

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Media Pairing Tanpa Batasan Jarak Pada Smartphone Android

DANIEL SANTOSO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005260@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Telepon cerdas (smartphone) memiliki fungsi yang menyerupai kinerja komputer. Salah satu kemampuan telepon cerdas (smartphone) adalah pairing. Pairing mampu menghubungkan perangkat yang satu dengan perangkat yang lain melalui jaringan nirkabel sehingga diantara perangkat tersebut dapat dilakukan tukar menukar informasi. Melalui media - media pairing yang sudah ada, pertukaran informasi yang dilakukan lebih banyak pada pertukaran data yang berupa file. Selain menggunakan pairing, pertukaran file juga dapat dilakukan melalui File Hosting Services (FHS). Perancangan aplikasi sistem media pairing ini berangkat dari studi kasus secara langsung pada penggunaan media - media pairing yang sudah ada. Melalui studi kasus yang dilakukan, serta dilengkapi dengan studi kepustakaan, diperoleh data - data mengenai kekurangan dan kelebihan yang dimiliki oleh media pairing dan File Hosting Services. Aplikasi sistem media pairing ini akan menggabungkan kekurangan dari media pairing yang sudah ada dengan File Hosting Services, di mana media pairing yang sudah ada memiliki kekurangan dalam hal batasan jarak penggunaan, sedangkan File Hosting Services tidak memiliki batasan jarak penggunaan. Sehingga akan didapat sebuah media pairing baru yang tidak memiliki batasan jarak dalam penggunaannya. Alat bantu perancangan perancangan sistem yang digunakan antara lain Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD), Struktur File, Struktur File, dan antarmuka. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi menggunakan Android. Tools pembuatan aplikasi yaitu Eclipse untuk pembuatan aplikasi Android dan Apache untuk layanan Web Server. Sedangkan Mobile Network yang digunakan GSM dan WCDMA.

Kata Kunci : pairing, file hosting services, smartphone, android

Engineering of System Media Pairing Application Without Distance Limit on Android Smartphone

DANIEL SANTOSO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005260@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Smartphone has functions that resembles the performance of the computer. One of the smartphone capabilities is pairing. Pairing able to connect one device with another device through a wireless network so that the information between the devices can be exchange. Through the existing media pairing, exchange of information is done more on the form of files. In addition to using the pairing, file exchange can also be done via File Hosting Services (FHS). System media pairing application's design based from the case studies directly on the use of existing media - media pairing. Through case studies are conducted, and completed with a literature study, data - data about the disadvantages and advantages of the existing media pairing and File Hosting Services are obtained. This system media pairing application will combine the shortcomings of existing media pairing with File Hosting Services, in which the existing media pairing lack a distance limitation of use, while File Hosting Services has no distance limitations of use. So there will be a new media pairing that has no distance limitations in its use. Design tools used for design system include Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD), File Structure, and interfaces. The programming language used in making applications using Android. Tools for making application is Eclipse that used for making Android application and Apache as Web Server service. While the Mobile Network that being used are GSM and WCDMA.

Keyword : pairing, file hosting services, smartphone, android