

RANCANG BANGUN APLIKASI TATA KELOLA PEMERINTAHAN DESA SEBAMBAN BARU

Riska Melati Dewi¹⁾, Iwan Fitriady Mukhlis²⁾

Teknik Informatika

STMIK Indonesia Banjarmasin

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

Email : riskamelatid@gmail.com¹⁾ iwanfm2000@gmail.com²⁾

Abstract

Sebamban Baru Village is one of the villages in the Tanah Laut Regency of South Kalimantan. Village governance is carried out in the form of management of village data such as village apparatus data and population data so far still carried out by recording system into books. So that the data in processing and storage is still less effective and requires a large place in storing the data. In addition to managing these data, another management that also often has problems is in making reports on poverty data, these data are often needed immediately by the regional and central government when there is assistance, both assistance for poor families, assistance for elderly and other assistance, so that village officials must regroup and record one by one based on the desired category.

Therefore we need an application that can help in village governance, especially regarding population data, poverty data and village fund management so as to produce more effective and efficient management. This application was created using Visual 10.0.

The results of this study are an application that can be used to facilitate the management of village governance data specifically regarding population data and data on village funds and activities. The process of inputting data, searching data and storing data will be more effective and efficient.

Keyword : Application, Governance, Visual Studio 2010

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Desa Sebamban Baru merupakan salah satu desa yang ada di Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. Desa Sebambang baru dalam tata kelola pemerintahan desa masih belum menggunakan komputer, yaitu di lakukan secara manual, sehingga kinerja aparatur desa dalam tata kelola pemerintahan desa masih kurang maksimal.

Tata kelola desa yang dilakukan yaitu berupa pengelolaan data-data desa seperti data aparatur desa dan data penduduk selama ini masih dilakukan dengan sistem pencatatan kedalam buku. Sehingga data-data dalam pengolahan dan penyimpanannya masih kurang

efektif dan membutuhkan tempat yang besar dalam penyimpanan datanya. Selain pengelolaan data-data tersebut, pengelolaan lainnya yang juga sering mengalami masalah adalah dalam pembuatan laporan mengenai data kemiskinan, data-data tersebut sering diperlukan seketika oleh pemerintahan daerah maupun pemerintahan pusat disaat ada pemberian bantuan, baik bantuan untuk keluarga miskin, bantuan untuk lanjut usia dan bantuan lainnya, sehingga aparatur desa harus mengelompokkan kembali dan mencatat satu persatu berdasarkan kategori yang diinginkan.

Kendala lainnya yang sering dihadapi adalah mengenai pengelolaan dana desa, baik dari pencatatan dana

masuk, pencatatan pengelolaan dan penggunaan dana desa serta juga kegiatan desa yang harus dilaporkan secara rutin kepada pemerintah daerah sebagai bentuk tanggung jawab dalam penggunaan dana desa.

Oleh sebab itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam tata kelola pemerintahan desa, khususnya mengenai data penduduk, data kemiskinan dan pengelolaan dana desa sehingga menghasilkan pengelolaan yang lebih efektif dan efisien.

1. Rumusan Masalah

- Bagaimana membuat aplikasi untuk tata kelola pemerintahan desa Sebanan Baru?
- Bagaimana membuat aplikasi untuk membantu dalam pembuatan laporan mengenai tata kelola pemerintahan desa Sebanan Baru?

2. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah :

- Inputan Data yang dikelola dalam pembuatan aplikasi ini hanya berupa data aparatur desa, data kartu keluarga, data penduduk, data kemiskinan, data dana desa, data pengelolaan dana desa, data kegiatan desa.
- Output data yang dihasilkan berupa laporan aparatur desa, laporan kepala keluarga, laporan penduduk, laporan kemiskinan, laporan penduduk lanjut usia, laporan pekerjaan penduduk, dan laporan penggunaan dana.
- Dana desa hanya membahas mengenai penggunaan dana desa secara umum dalam sebuah kegiatan, dan tidak membahas penggunaan dana secara lebih terperinci.
- Aplikasi ini dibuat menggunakan Microsoft Visual Basic 2010 dan Microsoft Office Access 2010.

B. Hasil dan Pembahasan

2.1 Desain Sistem

Data Flow Diagram

Kristanto (2008), “Data Flow Diagram merupakan suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.”

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang di manipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. DFD ini merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

1. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang terdiri dari suatu proses

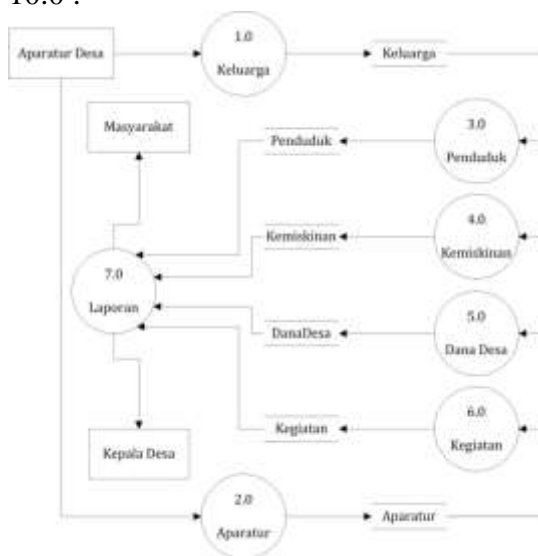
dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Berikut ini adalah diagram konteks dalam Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 10.0:



Gambar 1. Diagram Konteks

2. Diagram Flow Data Level Nol (0)

DFD Level 0 merupakan satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada di dalamnya dan merupakan pemecahan dari diagram konteks. Berikut ini adalah tampilan DFD Level 0 pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 10.0 :

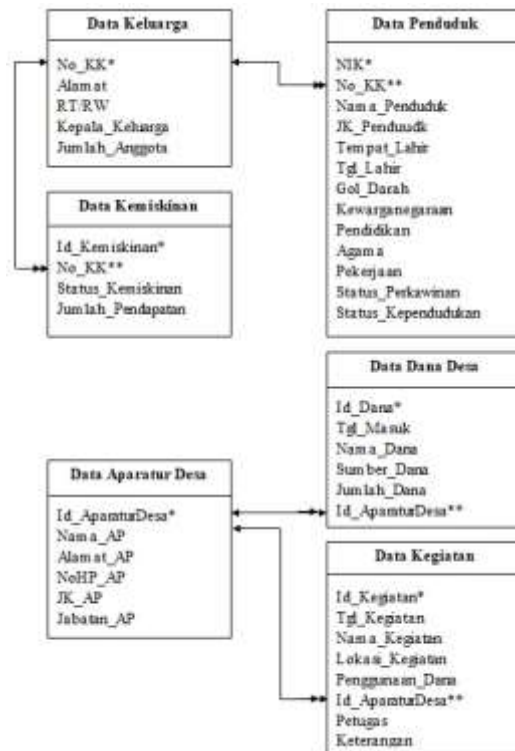


Gambar 2. Diagram Flow Data Level Nol (0)

3. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel yang lainnya. Berikut ini adalah relasi antar tabel dalam Aplikasi Tata Kelola

Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 10.0 :



Gambar 3. Relasi Antar Tabel

2.2 Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mempermudah pengelolaan data tata kelola pemerintahan desa khususnya mengenai data kependudukan dan data dana serta kegiatan desa. Proses penginputan data, pencarian data dan penyimpanan data akan menjadi lebih efektif dan efisien. Adapun data-data yang di olah adalah data keluarga, data penduduk, data kemiskinan, data aparatur desa, data dana desa dan data kegiatan desa. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Microsoft Visual Studio 2010.

1. Form Login

Form login adalah form yang berfungsi sebagai keamanan dalam

aplikasi. Berikut ini adalah tampilan formlogin pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 4. Form Login

2. Form Menu Utama

Form menu utama adalah form yang terdiri dari form kependudukan, form kegiatan dan laporan. Berikut ini adalah tampilan formmenu utama pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 5. Form Menu Utama

3. Form Keluarga

Form keluarga adalah form yang terdiri dari No. KK, alamat, RT/RW, kepala keluarga, dan jumlah anggota. Berikut ini adalah tampilan form keluarga pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 6. Form Keluarga

4. Form Penduduk

Form penduduk adalah form yang terdiri dari NIK, No. KK, nama penduduk, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, pekerjaan, status perkawinan, golongan darah, kewarganegaraan, pendidikan, agama, dan status kependudukan. Berikut ini adalah tampilan form penduduk pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 7. Form Penduduk

5. Form Kemiskinan

Form kemiskinan adalah form yang terdiri dari Id kemiskinan, No. KK, status kemiskinan, dan jumlah pendapatan. Berikut ini adalah tampilan form kemiskinan pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 8. Form Kemiskinan

6. Form Aparatur Desa

Form aparatur desa adalah form yang terdiri dari Id aparatur desa, nama, alamat, No. HP, jenis

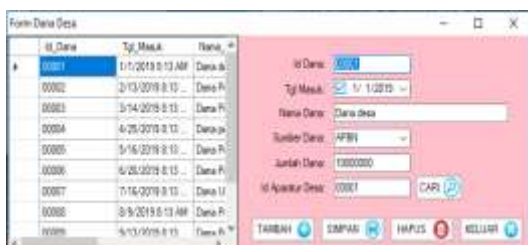
kelamin, dan jabatan. Berikut ini adalah tampilan form aparatur desa pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebambar Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 9. Form Aparatur Desa

7. Form Dana Desa

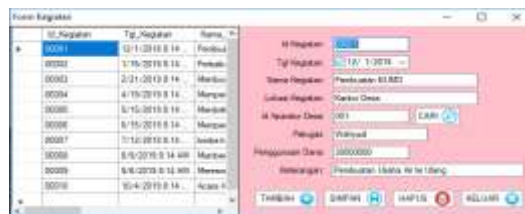
Form dana desa adalah form yang terdiri dari Id dana, tanggal masuk, nama dana, sumber dana, jumlah dana, dan Id aparatur desa. Berikut ini adalah tampilan form dana desa pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebambar Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 10. Form Dana Desa

8. Form Kegiatan

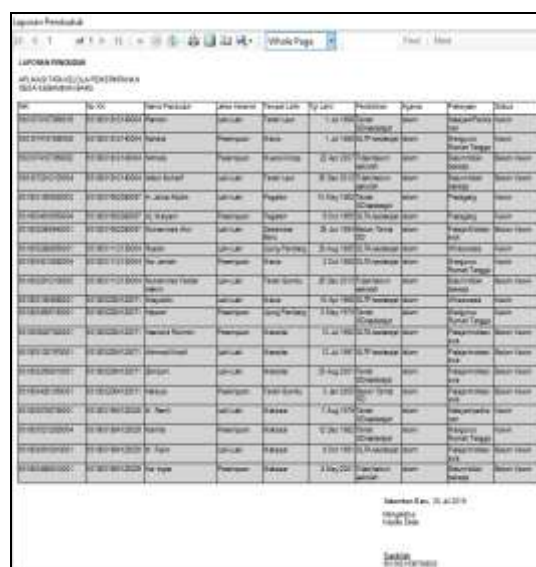
Form kegiatan adalah form yang terdiri dari Id kegiatan, tanggal kegiatan, nama kegiatan, lokasi kegiatan, Id aparatur desa, petugas, penggunaan dana, dan keterangan. Berikut ini adalah tampilan form kegiatan pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebambar Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 11. Form Kegiatan

9. Laporan Penduduk

Laporan penduduk adalah laporan yang berfungsi untuk mencetak data-data penduduk. Berikut adalah tampilan laporan penduduk pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebambar Baru Menggunakan Visual 2010:



Gambar 12. Laporan Penduduk

10. Laporan Keluarga

Laporan keluarga adalah laporan yang berfungsi untuk mencetak data-data keluarga. Berikut adalah tampilan laporan keluarga pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebambar Baru Menggunakan Visual 2010:

| No. KK | Nama | Alamat | ID Kewarg | ID Keluarga | Status Anggota |
|--------|---------------|---------------|-----------|-------------|----------------|
| 010001 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010002 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010003 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010004 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010005 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010006 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010007 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010008 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010009 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010010 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010011 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010012 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010013 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010014 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010015 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010016 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010017 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010018 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010019 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |
| 010020 | Sebamban Baru | Sebamban Baru | 000000 | 000000 | Kelemb |

Gambar 13. Laporan Keluarga

11. Laporan Aparatur Desa

Laporan aparatur desa adalah laporan yang berfungsi untuk mencetak data-data aparatur desa. Berikut adalah tampilan laporan aparatur desa pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:

| ID Aparatur | Nama | Alamat | No. HP | Jk. AP | Jabatan AP |
|-------------|--------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 00001 | Abd. Rauf | Desa Murni | 08180480535 | Laki-Laki | Wakil Kepala Desa |
| 00002 | Murni | Desa Murni | 08184492544 | Perempuan | Mengurus Rumah Tangga |
| 00003 | M. Aras | Desa Murni | 08127142915 | Laki-Laki | Pejabat/Manajemen |
| 00004 | Anwarudin | Desa Murni | 08127113610 | Laki-Laki | Wakil Desa |
| 00005 | Hadi | Desa Murni | 08122211213 | Perempuan | Mengurus Rumah Tangga |
| 00006 | Rahmatia | Desa Murni Baru | 08199846307 | Perempuan | Mengurus Rumah Tangga |
| 00007 | Saiful Akbar | Desa Murni Baru | 08121325516 | Laki-Laki | Kepala Dusun |
| 00008 | Saiful | Desa Murni Baru | 08129595471 | Perempuan | Wakil Desa |
| 00009 | Harisudin | Desa Murni Baru | 08126932476 | Laki-Laki | Pejabat/Manajemen |
| 00010 | Harisudin | Desa Murni Baru | 08181135621 | Laki-Laki | Pejabat/Manajemen |

Gambar 14. Laporan Aparatur Desa

12. Laporan Kemiskinan

Laporan kemiskinan adalah laporan yang berfungsi untuk mencetak data-data kemiskinan. Berikut adalah tampilan laporan kemiskinan pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:

Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:

| ID Kemiskinan | No. KK | Kepala Keluarga | Jumlah Anggota | Status Kemiskinan | Jumlah Penduduk |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 00001 | 031803101214004 | Kuntan | 4 | Absolut | 1750000 |
| 00004 | 031803102200000 | H. Jamal Aodis | 7 | Absolut | 1100000 |
| 00003 | 031803112130004 | Ruslan | 3 | Absolut | 3000000 |
| 00006 | 031803100200648 | Haruzah | 6 | Relatif | 1500000 |
| 00001 | 0318031109120011 | H. Sabarudin | 3 | Absolut | 1700000 |
| 00007 | 0318031904120027 | Novari | 4 | Absolut | 2900000 |
| 00009 | 0318032004120003 | Ram | 2 | Relatif | 1750000 |
| 00002 | 0318031109120012 | Galis | 3 | Relatif | 1500000 |
| 00010 | 0318032004120008 | Arumudin | 2 | Relatif | 1500000 |
| 00008 | 0318031904120026 | H. Ramli | 3 | Relatif | 1700000 |

Gambar 15. Laporan Kemiskinan

13. Laporan Dana Desa

Laporan dana desa adalah laporan yang berfungsi untuk mencetak data-data dana desa. Berikut adalah tampilan laporan dana desa pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:

| ID Dana | Tgl Masuk | Nama Dana | Sumber Dana | Jumlah Dana | Pemangung Jawab |
|---------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| 00001 | 1 Jan 2019 | Dana Desa | APBN | 1000000 | Abd. Rauf |
| 00002 | 11 Feb 2019 | Dana Pemerintahan | APBN | 5000000 | Murni |
| 00003 | 14 Mar 2019 | Dana Pembangunan Jalan | APBN | 20000000 | M. Aras |
| 00004 | 28 Apr 2019 | Dana perbaikan pipa air | APBN | 7000000 | Anwarudin |
| 00005 | 16 May 2019 | Dana Pembuatan rumah tidak mampu | APBN | 20000000 | Hadi |
| 00006 | 25 Jun 2019 | Dana Pembangunan Jamban | APBN | 6000000 | Rahmatia |
| 00007 | 16 Jul 2019 | Dana Untuk kelangka barang pangan | APBN | 10000000 | Saiful |
| 00008 | 8 Aug 2019 | Dana Perbaikan Sekolah | APBN | 5000000 | Saiful |
| 00009 | 13 Sep 2019 | Dana Perbaikan kantor | APBN | 3000000 | Harisudin |

Gambar 16. Laporan Dana Desa

14. Laporan Kegiatan

Laporan kegiatan adalah laporan yang berfungsi untuk mencetak data-data kegiatan. Berikut adalah tampilan laporan kegiatan pada Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan

Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010:

| ID Kegiatan | Tgl Kegiatan | Nama Kegiatan | Lokasi Kegiatan | Penggunaan Dana | Pelugas |
|-------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| 00001 | 1 Dec 2019 | Pembayaran BLUD | Kantor Desa | 20000000 | Fitriady |
| 00002 | 11 Jan 2019 | Pembayaran jalan | Desa Sebamban Baru | 50000000 | Sari |
| 00003 | 21 Feb 2019 | Membayar pinjaman | Desa Sebamban Baru | 10000000 | Karna |
| 00004 | 19 Apr 2019 | Mengunjungi Ruang Jukam | Jukam Desa Sebamban Baru | 10000000 | Ramal |
| 00005 | 16 May 2019 | Membayar Listrik | Desa Sebamban Baru | 40000000 | Sari |
| 00006 | 11 Jun 2019 | Mengunjungi jalan Jukam | Desa Sebamban Baru | 60000000 | Adan |
| 00007 | 12 Jul 2019 | Survei kesehatan Desa | Desa Sebamban Baru | 10000000 | Kuslan |
| 00008 | 9 Aug 2019 | Membayar bantuan biaya kesehatan | Desa Sebamban Baru | 30000000 | Riska |
| 00009 | 6 Sep 2019 | Membayar gaji karyawan desa | Desa Sebamban Baru | 80000000 | Rupa |
| 00010 | 4 Oct 2019 | Akasi dan gaji Desa (Sebamban Baru) | Desa Sebamban Baru | 100000000 | Huan |

Sebamban Baru, 20 Jul 2019
Mangratu,
Nopio Desa

Gambar 17. Laporan Kegiatan

C. Penutup

1. Kesimpulan

Kesimpulan hasil pembahasan pembuatan Aplikasi Tata Kelola Pemerintahan Desa Sebamban Baru Menggunakan Visual 2010 adalah sebagai berikut:

- Mempermudah aparat desa dalam melakukan tata kelola pemerintahan desa sehingga mempermudah dalam penginputan data serta penyimpanan data.
- Mempermudah aparat desa dalam melakukan pencarian data dengan cepat serta juga mempermudah pembuatan laporan mengenai tata kelola pemerintahan desa.
- Aplikasi ini data yang dikelola berupa data keluarga, data penduduk, data kemiskinan, data aparat desa, data dana desa dan data kegiatan.

D. Daftar Pustaka

1. Amsyah, Z. (1997). *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

2. Asropudin, P. (2013). *Kamus Teknologi Informasi Komunikasi*. Bandung: Titian Ilmu.
3. Desa Sebamban Baru. (2015). *Profil Desa Sebamban Baru*. Sebamban Baru: Desa.
4. Fitriadi, A. (2015). Rancang Bangun Aplikasi Rencana Dana Kegiatan Desa Baliuk Kecamatan Marabahan Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0.
5. Florencia, P. (2011). *Membangun Rumus dan Fungsi*. Semarang: Klak Klik Studio.
6. Hayati, I. N. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Data Kependudukan Di Desa Katerban Kecamatan Baron Nganjuk.
7. Ida, L. O. (2010). *Negara Mafia*. Jakarta: Galang Press.
8. Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
9. Ladjamudin, A.-B. B. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
10. Sari, R. K. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Dan Pengolahan Data Kelahiran, Kematian, Datang, Dan Pindah Di Kantor Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang Yogyakarta: Andi.
11. Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
12. Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara: Jakarta.
13. Tong, S. (2003). *Methods And Systems For Improving A Search Ranking Using Population Information*.
14. Tulenan, V. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Potensi Desa / Kelurahan Berbasis Web.
15. UNDP, U. N. (1997). *Governance for sustainable human development*. New York: Oxford University Press.
16. Usman, S. (2015). *Sistem Informasi Pendapatan Penduduk Daerah*

Kecamatan Aluh-Aluh Kabupaten
Banjar Berbasis Web.

17. Yuswanto, d. S. (2010). *Boom..!
Visual Studio . Net 2010
Meledak*. Jakarta: Cerdas Pustaka
Publisher.