya dari bangku perkuliahan tetapi juga dari media internet yang sudah berkembang luas dewasa ini diharapkan pada akhirnya akan membantu *user* untuk meningkatkan skill mereka. *Recommender system* membantu *user* untuk memilih *file* apa saja yang sekiranya dibutuhkan oleh *user*.

Metodologi sistem yang digunakan adalah *Agile unified Process*(AUP) dengan menggunakan UML sebagai tools karena UML mendukung OOAD (Object-Oriented Analysis/Design) dengan satu bahasa yang konsisten untuk menentukan, visualisasi, mengkontruksi, dan mendokumentasikan artifact yang terdapat dalam sistem software. Sedangkan dalam pengimplementasian Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL, Apache sebagai *web server*.

Hasil dari pembuatan modul aplikasi ini yaitu *file hosting* dengan menggunakan algoritma *slope one* sebagai *recommender system* penulis dapat menyediakan media untuk penyimpanan *file* secara *online* yang dapat diakses melalui sistem operasi apapun karena dapat diakses melalui *web* browser dan memberikan rekomendasi item apa saja yang sekiranya *user* butuhkan dinilai dari jumlah rating yang diberikan dari *user* lain.

**Kata kunci** : *File Hosting, Recommender System, Slope one, Agile Unified Process.*