

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini, penulis akan menjabarkan beberapa peneliti yang melakukan penelitian atau membangun aplikasi yang serupa mengenai pendataan umat suatu paroki. Berikut adalah beberapa penelitian yang menjadi titik acuan penulis dalam membangun aplikasi ini.

Seperti kita ketahui, telepon genggam atau yang lebih akrab dikenal sebagai "*smartphone*" sudah menjadi bagian khusus dari dalam diri kita. Setiap kali kita bangun dari tidur, berkegiatan dan kembali tidur lagi, kita tidak lepas dari yang namanya "*smartphone*". Menurut penelitian menunjukkan bahwa pengguna *smartphone* di Indonesia telah menyentuh angka 55 Juta (Okezone Corporate, 2015).

Perangkat *smartphone* selain untuk komunikasi via telepon juga digunakan untuk pengaksesan internet. Hasil riset menunjukkan 53 juta pengguna internet terpusat di Bali dan Jawa. Sedangkan Papua berada posisi terendah karena hanya memiliki 20% pengguna internet dari total jumlah populasi penduduknya (Maulana, 2015).

Terdapat beberapa penelitian yang menerapkan teknologi informasi dalam mendukung pendataan suatu wilayah, salah satunya adalah "Aplikasi Pendataan Warga Banjar Berbasis *Android*" yang diimplementasikan kepada warga Banjar Belong Sanur (Aditama, H, & N.M.A.E.D, Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Warga Banjar Berbasis *Android*, 2014). Aplikasi tersebut menggunakan teknologi *QR Code* untuk melakukan pengambilan data di basis data.

Aplikasi tersebut juga memungkinkan pengguna baru untuk memprogram komputer menciptakan aplikasi perangkat lunak bagi *Android* dengan menggunakan *App Inventor*. Aplikasi ini bersifat *realtime* sehingga pengguna dapat langsung menyimpan data. Tentu saja hal tersebut membantu warga Banjar dalam proses pendataan.

Safwat, Dewiyani dan Tony dalam penelitian berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Umat Gereja Katolik Gembala Yang Baik Surabaya Berbasis Web" (R, Sunarto, & Soebijono, 2013). Mereka berhasil membuat sistem yang dapat mengolah data-data umat secara lebih efisien. Sistem tersebut memiliki pelaporan dan manajemen basis data Gereja Katolik Gembala Yang Baik Surabaya yang saling terintegrasi sehingga terjamin validitasnya. Sistem tersebut dapat melakukan pencatatan sakramen umat, pencatatan kegiatan umat, pencatatan mutasi umat dan pencatatan kematian umat. Dari sistem tersebut dapat menghasilkan laporan umat berupa grafik-grafik dari beberapa pendataan administrasi gereja.

Gereja HKBP (Huria Kristen Batak Protestan) merupakan gereja etnis Batak Toba yang berpusat di Tarutung, Sumatera Utara. Sebagai gereja etnis yang cukup besar dan memiliki banyak umat yang hampir seluruhnya warga Batak, Gereja HKPB memiliki permasalahan yaitu pendataan semua anggota jemaat HKBP. Data-data jemaat kurang terpelihara dengan efisien sehingga mengakibatkan kinerja kesekretariatan tidak maksimal. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Volvo Sihombing membangun sebuah sistem yang dapat membantu kesektariatan HKBP untuk mengolah data jemaat serta

informasi kebutuhan gereja (Sihombing, 2014). Sistem tersebut juga dapat memberikan layanan konseling, informasi jadwal ibadah, laporan keuangan bagi jemaat HKBP. Namun sistem ini belum dapat mengelompokkan data Keluarga semua jemaat dalam 1 keluarga. Permasalahan yang ditemui adalah pengumpulan dan pengolahan data jemaat di Gereja Advent Kawasan Timur. Untuk mengatasi masalah tersebut, mereka mengembangkan sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data jemaat sehingga data terorganisir dengan lebih baik.

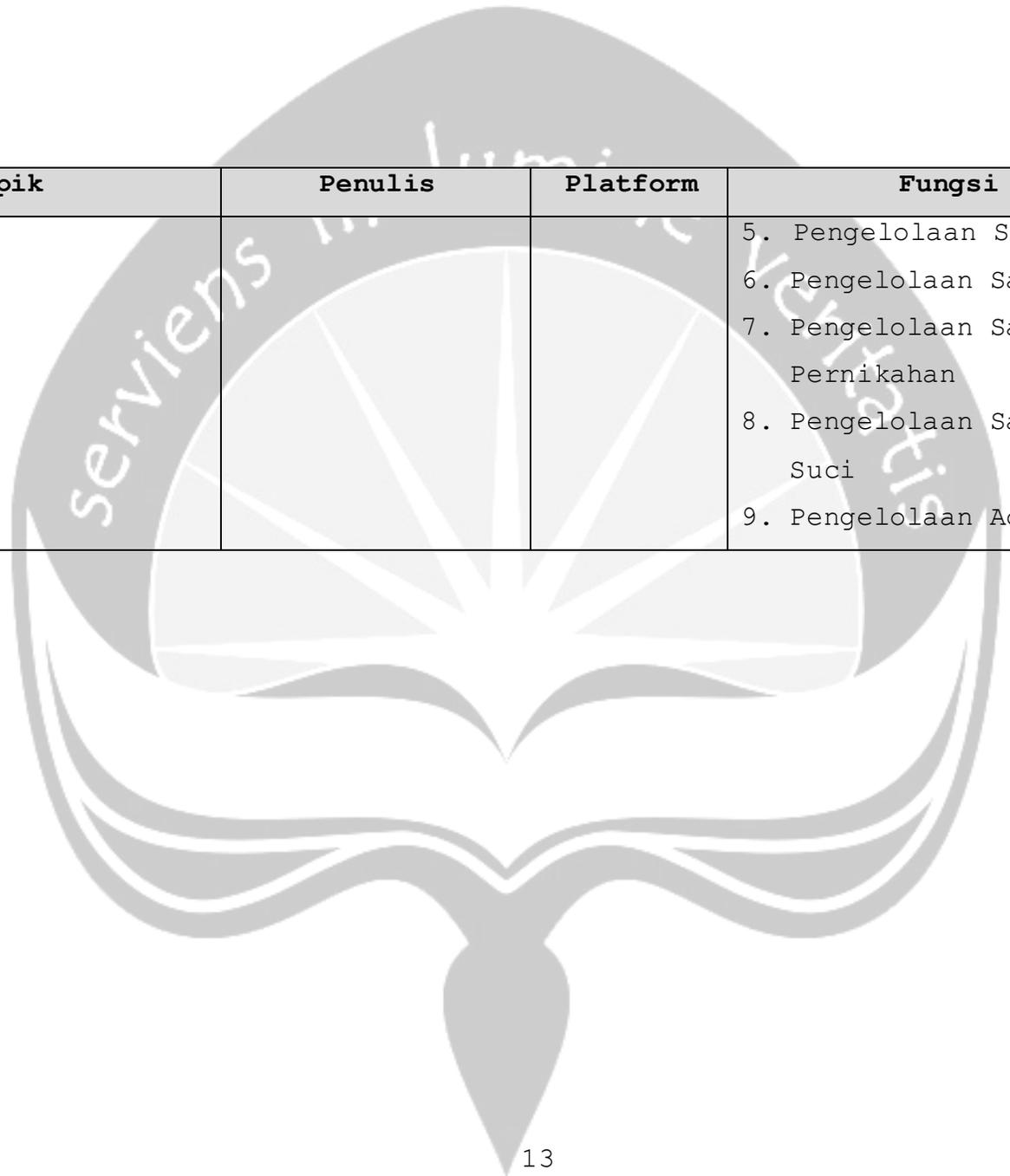
Yeremia, Dewiyani dan Tony dalam penelitiannya berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Masehi Berbasis Web" (Yuliawan, Sunarto, & Soebijono, Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Berbasis Web, 2013) membangun sebuah sistem untuk membantu perkembangan Gereja Advent dalam mendukung, menjalankan pekerjaan dan pengembangannya. Sistem informasi tersebut menghasilkan laporan perkembangan jemaat gereja bagi admin gereja dan konferens yang berisi jumlah jemaat tiap gereja, jumat baptis, jumlah pernikahan jemaat, jumlah perpindahan dan jumlah kematian jemaat. Laporan yang dihasilkan menjadi landasan dalam pengambilan keputusan pihak konferens sebagai kantor pusat.

Pada tabel 2.1. dapat dilihat perbandingan penelitian tentang pembangunan aplikasi maupun sistem informasi mengenai pendataan umat yang telah dibuat sebelumnya dengan yang akan dibuat oleh penulis.

Tabel 2.1. Perbandingan Perbandingan Aplikasi yang sudah ada dengan aplikasi yang sedang dibangun

Topik	Penulis	Platform	Fungsi Produk
Rancang Bangun Sistem Informasi Umat Gereja Katolik Gembala Yang Baik Surabaya	Safwat S.R. Dewiyani Sunarto Tony Soebijono	Web	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fungsi Login</li> <li>2. Fungsi Tambah Data Umat</li> <li>3. Fungsi Pencatatan Transaksi</li> <li>4. Fungsi Report</li> <li>5. Fungsi Pencatatan Sakramen Umat</li> <li>6. Fungsi Kegiatan Umat</li> <li>7. Fungsi Mutasi Umat</li> <li>8. Fungsi Kematian Umat</li> </ol>
Rancangan Bangun Aplikasi Pendataan Warga Banjar Berbasis <i>Android</i>	Anak Agung Kurnia Aditama I G.A.K. Diafari Djuni H. N.M.A.E.D. Wirastuti	Android	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fungsi registrasi</li> <li>2. Fungsi login</li> <li>3. Fungsi scan kode QR</li> <li>4. Fungsi pengelolaan data warga Banjar</li> <li>5. Fungsi cetak kode QR</li> </ol>
Sistem Informasi	Volvo Sihombing	Web	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan Adminstrator</li> </ol>

Topik	Penulis	Platform	Fungsi Produk
Pengolahan Data Jemaat Gereja Huria Kristen Batak Protestan (HKBP) Yogyakarta Berbasis Web			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Pengelolaan Jemaat</li> <li>3. Pengelolaan Pendeta</li> </ol>
Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Konferens Jawa Kawasan Timur Berbasis web	<p>Yeremia Yuliawan</p> <p>M.J. Dewiyani</p> <p>Sunarto</p> <p>Tony Soebijono</p>	Web	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan Pendeta</li> <li>2. Pengelolaan Akun Gereja</li> <li>3. Pengelolaan Akun Jemaat</li> <li>4. Laporan Grafik Jumlah Jemaat</li> <li>5. Laporan Kelas Sekolah Sabat</li> <li>6. Laporan Detail Daftar Jemaat</li> <li>7. Laporan Detail Staff Gereja</li> <li>8. Laporan Detail Staff KJKT</li> <li>9. Laporan Detail Daftar Pendeta</li> </ol>
Pembangunan Aplikasi Pendataan Umat Dan Layanan Gereja Berbasis <i>Mobile</i>	<p>Maria Pristy</p> <p>Widyaningrum</p>	Web dan Android	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan Pengguna</li> <li>2. Pengelolaan Kartu Keluarga</li> <li>3. Pengelolaan Data Umat</li> <li>4. Pengelolaan Sakramen Baptis</li> </ol>



<b>Topik</b>	<b>Penulis</b>	<b>Platform</b>	<b>Fungsi Produk</b>
			5. Pengelolaan Sakramen Komuni 6. Pengelolaan Sakramen Krisma 7. Pengelolaan Sakramen Pernikahan 8. Pengelolaan Sakramen Minyak Suci 9. Pengelolaan Acara Lingkungan