

## 2.3 Teori Pendukung

Teori yang mendasari pelaksanaan tugas akhir ini berkaitan dengan sensor percepatan, *web*, aplikasi dan antarmuka. Berikut ini beberapa ulasan teori yang terkandung dalam tugas akhir ini

### 2.3.1 Web Server

*Apache* adalah salah satu dari *web server open source* yang bertanggung jawab pada request-response HTTP dan logging informasi secara detail (kegunaan dasarnya). Fungsi utama dari *Apache* yakni menghasilkan halaman web yang sesuai dengan yang dibuat oleh seorang *web programmer*, dengan menggunakan kode *PHP*. *PHP* adalah bahasa pemrograman untuk membuat halaman *web* yang dinamis. *MySQL* adalah sistem manajemen database yang sering digunakan bersama *PHP*. *SQL (Structured Query Language)* adalah bahasa terstruktur yang digunakan secara khusus untuk mengolah *database* dan *MySQL* merupakan sebuah sistem *manajemen database*.



Gambar *Error! No text of specified style in document..1* aplikasi pembuat Web  
Server  
(sumber :)

### 2.3.2 Domain Name

*Domain Name* berkaitan dengan alamat ip atau nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi alamat (IP address) server komputer seperti web server atau email server di internet. *Domain Name* adalah Nama unik yang mengidentifikasi sumber

internet yang berbeda, seperti situs web. Domain gratis banyak yang disediakan. Hanya saja banyak memiliki kekurangan seperti:

- Respon dari provider biasanya cukup lama bila mengalami gangguan yang akan sangat mempengaruhi website.
- Tidak mendapatkan asuransi maupun jaminan jika terjadi gangguan
- Sulit ter-list-ing pada mesin pencari seperti google dan yahoo.
- Nama domain terlihat kurang bagus karena mengandung kata atau huruf dari provider yang melekat pada domain tersebut.

### 2.3.3 Aplikasi di Smartphone

APK berkaitan dengan aplikasi antarmuka yang memudahkan untuk memonitoring posisi tunanetra, hal ini berhubungan dengan Handphone OS Android agar client tidak perlu untuk menggunakan browser.

APK (*Android PacKage*) adalah paket aplikasi Android. APK umumnya digunakan untuk menyimpan sebuah aplikasi atau program yang akan dijalankan pada perangkat Android. APK pada dasarnya berupa *compress file*. APK dapat diperoleh melalui berbagai metode, salah satunya yaitu membuat dan mengembangkan sendiri dengan bahasa yang sebagian besar berbasis *Java*.

### 2.3.3 FTP Client

*File Transfer Protocol* (FTP) adalah protokol aplikasi yang digunakan untuk mentransfer file. FTP bekerja menggunakan layer transport TCP (Transport Control Protocol) yang bersifat connection oriented, bit stream, dan reliable. Dua hal yang penting dalam FTP adalah *FTP Server* dan *FTP Client*:

- *FTP server* adalah suatu *server* yang menjalankan *software* yang berfungsi untuk memberikan layanan tukar menukar *file* dimana *server* tersebut selalu siap memberikan layanan FTP apabila mendapat permintaan (*request*) dari *FTP client*.

- FTP *client* adalah computer yang me-*request* koneksi ke FTP *server* untuk tujuan tukar menukar file. Setelah terhubung dengan FTP *server*, maka client dapat melakukan *download*, *upload*, *rename*, *delete*, dll sesuai dengan ijin yang diberikan oleh FTP *server*.

Proses yang terjadi pada FTP yaitu proses transfer data atau file secara garis besar memiliki dua alur: Alur yang pertama adalah proses transfer data dari komputer lokal ke komputer server (komputer *remote*) yang menyediakan akses ftp, proses ini di kenal sebagai proses *upload*, sedangkan alur yang kedua adalah proses transfer data dari komputer server (computer *remote*) ke komputer lokal dinamakan proses *download*.