# TINJUAN PUSTAKA

## Raspberry Pi

Raspberry Pi adalah komputer berukuran mini dengan biaya yang tergolong murah dan dapat menjadi sebuah server portable. Raspberry Pi merupakan salah satu solusi ketika kita ingin membangun server dengan cakupan area kecil.

## Server

Server merupakan sebuah tempat yang dipenuhi dengan berbagai macam informasi, dimana server memiliki tugas utama untuk memberikan sebuah service atau layanan bagi para klien yang terhubung dengannya

## DNS Server

DNS (Domain Name System) adalah sistem database terdistribusi yang digunakan untuk pencarian nama komputer (name resolution) di jaringan yang menggunakan TCP/IP. DNS biasa digunakan pada aplikasi yang terhubung ke internet seperti web browser atau e-mail, dimana DNS membantu memetakan hostname sebuah komputer ke IP address. DNS juga dapat di implementasikan ke private network. Salah satu contohnya adalah pengguna jaringan komputer lebih mudah untuk mengingat alamat situs Google (dalam bentuk kata/kalimat) dibandingkan alamat IP Public Google (dalam bentuk numerik). DNS secara hirarkis memberikan penamaan kepada sebuah komputer/server untuk mudah dikenali oleh pengguna jaringan komputer. DNS sendiri memiliki beberapa komponen terstruktur di dalamnya. Komponen-komponen tersebut meliputi Domain Name Space, Domain Name Syntax, International Domain Name, dan Name Server

## Proxy Server

Proxy Server memiliki fungsi caching pada jaringan lokal, sebab caching merupakan sebuah cara sederhana dan efektif guna meningkatkan performa aplikasi Web. Dengan menyimpan data yang relatif statis dalam cache dan mengambilnya dari cache bila diperlukan, maka kita dapat menghemat waktu yang diperlukan dalam menghasilkan data. (Wawan Bahtiar, 2017)

## VPN Server

VPN adalah singkatan Virtual Private Network, yaitu sebuah koneksi private melalui jaringan publik atau internet, virtual network berarti jaringan yang terjadi hanya bersifat virtual. Private yaitu jaringan yang terbentuk bersifat private dimana tidak semua orang bisa mengaksesnya. Data yang dikirimkan terenkripsi sehingga tetap rahasia meskipun melalui jaringan publik. Jika menggunakan VPN kita seolah-olah membuat jaringan didalam jaringan atau biasa disebut tunnel.