

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari hasil rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk pada Kelurahan Oesapa Selatan Kota Kupang berbasis *web* ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini telah melewati tahapan analisis, perancangan, implementasi serta pengujian berdasarkan data-data lapangan, sehingga program ini dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan Surat Keterangan Masuk/Datang, Surat Keterangan Pindah, Surat keterangan Kelahiran, Surat keterangan kematian, Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM), Pengantar Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK), Surat Keterangan belum Nikah dan Surat Keterangan Domisili, pada Kelurahan Oesapa Selatan Kota Kupang.
2. Sistem informasi ini menghasilkan laporan berupa Data Penduduk Tetap, Data Penduduk Tidak Tetap, Data Kedatangan, Data Kepindahan, Data Kelahiran, Data Kematian, Data Penduduk Tidak Mampu, Data Catatan Kepolisian, Data belum Nikah dan Data Domisili.
3. Sistem informasi ini mampu memberikan informasi berbasis SMS *Gateway* yang berfungsi sebagai media informasi kepada masyarakat dapat melihat pemberitahuan pesan status suratnya melalui SMS dari kelurahan.

4. Setelah dilakukan uji coba di Kelurahan Oesapa Selatan telah menjawab masalah dengan menggunakan sistem ini proses pelayanan kepada masyarakat dapat terbantu dalam proses pembuatan surat-surat keterangan dan pembuatan laporan data kependudukan serta dengan adanya sistem ini, maka penyimpanan data-data administrasi kependudukan akan lebih terorganisir.

## 6.2 Saran

Oleh karena keterbatasan kemampuan dan waktu dalam pembangunan sistem ini, setelah melewati tahap pengujian atau *testing* maka dapat disarankan beberapa hal berikut ini :

1. Sistem ini dapat dilanjutkan dengan memperluas lingkup dengan menambah area penelitian sehingga sistem ini tidak hanya diterapkan di kelurahan melainkan bisa digunakan di kecamatan.
2. Sistem ini dapat dikembangkan lagi *upload* data persyaratan-persyaratan administrasi pembuatan surat keterangan, sehingga penduduk yang ingin membuat surat keterangan tidak lagi bawah persyaratan.
3. Sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan berbasis *Geografis Information System (GIS)*, sehingga pemakai sistem ini bisa mengetahui secara langsung letak lokasi RT/RW yang ada di Kelurahan Oesapa Selatan.

4. Sistem ini dengan menggunakan gammu memiliki kelemahan yaitu komputer server harus hidup sehingga kedepan sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan SMS Api *online*.
5. Sistem ini dapat dikembangkan dari sistem sebelumnya yaitu dari *website* ke sistem berbasis android.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus Saputra dan Feni Agustin. 2012. “Membangun Sistem Aplikasi E-Commerce dan SMS.” In . Jakarta: PT Elex Media Komputudo.
- Anhar. 2010. “Panduan Menguasai PHP dan MySQL Secara Otodidak.” In . Jakarta: Media Kita.
- Arief Ramadhan. 2007. “Student Guide Series: Macromedia Dreamweaver 8.” In , 1–127. Jakarta: PT Elex Media Komputudo.
- Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani. 2017. “Pengantar Sistem Informasi.” In , 1–147. Yogyakarta: Andi Offset.
- Fujiyati, Yunita one, dan Sukadi. 2015. “Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Desa Purwoasri.” In *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 7:1–15. <https://doi.org/10.3112/SPEED.V7I1.1303>.
- Hidayat, Rahmat. 2010. “Cara Praktis Membangun Website Gratis - Rahmat Hidayat - Google Buku.” In , 1–179. Jakarta: PT Elex Media Komputudo.
- Maulana, Sofyan. 2015. “5 Proyek Populer SMS Gateway.” In . Jakarta: PT Elex Media Komputudo.
- Nurcholish, Ahmad. 2018. “Membangun database arsip persuratan menggunakan pemrograman php dan mysql.” In , 21. Jawa Barat: CV Jejak.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2005. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2005 Tentang Kelurahan*. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2007. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2007 Tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2006 Tentang Administrasi Kependudukan*. Jakarta.
- Priyanti, Dwi. 2013. “Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan.” *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security* 2 (4): 56. [ijns.org](http://ijns.org).
- Pressman,R.S. 2010. *Software engineering is software engineering*. Seventh ed. The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

- Sugianto, Mikael. 2007. "Microsoft Visio 2007 : Membuat Beragam Desain Diagram dan Flowchart." In , Edisi Pertama. Jakarta: PT Elex Media Komputido.
- Supardin, Didin, dan Bunyamin. 2015. "Aplikasi Pengelolaan Data Penduduk Di Kantor Kelurahan Margawati." In *Jurnal Algoritma*, 12:1-7.
- Sutabri, Tata. 2012. "Konsep Sistem Informasi." In , 1-249. Jakarta: Andi Offset.
- Taufik, Moch, dan Suparno Dedy Prastyo. 2009. "Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Tingkat Desa." *Proceedings Seminar Nasional Teknologi Industri (SNTI)* 3 (1): 68-80.