

**ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DEMOGRAFI
PENDUDUK DESA BERBASIS WEB**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

NIMROD GETER
72160068

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2019**

**ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DEMOGRAFI
PENDUDUK DESA BERBASIS WEB**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

NIMROD GETER
72160068

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2019

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Analisis & Perancangan Sistem Informasi Demografi Penduduk Desa Berbasis Web

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 12 Agustus 2019



NIMROD GETER

72160068

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis & Perancangan Sistem Informasi Demografi
Penduduk Desa Berbasis Web

Nama Mahasiswa : NIMROD GETER

NIM : 72160068

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap


Tahun Akademik : 2018/2019

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 12 Agustus 2019

Dosen Pembimbing I


Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MT.

Dosen Pembimbing II


ARGO WIBOWO, ST., MT.

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DEMOGRAFI
PENDUDUK DESA BERBASIS WEB**

Oleh: NIMROD GETER / 72160068

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
8 Agustus 2019


Yogyakarta, 12 Agustus 2019
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. ARGO WIBOWO, ST., MT.
3. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
4. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.



Dekan


(BUDISUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi


(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang sudah memberikan berkat, hikmat dan pengetahuan, kemurahan dan atas penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini. Penulisan skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana. Saat penulisan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Demografi Penduduk Desa Berbasis Web” ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada :

1. Budi Susanto, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta.
2. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
3. Willy Sudiarto Raharjo, S.Kom., M.Cs., selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan.
4. Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT., selaku Wali Studi dan Dosen Pembimbing I, dan Argo Wibowo, S.T., MT., selaku dosen pembimbing II. Terima kasih atas waktu, tenaga, bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan untuk penulis, serta kesabaran selama membimbing penulis mulai dari awal kolokium hingga selesai.
5. Yetli Oslan, S.Kom., M.T., selaku Kepala Unit InQA (Institution Quality Assurance/Unit Penjaminan Mutu Institusi). Terima kasih sudah memotivasi penulis.
6. Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA., dan Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc selaku Dosen Sistem Informasi.
7. Keluarga terkhusus kedua orangtua penulis, kakak dan adik yang sangat bertanggungjawab membiayai, mendoakan dan mendukung penulis dalam menempuh studi di UKDW.

8. Teman Sistem Informasi UKDW angkatan 2009 terkhusus Regis Yeuyanan, Happy Lidiporu, Desmon Alvares, Ridho Sirun Surinta, Marlan Siahaya, Benediktus Wae, Fery Liyut, Rama Putiray, Rendy Yanto, Stenitz Walvin dan teman-teman lain.
9. Teman Gereja GBIKA khusus di DoC Yogyakarta dan CG Revo 5 yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis untuk tetap semangat.
10. Teman dan sahabat penulis terkhusus Heru Dwiriawan Sutoyo, Putri Nova Haryu Dhanti, Ratih Hardini Kusuma Putri, Stefanie Yolanda Liwan, Diana Irmawati Pradani, Indri.

Semoga Tuhan Yesus memberkati dan menyertai semua pihak yang sudah membantu dan mendoakan penulis. Adapun penulisan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima saran dan bimbingan agar penulisan skripsi ini lebih baik. Jika banyak kesalahan dalam penulisan skripsi dan pembuatan rancangan antarmuka sistem, penulis mohon maaf. Semoga penelitian ini bermanfaat, Tuhan Yesus memberkati dan menyertai.

Yogyakarta,,.....2019

Penulis,
Nimrod Geter

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Spesifikasi Analisis dan Rancangan Sistem.....	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	2
1.6. Tahapan Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Konsep dasar Sistem, Data dan Informasi	5
2.2. Website.....	5
2.3. Database	7
2.4. Data flow diagram.....	7
2.5. Penduduk Desa.....	8
2.6. Nomor Induk Kependudukan atau NIK	9
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	10
3.1. Desain Proses	10
3.1.1 <i>Flowchat</i> Sistem.....	10
3.1.2 Use Case.....	14
3.1.3 Data Flow Diagram DFD	15
3.2. Desain Database	17
3.3. Desain Antarmuka.....	30
3.3.1 Analisis Kebutuhan	30
3.3.2 Desain dan Layout Antarmuka.....	34
BAB 4 PENERAPAN SISTEM.....	42

4.1. Tampilan Rancangan Halaman Depan	42
4.2. Rancangan Masukan Sistem.....	43
4.2.1 Rancangan <i>Popup Form</i> Masuk Website.....	44
4.2.2 Rancangan <i>Popup Form</i> Registrasi.....	45
4.2.3 Rancangan Beranda Sudah Masuk Sistem Demografi Penduduk.....	46
4.2.4 Rancangan Halaman <i>Popup Form</i> Tambah Data Penduduk.....	48
4.2.5 Rancangan Halaman <i>Popup Form</i> Tambah Data Kelahiran.....	49
4.2.6 Rancangan Halaman <i>Popup Form</i> Tambah Data Kematian	50
4.2.7 Rancangan Halaman <i>Popup Form</i> Tambah Data Kedatangan	51
4.2.8 Rancangan Halaman <i>Popup Form</i> Tambah Data Penduduk Pindah Keluar.....	52
4.3. Rancangan Keluaran Sistem.....	53
4.3.1 Rancangan Laporan Data Kependudukan Bagi Pengguna.....	54
4.3.2 Rancangan Laporan Data Kependudukan Bagi Admin	54
4.4. Analisis Perancangan Sistem	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A CONTOH DOKUMEN	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Flowchat</i> proses registrasi ketika pengguna melakukan pendaftar pada website	10
Gambar 3.2	<i>Flowchat</i> poses saat pengguna masuk pada sistem	11
Gambar 3.3	Flowchat ketika Admin melakukan proses menambah data kependudukan.....	12
Gambar 3.4	<i>Flowchat</i> ketika Admin melakukan proses mencetak laporan data penduduk dari sistem informasi demografi penduduk desa secara garis besar	13
Gambar 3.5	<i>Use Case</i> Sistem Infromasi Demografi Penduduk Desa	14
Gambar 3.6	DFD level 0 sistem informasi demografi penduduk desa	15
Gambar 3.7	DFD level 1 proses pencatatan data pengguna dan data kependudukan yang dilakukan	16
Gambar 3.8	MDL 1 proses menentukan entitas utama	18
Gambar 3.9	MDL 2 menentukan hubungan antar entitas	19
Gambar 3.10	MDL 3 menentukan kunci primer pada tiap entitas	19
Gambar 3.11	MDL 4 menentukan kunci tamu pada tiap entitas.....	20
Gambar 3.12	menentukan atribut bukan kunci pada tiap entitas.....	22
Gambar 3.13	struktur menu pada website sistem informasi demografi penduduk desa	31
Gambar 3.14	rancangan halaman depan website sistem informasi demografi penduduk desa	34
Gambar 3.15	rancangan halaman masuk website	36
Gambar 3.16	rancangan halaman untuk registrasi pengguna.....	36
Gambar 3.17	rancangan antarmuka untuk halaman admin beranda sudah masuk sistem	37
Gambar 3.18	Rancangan untuk halaman admin saat pilih menu tambah data kependudukan.....	37
Gambar 3.19	Rancangan halaman untuk admin menambah data penduduk.....	38
Gambar 3.20	Rancangan halaman untuk admin melihat laporan data penduduk	39
Gambar 3.21	Rancangan halaman untuk admin menambah data kelahiran penduduk	39
Gambar 3.22	Rancangan halaman untuk admin menambah data kematian penduduk desa	40

Gambar 3.23	Rancangan halaman form tambah data kedatangan penduduk.....	40
Gambar 3.24	Rancangan halaman untuk admin tambah data penduduk pindah keluar desa	41
Gambar 4.1	tampilan rancangan halaman beranda pada website demografi penduduk	42
Gambar 4.2	tampilan rancangan halaman <i>popup form</i> untuk masuk sistem saat pengguna klik menu masuk pada halaman beranda website kependudukan.....	44
Gambar 4.3	Gambar tampilan rancangan halaman form untuk registrasi pengguna klik menu daftar pada halaman beranda website kependudukan.....	45
Gambar 4.4	tampilan rancangan halaman beranda setelah pengguna masuk pada website sebagai admin atau pengguna	46
Gambar 4.5	tampilan rancangan halaman fitur <i>dropdown</i> pada menu kependudukan setelah memilih submenu tambah data kependudukan.....	47
Gambar 4.6	tampilan rancangan halaman <i>popup form</i> untuk menambah data penduduk desa.....	48
Gambar 4.7	tampilan rancangan halaman <i>popup form</i> untuk menambah data kelahiran penduduk desa.....	50
Gambar 4.8	tampilan rancangan halaman <i>popup form</i> untuk menambah data kematian penduduk desa.....	51
Gambar 4.9	tampilan halaman <i>popup form</i> rancangan untuk menambah data kedatangan penduduk desa	52
Gambar 4.10	tampilan rancangan halaman <i>popup form</i> untuk menambah data penduduk pindah keluar desa.....	53
Gambar 4.11	tampilan rancangan halaman laporan untuk melihat data penduduk yang bersangkutan	54
Gambar 4.12	tampilan rancangan halaman laporan data kependudukan dalam bentuk tabel dan grafik bar berdasarkan filter data.	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	keterangan arti nomor NIK yang tertera pada setiap KTP	9
Tabel 3.1	Penjelasan definisi dari gambar 3.8 MDL 1 diatas	18
Tabel 3.2	aturan bisnis pada setiap entitas	21
Tabel 3.3	kamus data pada entitas aturan.....	24
Tabel 3.4	kamus data pada entitas pengguna	24
Tabel 3.5	kamus data pada entitas penduduk	24
Tabel 3.6	kamus data pada entitas kelahiran.....	25
Tabel 3.7	kamus data pada entitas kematian	27
Tabel 3.8	kamus data pada entitas kedatangan.....	27
Tabel 3.9	kamus data pada entitas pindah keluar desa.....	29
Tabel 4.1	tabel keterangan informasi yang terdapat dalam konten <i>box</i> setiap pilihan layanan	43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A- 1 KTP.....	A-1
LAMPIRAN A- 2 KK	A-1
LAMPIRAN A- 3 Formulir Kelahiran	A-2
LAMPIRAN A- 4 Formulir Kematian	A-3
LAMPIRAN A- 5 Formulir Kedatangan.....	A-4
LAMPIRAN A- 6 Formulir Pindah Keluar	A-5
LAMPIRAN A- 7 Kartu Konsultasi Skripsi.....	A-6
LAMPIRAN A- 7 Formulir Perbaikan (Revisi) Skripsi.....	A-8
LAMPIRAN A- 7 Berita Acara Ujian Skripsi.....	A-9

©UKDW

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi saat ini dari waktu ke waktu perkembangannya sangat cepat sehingga menuntut banyak instansi harus berubah untuk mengikuti perkembangannya. Penggunaan teknologi informasi di Indonesia masih belum merata khususnya di pedesaan, sehingga perangkat desa mengalami kesulitan dalam proses mencatat data penduduk desa setempat. Jika dibuat sistem informasi akan memungkinkan pegawai pemerintah atau mahasiswa yang sedang mengikuti kkn akan lebih mudah dalam membantu proses mencatat, mencari, mengolah data penduduk desa setempat. Peningkatan pada proses kinerja pemerintah daerah dalam melaksanakan tugas yang diemban kepadanya perlu sebuah sistem informasi, salah satunya sistem informasi demografi penduduk sebagai alat untuk memudahkan proses pelaksanaan tugas dilapangan.

Rancangan sistem informasi demografi penduduk nantinya diharapkan dapat menjadi referensi untuk membangun sebuah website sistem informasi demografi penduduk desa yang lebih baik dan mudah digunakan. Oleh karena itu, maka penulis ingin membuat informasi “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Demografi Penduduk Desa Berbasis Web**” bertujuan untuk mempermudah pengembang sistem atau programmer dalam membangun website sistem informasi demografi penduduk desa dan mempermudah mengelola data kependudukan.

Berdasarkan informasi latar belakang diatas maka penulis mampu menganalisis dan merancang sebuah informasi website sistem informasi demografi penduduk desa. Rancangan sistem nanti dalam bentuk desain form masukan yaitu form daftar pengguna, masuk website, kependudukan berupa form kelahiran, kematian, perpindahan (penduduk datang, keluar) dan laporan data penduduk terkait, penulis juga membuat struktur rancangan menu pada website yang akan dibuat.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan didapat dari latar belakang diatas ditarik rumus masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang form masukan pada website sistem informasi kependudukan?
2. Bagaimana merancang informasi keluaran pada website sistem informasi kependudukan yang dibangun?

1.3. Batasan Masalah

Sistem informasi yang dibangun memiliki batasan masalah yaitu :

1. Penelitian ini belum sampai tahap program.
2. Perancangan antarmuka berfokus pada perancangan keluaran sistem.
3. Data yang digunakan adalah data *dummy* tidak diambil dari data yang sesungguhnya.

1.4. Spesifikasi Analisis dan Rancangan Sistem

Analisis dan rancangan sistem ini mampu mempermudah programmer atau pengembang sistem untuk membangun sebuah website kependudukan yang lebih baik, analisis dan rancangan yang dibuat sebagai berikut seperti:

- Analisis data identitas penduduk, kelahiran, kematian, kedatangan, dan penduduk keluar desa.
- Rancangan form masuk website, daftar pengguna yang memuat informasi nik, nama, no.hp, kata kunci, ulangi kata kunci, email, foto KTP.
- Rancangan form penduduk : memuat data nik, nomor kk, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, golongan darah, alamat, rt, rw, kecamatan, kabupaten, kodepos, provinsi, agama, tanggal pindah masuk dan keluar, tanggal kematian, mencatat jumlah kelahiran, kematian, dan perpindahan.
- Laporan data penduduk, kelahiran, kematian, perpindahan (migrasi).

1.5. Tujuan Penelitian

1. Menganalisis dan merancangan antarmuka sebuah website sistem informasi demografi penduduk desa yang lebih baik.

2. Memberikan informasi dan mempermudah pengembang atau programmer dalam membangun website sistem informasi kependudukan.
3. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

1.6. Tahapan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah pengerjaan penelitian:

1. Membaca dan mencari informasi penelitian sebelumnya dari internet, perpustakaan, jurnal ilmiah, literatur-literatur dan diseleksi sehingga diambil yang sesuai dengan topik penelitian ini.
2. Mencari metode yang dipakai dalam penelitian ini. Metode yang didapat adalah metode observasi.
3. Menentukan dua buah website untuk dilihat, dipelajari sebagai acuan untuk merancang antarmuka website
4. Menulis laporan informasi sistem dimulai setelah disetujui ringkasan proposal oleh dosen pembimbing.
5. Merancang antarmuka sistem sebagai langkah awal nanti untuk membangun website sistem informasi demografi penduduk desa.
6. Konsultasi dengan dosen pembimbing.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan pada tugas akhir ini secara garis besar yaitu terdapat 5 bab yang masing-masing memiliki sub bab sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi pembahasan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi analisis dan rancangan sistem, tujuan penelitian, tahapan penelitian, sistematika penulisan.

Bab 2 Landasan Teori

Bab ini berisi uraian tentang teori-teori yang digunakan sebagai dasar penyusunan penelitian ini.

Bab 3 Analisis Kebutuhan dan Perancangan

Bab ini membahas tentang analisis kebutuhan dan perancangan sistem mulai desain proses seperti membuat *flowchat*, *use case*, DFD, desain database, desain antarmuka seperti analisis kebutuhan-kebutuhan halaman website, serta desain dan layout atarmuka website.

Bab 4 Penerapan Rancangan Sistem

Bab ini membahas tentang mengimplementasikan hasil analisis dan perancangan pada bab 3 dalam bentuk gambar rancangan yaitu gambar masukan sistem dan gambar keluaran sistem.

Bab 5 Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran bagi penelitian lanjutan, pengembang atau programmer sehingga rancangan sistem yang sudah dibuat menjadi sebuah website sistem informasi demografi penduduk desa yang lebih baik.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang sudah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan, bahwa rancangan antarmuka sistem ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk membuat website sistem informasi demografi penduduk desa.

Kesimpulan lain yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Rancangan antarmuka sudah menyediakan halaman popup form untuk mengisi data, menyimpan, mengubah, menghapus data penduduk pada tiap layanan kependudukan.
2. Rancangan antarmuka laporan menyediakan filter data kependudukan berdasarkan tahun, bulan, jenis kelamin, usia, pekerjaan, rt, rw dan ditampilkan dalam bentuk data tabel dan data grafik
3. Rancangan antarmuka halaman popup diberikan warna sesuai dengan latar layanan yang terpilih.
4. Rancangan fitur *textbox* NIK pada *popup form* tambah data penduduk berfungsi untuk mengecek data NIK pada tabel penduduk, kelahiran, kematian, kedatangan, pindah keluar, sehingga data NIK yang terisi tidak ada terjadi duplikasi. Fitur ini dapat mengurangi kesalahan pengisian data NIK dari pengguna.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil rancangan yang sudah dibuat, maka saran bagi penelitian selanjutnya yaitu informasi dalam penelitian ini dapat diambil sebagai acuan untuk membuat sebuah situs website pemerintah tentang administrasi kependudukan. Rancangan tampilan masukan sistem perlu ditambahkan fitur untuk unggah file dokumen yang terkait sebagai arsip data. Rancangan keluaran sistem perlu ditambahkan fitur halaman untuk proses cetak laporan. Perlu database server pemerintah supaya tidak terjadi duplikasi data.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, K. (2014). *“Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”*. Yogyakarta: Andi.
- Abdurrahman, I. (n.d.). *Daftar Simbol Flowmap dan Data Flow Diagram (DFD)*. Retrieved from www.scribd.com: <https://www.scribd.com/doc/230912751/Simbol-Flowmap-Dan-DFD>. diakses tanggal 28 Nov 2017
- Bogue, D. J. (1969). *Principles of demography*. New York: Wiley.
- Delisle, M. (2009). *Mastering phpMyAdmin 3.1 for Effective MySQL Management*. United Kingdom: Packt Publishing Ltd.
- Deni Darmawan, K. N. (2013). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Hendra. (2018, September 2). *Cek Status NIK dan E-KTP Anda*. Retrieved Agustus 1, 2019, from PT.ASLI RI: <http://www.asliri.id/2018/09/cek-status-nik-dan-e-ktp-anda/>
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Hutahaean, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Jordan, P. W. (2002). *An Introduction to Usability*. London: Taylor & Francis Ltd.
- Kendall, K. E. (2014). *Systems Analysis and Design NINTH EDITION*. England: Pearson Education Limited.
- Kuangan, K. (2013, Desember 24). *fullText/2013/24TAHUN2013UU.HTM*. Retrieved Agustus 1, 2019, from Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum di Lingkungan Kementerian Keuangan atau JDIH Kementerian Keuangan: <https://jdih.kemenkeu.go.id>
- Kusrini. (2007). *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- Ledford, J. L. (2016). *Search Engine Optimization Bible, Second Edition*. Canada: Wiley Publishing, Inc.

- Nimas. (2016, Juni 1). *Pengertian Dan Contoh Data Flow Diagram (DFD) atau Diagram Alir Data (DAD)*. Retrieved from pro.co.id: <http://www.pro.co.id/pengertian-dan-contoh-data-flow-diagram-dfd/> diakses tanggal 27 Nov 2017
- RI, S. J. (2018, 11 19). *Undang Undang Dasar 1945 Tentang Warga Negara dan Penduduk*. Retrieved from DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA: <http://dpr.go.id/jdih/uu1945>
- Supriyanto. (2018, Desember 10). *Undang-undang No. 6 Tahun 2014 Tentang Desa*. Retrieved from UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA: <https://desa.web.id/>
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Suyanto, A. H. (2009). *Step by Step Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi.
- Wahyudi. (2001). Implementasi Search Engine Pada Web dengan CGI (Command Gateway Interfaces). *Skripsi Sistem Informasi UKDW*, Bab 1 hal 1-5.