1. *Client*-*server*

Menurut Budi Irawan (2005 : 30) bahwa model hubungan *Client-Server* memungkinkan jaringan untuk mensentralisasi fungsi dan aplikasi kepada satu atau dua *dedicated file server*. *workstation* yang berdiri sendiri dapat mengambil sumber daya yang ada pada *file server*. Model hubungan ini menyediakan mekanisme untuk menginterasikan seluruh komponen yang ada di jaringan dan memungkinkan banyak pengguna secara bersama-sama memakai sumber daya pada *file server*.

1. *Framework*

Menurut pressman (2005:282) framework adalah kerangka kode yang dapat disempurnakan dengan classes yang spesifik atau dengan fungsi yang telah dirancang untuk mengatasi masalah yang dihadapi.

1. *Ionic*

Menurut Jeremy wilken (2015 : 1) bahwa dengan *Ionic*, Anda akan mampu membangun aplikasi *mobile* *hybrid* yang terlihat dan terasa seperti aplikasi *mobile* asli. Sebuah aplikasi hibrida adalah jenis aplikasi *mobile* yang menggunakan jendela *browser* untuk menampilkan antarmuka. *Ionic* adalah kombinasi dari alat dan utilitas yang memungkinkan pengembang untuk segera membangun aplikasi *mobile* *hybrid* menggunakan teknologi yang sama digunakan untuk membangun *website* dan aplikasi *web*, terutama *HTML*, *CSS* (*Cascading Style Sheets* ), dan *JavaScript*. *Ionic* bekerja dengan melekatkan sebuah aplikasi *web* dalam aplikasi asli dengan menggunakan *Cordova* . ia dirancang bersama *angular* agar dapat membangun sebuah aplikasi *web* untuk lingkangan *mobile*. dan termasuk dukungan untuk fitur ponsel seperti kontrol antarmuka pengguna dan menanggapi input sentuhan.