ABSTRAK

PROTOTYPE APLIKASI PENGELOLAAN DATA MENGGUNAKAN *MOBILE SMART PHONE DEVICE* , TEKNOLOGI *WEB SERVICE* DAN BAHASA C#.NET DENGAN STUDI KASUS DATA ANAK ASUH YAYASAN SEKAR GALIH

Oleh

Fajar Riyanto Wahib Surahman
10104139

Aplikasi *Mobile* adalah sebuah aplikasi yang sedang berkembang pesat saat-saat ini, tetapi hampir semua jenis aplikasi mobile yang di bangun saat ini masih *stand alone* sehingga *user* yang ingin mempermudah pekerjaannya dengan menggunakan aplikasi *mobile* sangat kesulitan. Adapaun dalam pembangunan aplikasi ini dilakukan studi kasus pada Yayasan Sekar Galih untuk pengolahan data anak asuhnya.

Yayasan Sekar Galih adalah sebuah yayasan non profit yang bergerak dalam bidang pendidikan, dalam pengolahan data anak asuh yang mereka bina masih menggunakan cara-cara manual oleh sebab itu diharapakan dengan adanya aplikasi ini maka akan mempermudah pihak Yayasan dalam mengolah data-data yang ada khususnya data anak asuh di yayasan sekar galih.

Aplikasi *mobile* yang dibangun ini merupakan aplikasi *mobile* berbasis *web service* dimana aplikasi ketika digunakan akan memanggil prosedur-prosedur yang terdapat dalam *web service* melalui jaringan internet. Keunggulan aplikasi *mobile* berbasis *webservice* ini kita tidak perlu menanampkan prosedur-prosedur proses didalam aplikasi mobile sehingga dalam pembuatannya tidak terlalu rumit. Selain itu juga ketika user menggunakan aplikasi tersebut akan lebih cepat mengakses data yang ada karena semua proses dilakukan didalam web service.

Kelebihan aplikasi berbasis *web service* adalah ketika kita akan menambahkan aplikasi baru dalam bentuk lain seperti aplikasi dekstop maka kita hanya merancang *interface* dari aplikasi tersebut dan *me-reference* ke *web service* yang ada.

Diharapkan dengan adanya aplikasi mobile ini maka pengolahan data anak asuh di yayasan sekar galih semakin di permudah dan semakin banyak juga aplikasi – aplikasi lain yang berbasis *web service*

Abstract

PROTOTYPE APLIKASI PENGELOLAAN DATA MENGGUNAKAN *MOBILE SMART PHONE DEVICE* , TEKNOLOGI *WEB SERVICE* DAN BAHASA C#.NET DENGAN STUDI KASUS DATA ANAK ASUH YAYASAN SEKAR GALIH

Oleh

Fajar Riyanto Wahib Surahman
10104139

Mobile application is an application that is growing rapidly this time, but almost all the types of mobile applications develop at this time still stand alone so that users who want to simplify their work by using the mobile application is very difficult. The development application in this case study conducted at the Yayasan Sekar Galih for processing their children care data.

Sekar Galih Foundation is a non-profit foundation which is operating in the education field. In processing their children foster care data, they still using manual method. Therefore this application will be expected to process the data easier especially the data of foster children in Sekar Galih foundation.

Applications built in this mobile application is a web-based mobile application service which will be used it will call the procedures in the web service through the Internet network. The benefits of mobile applications based on web service we do not need to embed the procedures in the application process so that the mobile created not too complicated. In addition, when the user uses this application will be faster to access data that is because all the process is done in the web service.

Excess web-based application service is when we will add a new application in the form such as a desktop applications, we only design the interface of the application and reference it to the web service.

This mobile application is expected to make easier in the processing data of Sekar Galih foundation children care also increasing another more application based in web service.