SISTEM INFORMASI KELURAHAN ALANG-ALANG LEBAR KECAMATAN ALANG-ALANG LEBAR PALEMBANG BERBASIS WEB

Edi Supratman, M.Kom
Dosen Universitas Binadarma

ABSTRAK

Observasi penelitian di Kelurahan Alang-Alang Lebar Kecamatan Alang-Alang Lebar Palembang, Peneliti melihat bahwa Kelurahan tersebut belum memiliki sistem informasi berbasis *internet* atau disebut *website*. Kelurahan tersebut hanya melakukan pengolahan data secara manual yaitu dengan metode penulisan atau hanya menggunakan komputer aplikasi perkantoran. Metode yang digunakan dalam sistem informasi berbasis *web* serta sistem yang berjalan pada Kelurahan Alang-Alang Lebar yaitu menggunakan pendekatan terstruktur dengan memakai beberapa alat bantu seperti *UML*, diagram *use case*, diagram *class*, diagram *activity* serta diagram *sequence*. Sedangkan untuk metode pengembangan sistemnya menggunakan model *waterfall* atau model air terjun sedangkan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *AppServ*(*Apache, MySQL*, dan *PHP Myadmin*), *Dreamweaver CS5*, *Microsoft Office 2007* dan *Microsoft Visio* 2010 sebagai pembangun serta dokumentasi program dan laporan. Dengan adanya sistem informasi berbasis *web* ini, diharapkan tentunya akan lebih mempermudah pengolahan data di Kelurahan Alang-Alang Lebar termasuk di dalamnya pencarian data penduduk, yang dapat mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi dengan mudah dan cepat, sehingga masyarakat umum dapat mengetahui tentang Kelurahan Alang-Alang Lebar.

Kata Kunci: website, pencarian penduduk.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan dunia pelayanan masyarakat yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan *mekanisme* pelayanan dibidang pelayanan masyarakat agar lebih cepat dan akurat. Kelurahan Alang-Alang Lebar Kecamatan Alang-Alang Lebar merupakan kelurahan yang berada di Jalan Taman Murni Km. 12 yang mempunyai luas wilayah 532 Ha dengan jumlah penduduk 5.668 orang laki-laki dan 5.241 orang perempuan ini belum mempunyai sistem informasi berbasis *web*, sehingga kesulitan dalam menyampaikan informasi yang berhubungan dengan data kependudukan, pengaduan masyarakat, dan pelayanan masyarakat seperti informasi surat keterangan. Dalam pengolahan data-data penduduknya, Kelurahan Alang-Alang Lebar Kecamatan Alang-Alang Lebar masih menggunakan bantuan Microsoft Office seperti Microsoft Word dan Microsoft Excell, *sehingga kesulitan mengelolah data dan membutuhkan waktu yang lama bila data tersebut dibutuhkan. Tak jarang dalam penyampaian informasi masih menggunakan papan pengumuman. Tentu untuk mendapatkan informasi yang cepat belum dapat terpenuhi*. Selain itu, proses dimana penduduk yang ingin mendapatkan layanan yang berkaitan dengan dokumen kependudukannya juga dinilai kurang efisien. Guna memberikan kemudahan kepada pegawai dan penduduk maka

diperlukan internet sebagai sarana informasi yang memberikan informasi-informasi kepada penduduk secara akurat dan jangkauannya pun lebih luas.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem

Menurut Sutabri (2012:6), Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

2.2 Pengertian Informasi

Menurut Sutabri (2012:22), Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2012:38), Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk menyediakan laporan – laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu.

2.4 Pengertian *Website*

Menurut Sujatmiko (2012:320) *Website* adalah sebuah kumpulan halaman yang diawali dengan halaman muka yang berisikan informasi, iklan, serta program interaksi.

2.5 Pengertian Basis Data *(Database)*

Menurut Andi (2011:12), Basis Data adalah sekumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematik dan merupakan sumber informasi yang dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer.

2.6 Pengertian PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Prasetio (2012:122) *Hypertext Preprocessor (PHP)* adalah bahasa *script* yang ditanam di sisi *server*.

2.7 Pengertian MySQL (*My Structured Query Langguage*)

Menurut Saputra (2012:77) *My Structured Query Language (MySQL)* adalah salah satu *database* kelas dunia yang sangat cocok bila dipadukan dengan bahasa pemograman *Hypertext Preprocessor (PHP).*

2.8 XAMPP

Menurut Nugroho (2011:1), XAMPP adalah *software triad* yang berisi *software Apache*, *PHP*, dan *MySQL* dalam sekali instalasi.

2.9 *Unified Modeling Language* (UML)

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2011:117), UML adalah bahasa *visual* untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung.

Analisa Sistem

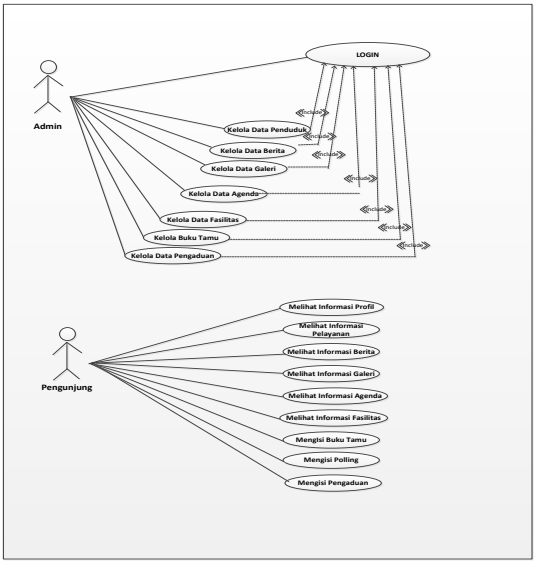
3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu tahap perencanaan, penggambaran dan mendesain sistem yang akan dibangun dengan jelas.

Tahap ini penulis membagi urutan kegiatan menjadi tiga bagian, yaitu rancang proses dengan UML yang terdiri dari empat diagram (*usecase* diagram, class diagram, activity diagram, dan sequence diagram), racangan basis data dan rancangan halaman website.

3.3.1 Diagram Use Case *(Use Case Diagram)*

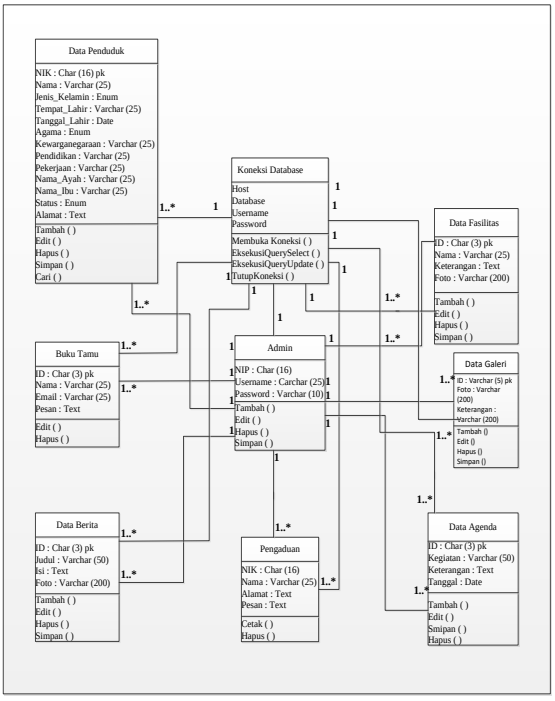
Usecase diagram adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 3.2 *Use Case Diagram*

Berdasarkan gambar *usecase*, dapat dijelaskan deskripsi aktor, peran aktor dan skenario.

Diagram Kelas *(Class Diagram)*



Gambar 3.31 *Class Diagram*

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan program maka hasil akhir yang akan dicapai peneliti adalah sebuah Sistem Informasi Kelurahan Alang-Alang Lebar Kecamatan Alang-Alang Lebar Palembang Berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

4.2 Pembahasan

Untuk menjalankan aplikasi *PHP programming*, dilakukan dengan menggunakan program *freeware* yang berupa *apache friends.* Adapun langkah dalam menjalankannya adalah sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

Proses menu beranda adalah program yang telah dibuat untuk menjelaskan program lebih lanjut. Pada menu beranda terdapat 8 tombol informasi yaitu Beranda, Profil, Galery, Fasilitas, Pelayanan, Pengaduan, Buku Tamu, dan Agenda, Adapun tampilan halaman beranda Kelurahan Alang-Alang Lebar Kecamatan Alang-Alang Lebar Palembang adalah sebagai berikut :

Gambar 4.1 Halaman Beranda Kelurahan Alang-Alang Lebar

2. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan halaman khusus admin yang terdiri dari menu edit admin, tambah admin, mengolah agenda, mengolah galeri, mengolah data penduduk, mengolah buku tamu, mengolah pengaduan, mengelola fasilitas, mengolah berita, dan logout.

Adapun tampilan halaman beranda admin sebagai berikut :

Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin

3. Halaman Admin Kelola Data Berita

Gambar 4.3 Halaman Admin Kelola Data Berita

4. Halaman Admin Kelola Data Fasilitas

Gambar 4.4 Halaman Admin Kelola Data Fasilitas

5.Halaman Admin Kelola Data Galeri

Gambar 4.5 Halaman Admin Kelola Data Galeri

6. Halaman Admin Kelola Data Agenda

Gambar 4.6 Halaman Admin Kelola Data Agenda

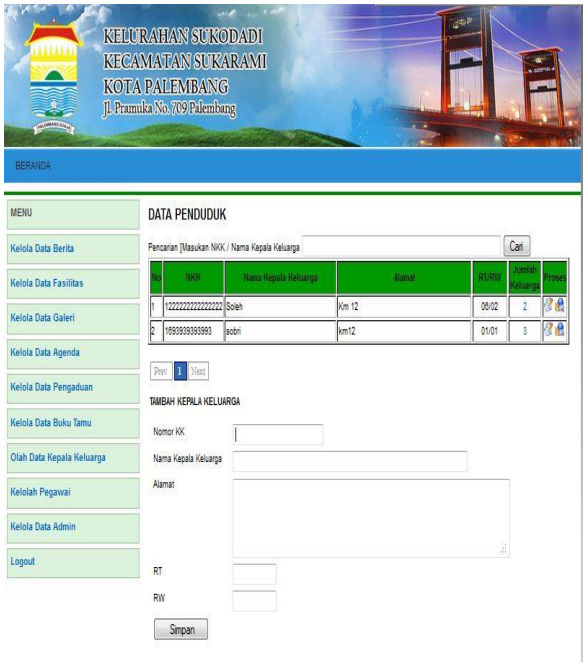
7. Halaman Admin Kelola Data Pengaduan

Gambar 4.7 Halaman Admin Kelola Data Pengaduan

8. Halaman Admin Kelola Buku Tamu

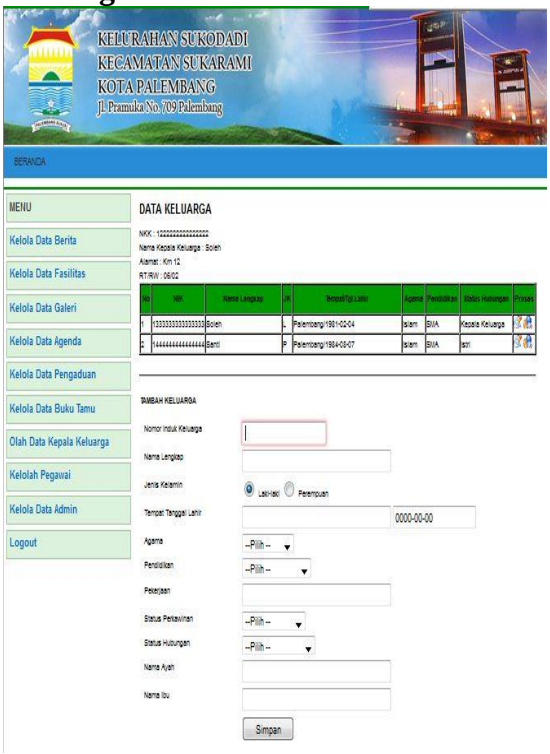
Gambar 4.8 Halaman Admin Kelola Buku Tamu

9. Halaman Admin Kelola Data Penduduk



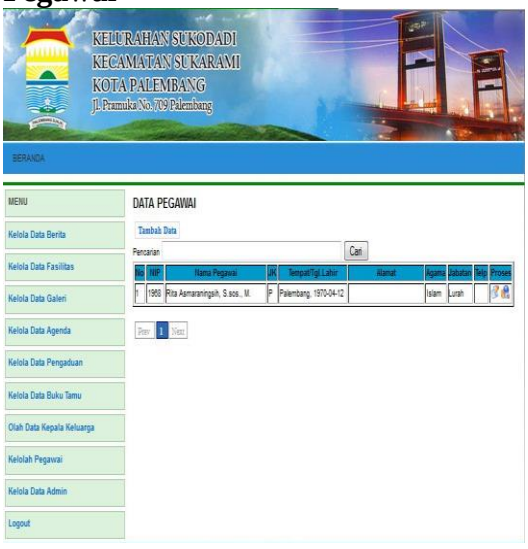
Gambar 4.9 Halaman Admin Kelola Data Penduduk

10. Halaman Admin Kelola Data Keluarga



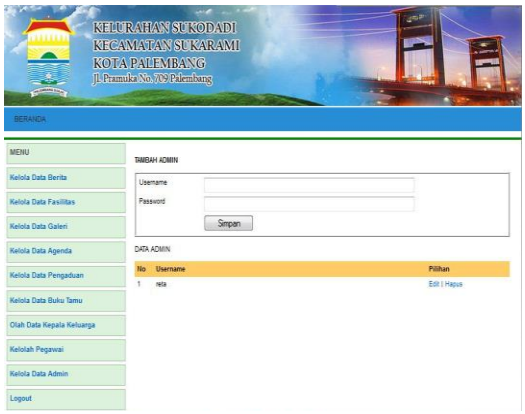
Gambar 4.10 Halaman Admin Kelola Data Keluarga

11. Halaman Admin Kelola Data Pegawai



Gambar 4.11 Halaman Admin Kelola Data Pegawai

12. Halaman Admin Kelola Data Admin



Gambar 4.12 Halaman Admin Kelola Data Admin

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah peneliti uraikan maka peneliti menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dihasilkan adalah sistem informasi pelayanan Kelurahan Alang-Alang Lebar Palembang Berbasis Web. Sistem informasi ini berisi informasi tentang profil kelurahan, informasi pelayanan kelurahan, dan pengaduan. Didalam
2. sistem informasi ini terdapat menu admin yang menginput, mengedit, dan menghapus data.
3. Dapat memenuhi kebutuhan para pencari informasi tentang pelayanan kelurahan di Kelurahan Alang-Alang Lebar Palembang.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dibuat oleh peneliti, maka ada beberapa saran yang ingin peneliti sampaikan antara lain :

1. Dengan adanya sistem Informasi Kelurahan Alang-Alang Lebar Kecamatan Alang-Alang Lebar Berbasis *Web* yang telah dibuat ini agar lebih lancar untuk mengoperasikan dengan benar sebaiknya diadakan pelatihan terlebih dahulu.
2. Seiring dengan adanya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi maka tidak akan menutup kemungkinan program yang sudah ada saat ini nantinya dapat dikembangkan lagi.

DAFTAR PUSTAKA

Andi. 2011. *Aplikasi Web Database ASP Menggunakan Macromedia Dreamweaver*. Penerbit Andi, Yogyakarta

Nugroho, Bunafit. 2012. *Panduan Membuat Program Toko Dengan PHP, Mysql Dan Dreamweaver*. Yogyakarta: PT. Alif Media.

Rosa A.S dan Shalahuddin. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta : Media Komputer

Saputra, Agus. 2012. *Webs Tips PHP, HTML5 dan CSS3*. Jakarta : Jasakom.

Sutabri, Tata. 2011. *Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit Andi, Yogyakarta

Sujatmiko, Eko. 2012. *Kamus Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Surakarta : Aksara Sinergi Media.

Prasetio, Adhi. 2012. *Buku Pintar Pemograman Web*. Jakarta : Media Kita

ISSN: 2407-1730

Vol. 3 No. 2, Juli-Desember 2017

JURNAL KOMPUTER

Penanggung Jawab
Henny Yulsiati, SE., M.Ak

Dewan Redaksi
Usep Teisnajaya, S.Kom., M.Kom (Politeknik Anika Palembang)
Ema Laila, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Sriwijaya)
Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Sriwijaya)
Muhammad Sobri, S.Kom., M.Kom. (Universitas Bina Darma)
Ekkal Prasetyo, S.Kom., M.Kom (Politeknik Sekayu)

Pimpinan Redaksi
Mariana Purba, S.Kom., M.Kom

Sekretaris Redaksi
Putri Maharani, S.Kom., M.Kom

Sirkulasi
Agustono, S.Kom

Alamat Redaksi
Jln. Jend. Sudirman No. 3010 B Palembang
Telp. (0711) 311625
Website : www.politeknikanika.ac.id
E-mail : polika_anika@yahoo.co.id

Terbit Perdana Januari 2015

Frekuensi Terbit
Enam bulan sekali

ISSN: 2407-1730

INFORMANIKA

Vol. 3 No. 1, Juli-Desember 2017

JURNAL KOMPUTER

Daftar Isi

PRIVAT CLOUD STORAGE SERVER RENDAH ENERGI MENGGUNAKAN RASPBERRY PI SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN ONLINE PRIBADI
M. Agus Syamsul Arifin 1-5

PEMANFAATAN *VIRTUAL PRIVATE SERVER* DALAM MENUNJANG SISTEM *HIGH AVAILABILITY*
Chairul Mukmin 6-17

EVALUASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN *DMZ FORTIGAGE-200B*
Kurniati 18-29

TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN COBIT 5
Tri Oktarina 30-38

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUN DAN MUTASI PADA BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA KANTOR REGIONAL VII PALEMBANG BERBASIS WEB
Nurul Adha Oktarini Saputri 39-50

APLIKASI PENCARIAN DATA DOSEN PEMBIMBING PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS WEB
M. Soekarno Putra 51-58

SISTEM INFORMASI KELURAHAN ALANG-ALANG LEBAR KECAMATAN ALANG-ALANG LEBAR PALEMBANG BERBASIS WEB
Edi Supratman 59-64

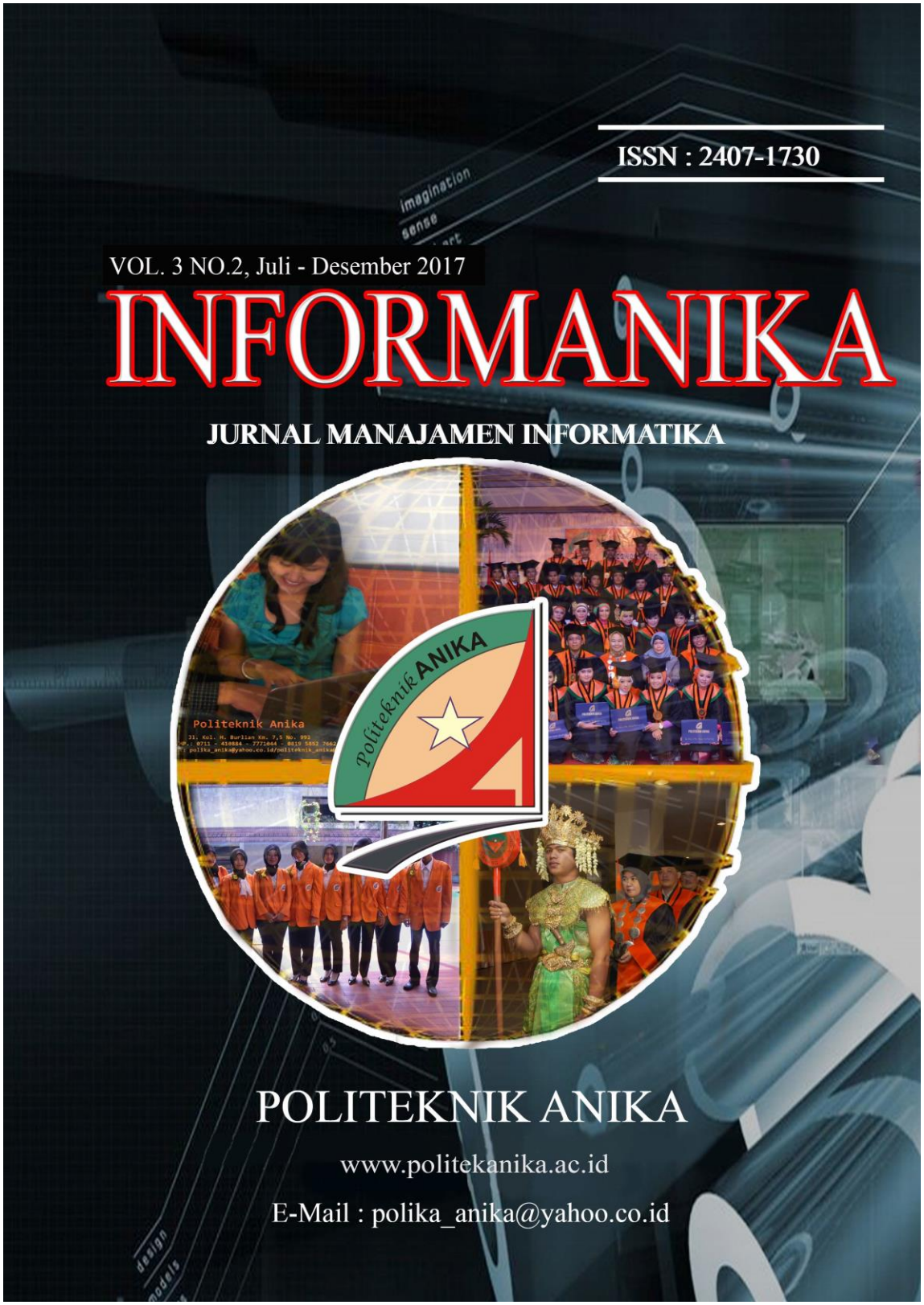
SISTEM INFORMASI TRANSKRIP NILAI DAN PRASYARAT MATAKULIAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FUSION
Rahayu Amalia..... ... 65-74

ANALISIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA PERGURUAN TINGGI AMIK BINA SRIWIJAYA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE SWOT
Nurul Huda 75-80

RANCANG BANGUN MEDIA KOMUNIKASI VOIP JARINGAN KOMPUTER PADA DINAS KEPENDUDUKAN CATATAN SIPIL MUSI BANYUASIN
Zaid Romegar Mair..... 81-91

SISTEM INFORMASI RESERVASI HOTEL 929 BERBASIS WEB MOBILE DI KOTA LUBUKLINGGAU
Davit Irawan 92-102

EVALUASI PENGUKURAN KINERJA SISTEM INFORMASI PT.PERKEBUNAN NUSANTARA VII (PERSERO) DENGAN METODE MALCOLM BALDRIGE CRITERIA
Dewi Oktafiani 103-110


ISSN : 2407-1730
VOL. 3 NO.2, Juli - Desember 2017
INFORMANIKA
JURNAL MANAJAMEN INFORMATIKA
Politeknik ANIKA
POLITEKNIK ANIKA
www.politekanika.ac.id
E-Mail : polika_anika@yahoo.co.id