Proposal Tugas Besar Sistem Tersebar

Aplikasi Chatting Multiuser Dan File Sharing Berbasis Desktop

Aas Suhendar (1301158668)

Dhanik Listiani (1301158662)

Faisal Rifai (1301158585)

Fauziawati (1301158612)

Yora Radityohutomo (1301158584)

March 31, 2016

# 1 Deskripsi Aplikasi

Aplikasi berikut yang kami buat merupakan aplikasi peer-to-peer berbasis desktop yang di gunakan untuk chatting multiuser dan file sharing antar user. User lain yang ingin bergabung dan ikut serta dalam chat room bisa ikut bergabung dengan cara setting port dan IP address ke salah satu Workstation yang bertindak penyedia awal sistem. Aplikasi ini bisa melakukan chat antar user yang sudah teridentifikasi oleh sistem dan bisa file sharing antar user yang sudah teridentifikasi tersebut.

# 2 Spesikasi Aplikasi

* Protokol

Protokol yang digunakan adalah protokol TCP untuk chatting dan file sharing berbagai jenis format file.

* Keamanan - Enkripsi.

Semua trafik belum terenkripsi.

* Platform.

Aplikasi ini dibuat dengan berbasis desktop/PC pada OS yang terinstall Java.

* Jaringan.
* Aplikasi bisa berjalan dalam jaringan wire/LAN dan jaringan wireless dengan syarat berada dalam satu jaringan yang sama.

# 3 Software

## 3.1 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman java 1.8 dan IDE menggunakan NetBeans 8.0

## 3.2 Library

Library yang digunakan pada program ini adalah :

* Java Library

# 4 Perencanaan

## 4.1 Jadwal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahap-tahap | Minggu 1 | Minggu 2 | Minggu 3 |
| Software Requirement |  |  |  |
| Prototyping Programming |  |  |  |
| Implementation |  |  |  |
| Testing |  |  |  |
| Documentation |  |  |  |

## 4.2 Pembagian Tugas

Modul-modul yang ada pada aplikasi ini diantaranya :

* Modul Set Connection
* Modul Chatting
* Modul File Sharing

\*Use case masih dalam perancangan

|  |  |
| --- | --- |
| Anggota | Job Desc |
| Aas Suhendar |  |
| Dhanik Listiani |  |
| Faisal Rifai |  |
| Fauziawati |  |
| Yora Radityohutomo |  |