

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Semakin pesatnya teknologi, berpengaruh pada perkembangan sistem operasi di dunia ini yang berlomba-lomba satu sama lain untuk memberikan kepuasan yang maksimal pada pengguna Sistem Operasi di PC atau *smartphone* ataupun *mobile*. Saat ini, perangkat *mobile* merupakan perangkat yang *multi-fungsional* yang mampu bekerja sebagai *hosting* berbagai aplikasi untuk keperluan atau kebutuhan konsumen. Seperti sistem operasi komputer, sistem operasi *mobile* adalah *platform* perangkat lunak yang menentukan fungsi dan fitur yang tersedia pada perangkat *mobile* atau *smartphone*, seperti *keyboard*, keamanan *nirkabel*, dan sinkronisasi, pesan dan sebagainya. Beberapa yang lebih umum dan terkenal diantaranya yaitu sistem operasi *mobile* *Google Android* dan *Apple iOS* karena popularitas

Perancangan dan pengembangan aplikasi renungan harian berbasis *mobile* pada platform *android* ini dirancang untuk membantu umat kristen di dalam memberikan pelayanan berupa fasilitas rohani dengan memberikan renungan harian. Renungan harian ini berisi mengenai pencitraan refleksi nyata kehidupan rohani kristen yang sesuai dengan isi kitab suci. Dalam perancangan aplikasi ini terdapat inspirasi dan motivasi hidup yang kiranya dapat membantu umat dalam meneguhkan keyakinan dalam hidup beragama. Di dalam aplikasi ini renungan harian dikelompokkan menjadi 3 bagian, yaitu: anak, remaja dan dewasa. Aplikasi yang digunakan untuk membangun adalah *Basic4android* sebagai *development tool* dan *SQLite* sebagai *database-nya*.

Aplikasi android renungan harian ini dikembangkan untuk operasi android dari versi 2.3 (Gingerbread) keatas. Untuk bisa dikembangkan lebih bagus alangkah baiknya perlu ditambahkan dengan kategori pilihan, sehingga umat lebih nyaman dengan berbagai pilihan tema yang menarik di dalam renungan harian Kristen (Purba, 2014).

Pembuatan *customable website* renungan harian interaktif untuk anak usia 5 hingga 8 tahun dengan metode *learning by playing* ini dibangun dengan tujuan membantu anak untuk dapat membaca renungan harian setiap hari. Keunggulan website ini ada pada banyaknya jenis penyampaian materi seperti pembelajaran bahasa inggris, pembelajaran berhitung, permainan mengenal pasangan benda, dan permainan mencari perbedaan. Fitur yang ada dalam pembuatan website ini adalah adanya link menuju website Alkitab online dan terdapat pula fasilitas bagi user untuk dapat memberikan kritik dan saran untuk pengembangan website ini ke depannya (Tedja, 2013).

Dibawah ini dijelaskan perbandingan penelitian sebelumnya yang ditunjukkan dalam tabel 1.1.

**Tabel 1.1 Perbandingan Aplikasi yang pernah Dibangun**

Item Perbandingan	(Purba, 2014)	(Tedja, 2013)	(Dainury, 2015*)
Bahasa Pemrograman	Java	PHP	PHP, Swift
Judul	Perancangan dan pembuatan aplikasi renungan harian kristen berbasis	Pembuatan <i>Customable Website</i> Renungan Harian Interaktif	Pengembangan aplikasi mobile renungan harian

	android	untuk anak Usia 5 Hingga 8 Tahun dengan Menggunakan <i>Learning By Playing</i>	
Kelebihan Aplikasi	Memberikan tiga kategori pilihan renungan harian kristen seperti : renungan anak-anak, remaja dan dewasa. Serta memberikan motivasi dan inspirasi di dalam renungan harian	Banyaknya jenis penyampaian materi yang digunakan selain renungan harian, seperti pembelajaran bahasa inggris, pembelajaran berhitung, permainan mengenal pasangan benda, permainan mencari benda.	Renungan yang selalu update setiap hari, terdapat kategori renungan harian, pemilihan renungan. Terdapat kesaksian.
Database	SQLite	MySQL	MySQL
Platform	Android	Website	Mobile iOS
Sasaran Pengguna	Umat khususnya yang beragama Kristen	Anak usia 5 hingga 8 tahun.	Setiap orang yang ingin lebih memahami mengenai pemahaman tentang rohani.