**KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besar kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu terutama anak dan istri tercinta, serta teman seperjuangan saya Yohanes Bintang Hutabarat (*playboy cyber* :D), Mas (Gus) Nahar yang tak henti-hentinya memberikan saya motivasi dan arahan, serta tak lupa teman-teman Genk-X dan SAINLO yang selalu memberi dukungan dan kesediaannya untuk direpotkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku yang berisi panduan untuk belajar pemrograman PHP dengan judul “***Rancang Bangun*** ***Responsive Aplikasi Perpustakaan dengan PHP & Bootstrap***”. semoga kebaikan kalian semua Alloh balas dikemudian hari.

*PHP: Hypertext Preprocessor* adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis.

*Twitter Bootstrap* atau biasa disebut *Bootstrap* adalah sebuah alat bantu untuk membuat sebuah tampilan halaman website yang dapat mempercepat pekerjaan seorang pengembang website ataupun pendesain halaman website. Sesuai namanya, website yang dibuat dengan alat bantu ini memiliki tampilan halaman yang sama / mirip dengan tampilan halaman Twitter atau desainer juga dapat mengubah tampilan halaman website sesuai dengan kebutuhan.

*Twitter Bootstrap* dibangun dengan teknologi HTML dan CSS yang dapat membuat layout halaman website, tabel, tombol, form, navigasi, dan komponen lainnya dalam sebuah website hanya dengan memanggil fungsi CSS (class) dalam berkas HTML yang telah didefinisikan. Selain itu juga terdapat komponen-komponen lainnya yang dibangun menggunakan JavaScript.

Dalam *e-book*  ini penulis tidak hanya membahas tentang *PHP* dan *Bootstrap* saja, penulis juga membahas hal yang tak kalah penting yaitu, bagaimana membuat rancangan dan meyusun *user requirement* (kebutuhan pengguna), serta perencanaan *database* (gudang data) yang merupakan tahap awal dalam membuat sebuah aplikasi.

Penulis sadar konten yang telah penulis buat dalam *e-book* ini, terdapat kekurangan dan belum sempurna, karena itu penulis selalu menerima masukan saran dan kritik yang membangun agar kedepan penulis dapat membuat karya yang lebih baik dan bermanfaat.

Purwokerto, November 2014

Penulis

**Ardian Webi Kirda**

# DAFTAR ISI

## BAB – 1. PHP (PHP: Hypertext Processor)

### Sekilas Tentang PHP

### PHP Cheat Sheet

## BAB – 2. Bootstrap

### 2.1. Sekilas Tentang Bootstrap

## BAB – 3. Persiapan

### 3.1. Sistem Operasi

### 3.2. Web Browser

### 3.3. Sublime & Notepad++ Text Editor

### 3.4. XAMPP

### 3.5. Konfigurasi XAMPP

### 3.6. Bootstrap File

### 3.7. Jquery

## BAB – 4. Perancangan Aplikasi

### 4.1. Bisnis Process

### 4.2. Perancanaan Database

### 4.3. Layout Aplikasi

### 4.4. Module Aplikasi

## BAB – 5. Pembuatan Frontend

### 5.1. Halaman Master

#### 5.1.1. Halaman Login

#### 5.1.2. Halaman Dashboard

#### 5.1.3. Halaman Master Buku

#### 5.1.4. Halaman Master Anggota

#### 5.1.5. Halaman Master User

### 5.2. Halaman Transaksi

#### 5.2.1. Halaman Transaksi Peminjaman

#### 5.2.2. Halaman Transaksi Pengembalian

### 5.3. Halaman Report

#### 5.3.1. Halaman Report Peminjaman Harian

#### 5.3.2. Halaman Report Peminjaman Bulanan

#### 5.3.3. Grafik Peminjam

## BAB – 6. Pembuatan Backend

### 6.1. Coding Backend Master

#### 6.1.1. Coding Login

#### 6.1.2. Coding Dashboard

#### 6.1.3. Coding Master Buku

#### 6.1.4. Coding Master Anggota

#### 6.1.5. Coding Master User

### 6.2. Coding Backend Transaksi

#### 6.2.1. Coding Transaksi Peminjaman

#### 6.2.2. Coding Transaksi Pengembalian

### 6.3. Coding Backend Report

#### 6.3.1. Coding Report Peminjaman Harian

#### 6.3.2. Coding Report Peminjaman Bulanan

#### 6.3.3. Coding Grafik Peminjam

## BAB – 7. Penutup