BAB II

Landasan Teori

1. Definisi dan Pengertian
   1. Pengertian Perancangan

Perancangan menurut Jogiyanto (2005) adalah penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah dan satu kesatuan yang utuh dan berfungsi

* 1. Pengertian Aplikasi

Aplikasi adalah seperangkat instruksi khusus dalam komputer yang dirancang agar kita dapat menyelesaikan tugas-tugas tertentu. Aplikasi disebut juga software yang merupakan salah satu dari komponen sistem informasi (Shelly, Cashmant, Vermaat, 2009)

* 1. Pengertian Citra

Citra (Image) adalah sebuah keluaran dari suatu sistem perekaman data yang dapat bersifat optik, analog, digital. (Sitorus, Syahriol, dkk, 2006).

* 1. Pengertian Deteksi Gerakan

Deteksi gerakan secara sederhana dapat dilakukan dengan mencari beda antara 2 buah citra yang berurutan pada hasil pencitraan menggunakan web camera (Mustofa, 2008).

* 1. Pengertian Web Cam

Webcam (singakatan dari Web Camera) adalah sebutan bagi kamera real-time yang gambarnya bisa diakses atau dilihat melalui world wide web, program instant messaging, atau aplikasi video call.

* 1. Pengertian Router

Router adalah sebuah alat jaringan komputer yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau internet meuju tujuannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing (Burhanudin, 2014). Router dapat berupa alat (dedicated) atau berupla aplikasi. Router berfungsi untuk memutuskan pada titik manakah paket data harus diteruksan (Syafrizal, 2003).

* 1. Pengertian Flowmap

Flowmap adalah diagram yang menunjukkan aliran data berupa formulir-formulir ataupun keterangan berupa dokumentasi yang mengalir atau beredar dalam suatu sistem (Jogiyanto, 2005).

* 1. Pengertian Flowchart

Flowchart adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah. Flowchart merupakan cara penyajian dari suatu algoritma (Ladjamudin, 2006).

* 1. Pengertian Entity Relation Diagram (ERD)

1. Jenis-jenis Aplikasi Software
   1. Windows 8.1
   2. Navicat for MySQL Premium
   3. Visual Studio 2013
   4. PHP Myadmin
2. Jenis-jenis Aplikasi Hardware
   1. Netbook Asus 1215B
   2. Webcam
   3. Modem Wavecom