



JNKTI

Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi

ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI TRANSMISI VIDEO DENGAN UNICAST PADA WLAN IEEE 802.11ac

Faisal¹, Rizal Munadi², Syahril³

PENGARUH INISIALISASI POPULASI RANDOM SEARCH PADA ALGORITMA BEREVOLUSI DALAM OPTIMASI TRAVELLING SALESMAN PROBLEM (TSP)

Fitiyani¹, Yuwaldi Away², Taufiq A. Gani²

DATA MINING PENJUALAN PRODUK DENGAN METODE APRIORI PADA INDOMARET GALANG KOTA

Sheih Al Syahdan¹, Anita Sindar²

PEMANFAATAN KONTEN MULTIMEDIA ANIMASI DUA DIMENSI SEBAGAI MEDIA PELESTARIAN ALAT MUSIK ETNIK ACEH

Zulfan¹, Baihaqi²

PERANCANGAN PORTAL INFORMASI GAMPONG PADA GAMPONG LAMBEUGAK KECAMATAN KUTA COT GLIE ACEH BESAR

Munawir¹, Erdiwansyah²

PENENTUAN MAHASISWA BERPRESTASI DENGAN METODE AHP DI STMIK PELITA NUSANTARA

Sadar Budi Wibowo¹, Murni Marbun²

IMPLEMENTASI ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM MENENTUKAN TINGKAT KEPUASAN PELAYANAN E-KTP (STUDI KASUS KANTOR CAMAT PAGAR MERBAU)

Eka Wiyanti¹, Anita Sindar²

PENGAJUAN KREDIT SEPEDA MOTOR MENGGUNAKAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (STUDI KASUS SHWROOM YOYO)

Nuri Latifa Efrata¹, Jijon Raphita Sagala²

APPLICATION OF SMS GATEWAY ON ATTENDANCE DETECTION SYSTEMS USING RFID

Dedi Satria¹, Taufik Hidayat¹, M. Aziz Hidayat², Zakaria²

PROGRESS OF CONSTRUCTION PROJECT INFORMATION SYSTEM BASED ON SMS GATEWAY

Hendri Ahmadian¹, Dedi Satria², Safrijal Kurniawan³

Diterbitkan Oleh
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Serambi Mekkah Banda Aceh

SUSUNAN DEWAN REDAKSI
“JURNAL NASIONAL KOMPUTASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI (JNKTI)”

Penanggung Jawab

Muhammad Fadhli, S.Kom, M.Kom

Ketua Dewan Editor

Zulfan, ST, MT

Editor Pelaksana

Munawir, ST, MT

Baihaqi, ST, MT

Sekretaris

Yeni Yanti, ST, MT

Mitra Bestari

Prof. Dr. Ir. Yuwaldi Away, M.Sc

Dr. Taufiq A. Gani, S.Kom, M.Eng.Sc

Dr. Melinda, ST, M.Sc

Layout

Eka Novendra, ST

Penerbit

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Serambi Mekkah

Alamat Penerbit

Gedung H Fakultas Teknik Universitas Serambi Mekkah

Jl. T. Imum Lueng Bata , Telp. (0651)26160 Batoh – Banda Aceh

SINOPSIS

Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI) merupakan jurnal ilmiah nasional yang diterbitkan oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Serambi Mekkah yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dalam bidang komputasi dan teknologi informasi. Jurnal ini terbit sebanyak 2 (dua) kali dalam 1 (satu) tahun yaitu pada Bulan Maret dan Oktober. Bidang-bidang fokus penelitian yang akan dipublikasi dalam jurnal ini antara lain :

- Bidang Rekayasa Perangkat Lunak
- Bidang Jaringan Komputer
- Bidang Multimedia dan Pengolahan Citra Digital
- Bidang Komputasi
- Multidisiplin ilmu lainnya yang relevan

DAFTAR ISI
JNKTI VOL.1 NO.2, OKTOBER 2018

Analisis Perbandingan Performansi Transmisi Video Dengan Unicast Pada Wlan Ieee 802.11ac Faisal ¹ , Rizal Munadi ² , Syahrial ³	42-48
Pengaruh Inisialisasi Populasi Random Search Pada Algoritma Berevolusi Dalam Optimasi travelling Salesman Problem (TSP) Fitiyani ¹ , Yuwaldi Away ² , Taufiq A.Gani ²	49-55
Data Mining Penjualan Produk Dengan Metode Apriori Pada Indomaret Galang Kota Sheih Al Syahdan ¹ , Anita Sindar ²	56-63
Pemanfaatan Konten Multimedia Animasi Dua Dimensi Sebagai Media Pelestarian Alat Musik Etnik Aceh Zulfan ¹ , Baihaqi ²	64-73
Perancangan Portal Informasi Gampong Pada Gampong Lambeugak Kecamatan Kuta Cot Glie Aceh Besar Munawir ¹ , Erdiwansyah ²	74-81
Penentuan Mahasiswa Berprestasi Dengan Metode AHP di STMIK Pelita Nusantara Sadar Budi Wibowo ¹ , Murni Marbun ²	82-92
Implementasi Analytical Hierarchy Process Dalam Menentukan Tingkat Kepuasan Pelayanan E-KTP (Studi Kasus Kantor Camat Pagar Merbau) Eka Wiyanti ¹ , Anita Sindar ²	93-98
Pengajuan Kredit Sepeda Motor Menggunakan Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus Showroom Yoyo) Nuri Latifa Efrata ¹ , Jijon Raphita Sagala ²	99-105

PERANCANGAN PORTAL INFORMASI GAMPONG PADA GAMPONG LAMBEUGAK KECAMATAN KUTA COT GLIE ACEH BESAR

Munawir^{#1}, Erdiwansyah^{*1}

*# Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Serambi Mekkah
Batoh, Banda Aceh 23111, Indonesia*

¹munawir@serambimekkah.ac.id

Abstrak

Berkembangnya teknologi informasi semakin pesat, maka kebutuhan akan informasi juga semakin dibutuhkan oleh semua orang. Mempertimbangkan perlunya suatu informasi, sudah pastinya membuat suatu sistem sebagai penyedia informasi dalam suatu gampong yang disebut dengan portal informasi gampong. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan portal informasi sebagai media penyedia informasi pada Gampong *Lambeugak*. Dalam portal informasi ini menyajikan profil gampong, susunan organisasi gampong, kegiatan gampong dan berita informasi gampong baik itu pengumuman maupun berita informasi lainnya. Diharapkan dengan adanya hasil penelitian yaitu berupa sistem portal sebagai media penyedia informasi, maka warga gampong dengan mudahnya mendapatkan informasi gampong tersebut, sehingga berita-berita penting bisa diakses oleh setiap orang.

Kata kunci : Portal, Sistem Informasi, Gampong, Profil.

Abstract

The development of information technology is increasingly rapid, so the need for information is also increasingly needed by everyone. Considering the need for information, it is certain to make a system as an information provider in a village called the village information portal. This study aims to design and implement an information portal as an information provider media in Lambeugak village. In this information portal presents the profile of the village, the composition of the village organization, village activities and village information, both announcements and other information. It is expected that with the results of the study in the form of a portal system as a media provider of information, the villagers easily get information about the village, so that important news can be accessed by everyone.

Keywords: Portal, Information System, village, village profile

1. Pendahuluan

Seiring berkembangnya teknologi informasi yang semakin pesat, maka muncullah ide-ide baru dalam dunia teknologi informasi, misalnya saja dalam informasi penyampaian berita informasi dalam suatu gampong adalah suatu pelayanan penting yang diberikan oleh aparatur gampong kepada warganya.

Pelayanan adalah kegiatan yang dilakukan oleh seseorang atau sekelompok orang dengan landasan faktor materi melalui sistem, prosedur dan metode tertentu dalam rangka usaha memenuhi kepentingan orang lain sesuai dengan haknya [1]. Pelayanan yang diberikan kepada warga gampong adalah berupa berita serta pengumuman informasi gampong upaya kelancaran kegiatan gampong dan informasi yang didapatkan oleh warga. Setiap gampong selalu memberikan pengumuman berupa informasi kepada warga, misalnya pengumuman berita penting untuk posyandu, pengumuman orang meninggal, pengumuman gotong royong dan pengumuman-pengumuman penting lainnya yang berkaitan dengan gampong khususnya gampong Lambeugak.

Lambeugak merupakan salah satu desa yang terletak di pedalaman Kecamatan Kuta Cot Glie Aceh Besar dengan koordinat 2.410812 BT / 2.410812 LU. Gampong Lambeugak berbatasan dengan Lamcot sebelah utara, Lamleupung sebelah selatan, Lamtui sebelah timur dan Ie Alang sebelah barat. Jumlah penduduk warga gampong Lambeugak sebanyak 667 dengan jumlah KK sebanyak 175 KK. Untuk kepadatan penduduk bisa dikatakan banyak, dan juga usia penduduk gampong Lambeugak rata – rata terbanyak yaitu penduduk yang berusia 13 – 40 tahun [2].

Warga gampong sangat membutuhkan akan informasi dalam sebuah gampong tersebut, tentunya setiap saat membutuhkan suatu sistem informasi yang bisa diakses kapan saja secara mudah dan cepat [3]. Kebutuhan informasi semakin mudah didapatkan dimanapun dan kapanpun. Sistem informasi adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu [4]. Oleh karena itu, pada penelitian ini peneliti ingin merancang suatu sistem informasi yang disebut dengan website portal informasi gampong. Dengan adanya website portal informasi maka warga gampong dapat mengakses dengan mudah dan mendapatkan informasi penting secara cepat.

Pentingnya portal informasi gampong ini adalah sebagai penyedia semua informasi yang terkait gampong dan dianggap penting dalam sebuah gampong tersebut, maka dengan sangat mudah aparatur gampong menginput informasi kedalam portal dan warga gampong dengan mudah dan cepat bisa mengakses berita informasi tersebut. Dikarenakan penduduk gampong Lambeugak rata – rata memiliki usia 13 – 40 tahun, dengan usia tersebut pada zaman sekarang masih sangat senang dengan gadget, maka dari itu sangat dibutuhkan suatu portal informasi yang bisa di akses dengan gadget tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan portal informasi gampong sebagai media penyedia informasi pada gampong Lambeugak Kabupaten Aceh Besar.

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Perancangan

Perancangan adalah satu langkah untuk memberikan gambaran secara umum kepada manusia atau pengguna tentang sistem yang diusulkan. Perancangan sistem atau desain secara umum mendefinisikan komponen-komponen sistem informasi pemetaan yang akan dirancang. Berdasarkan definisi di atas dapat disimpulkan bahwa perancangan merupakan suatu proses penerjemahan kebutuhan pemakai informasi yang diperlukan oleh sistem yang ada serta untuk

menunjang pengembangan sistem yang baru dengan tujuan untuk memecahkan masalah dan mengembangkan solusi terbaik bagi perusahaan [4].

2.2. Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Dari pengertian diatas dapat diambil suatu kesimpulan bahwa suatu sistem merupakan elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu [5].

Dari suatu pendapat yang dikemukakan dalam buku Analisis dan Desain Sistem Informasi, bahwa: "Informasi adalah data yang diolah menjadi suatu bentuk tertentu yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya" [7].

2.3. Portal Informasi

Portal Informasi adalah sekumpulan aplikasi yang melibatkan data yang telah di proses atau diolah, sehingga data-data tersebut dapat saling melengkapi guna dihasilkan bahan informasi baru yang bermanfaat. Dengan dikembangkannya sebuah Portal Informasi, diharapkan segala bentuk kegiatan pengumpulan data, pengolahan data, serta penyampaian informasi menjadi lebih baik dan efisien. Portal Informasi tidak selalu melibatkan komputer, Portal Informasi yang menggunakan komputer biasa disebut Portal Informasi berbasis komputer. Sebuah Portal Informasi dirancang untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyampaikan informasi. Adapun elemen-elemen yang dimiliki sebuah Portal Informasi berbasis komputer adalah sebagai berikut [8] :

1. Perangkat keras (hardware)
2. Perangkat lunak (software)
3. Prosedur
4. Manusia (brainware)
5. Basis data
6. Jaringan komputer dan komunikasi data.

2.4. Gampong

Menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2014 Tentang Peraturan Pelaksanaan UndangUndang Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa dijelaskan mengenai pengertian dari desa. Desa adalah desa dan desa adat atau yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut Desa, adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Pemerintahan Desa adalah penyelenggaraan urusan pemerintahan dan kepentingan masyarakat setempat dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Sedangkan Pemerintah Desa adalah kepala Desa atau yang disebut dengan nama lain dibantu perangkat Desa sebagai unsur penyelenggara Pemerintahan Desa. Setiap individu yang diberi tugas atau kepercayaan untuk bekerja pada suatu organisasi tertentu diharapkan mampu menunjukkan kinerja yang memuaskan dan memberikan kontribusi yang maksimal terhadap pencapaian tujuan organisasi tersebut [2].

3. Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian terhadap perancangan portal informasi pada Gampong Lambeugak Kecamatan Kuta Cot Glie Aceh Besar. Perancangan adalah satu langkah untuk memberikan gambaran secara umum kepada manusia atau pengguna tentang sistem yang diusulkan [5]. Perancangan sistem atau desain secara umum mendefinisikan komponen-komponen sistem informasi pemetaan yang akan dirancang. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan dan menelaah cara penyampaian informasi pada Gampong Lambeugak yang dilakukan secara manual dan dibuat kedalam sistem informasi yang bisa digunakan secara komputerisasi. Tahapan teknik dan analisis pengumpulan data menggunakan beberapa metode, diantaranya seperti berikut :

a. Observasi

Pada metode ini, penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh petugas di kantor keuchik Gampong Lambeugak Kecamatan Kuta Cot Glie Aceh Besar yang bertugas dalam penyampaian informasi kepada warga. Observasi dilakukan untuk mengumpulkan semua informasi mengenai kebutuhan sistem.

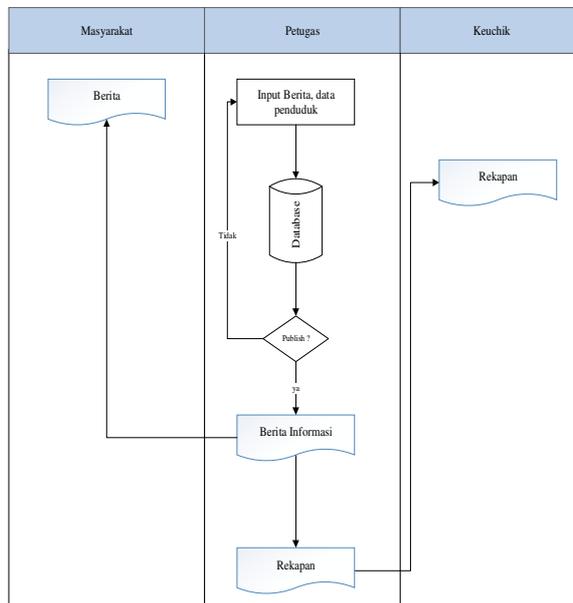
b. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab secara langsung dengan petugas kantor keuchik atau sekretaris desa yang berkaitan dengan cara penyampaian informasi kepada warga yang dilakukan selama ini di Gampong Lambeugak. Berdasarkan observasi dan wawancara yang penulis lakukan, penulis mendapatkan kesimpulan bahwa :

1. Gampong Lambeugak memiliki satu kantor keuchik dan memiliki beberapa komputer tetapi komputer tersebut belum digunakan suatu sistem informasi;
2. Penduduk Gampong Lambeugak 75% paham akan teknologi informasi, tetapi dalam Gampong tersebut belum memanfaatkan teknologi informasi seperti portal informasi sebagai media penyedia informasi, sehingga informasi dalam gampong tersebut bisa cepat di akses oleh warga dan juga petugas di kantor keuchik tidak mengalami kesulitan dalam penyampaian informasi.

Flowmap Sistem Usulan

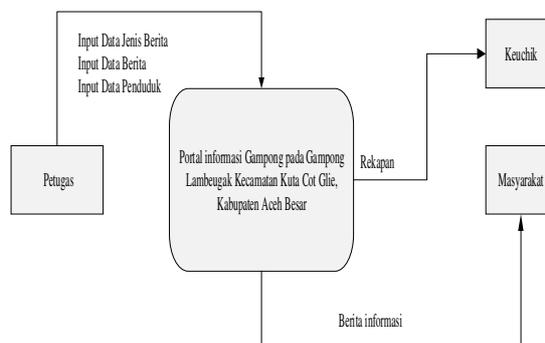
Flowmap adalah campuran peta dan flow chart, yang menunjukkan pergerakan benda dari satu lokasi ke lokasi lain, seperti jumlah orang dalam migrasi, jumlah barang yang diperdagangkan, atau jumlah paket dalam jaringan [6]. Flowmap menolong analisis dan programmer untuk memecahkan masalah ke dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif alternatif lain dalam pengoperasian. Flowmap sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Flowmap usulan

Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input kesistem atau output dari sistem yang memberi gambaran tentang keseluruhan sistem [9]. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.



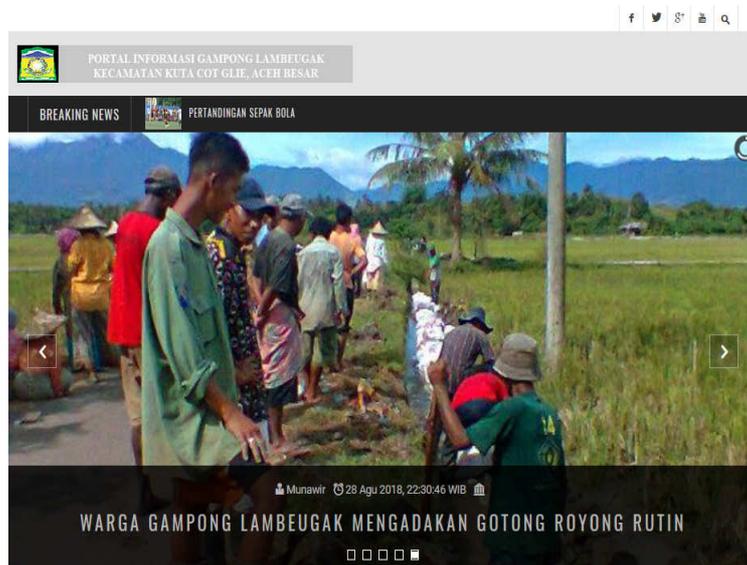
Gambar 2. Flowmap sistem berjalan

4. Hasil dan Pembahasan

Hasil dari perancangan portal informasi gampong Lambeugak dapat dilihat pada pembahasan berikut.

1. Akses portal informasi

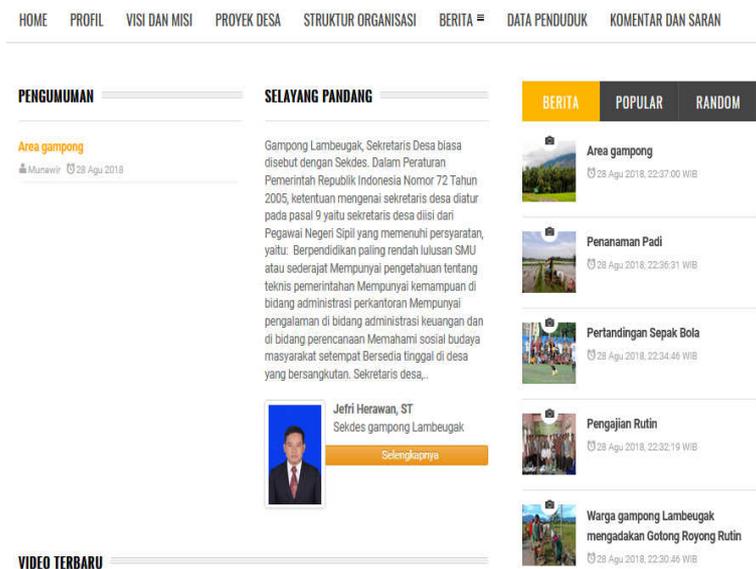
Dalam mengakses portal, maka masyarakat bisa langsung dengan mengakses localhost://lambeugak.com



Gambar 3. Portal informasi

2. Sub menu

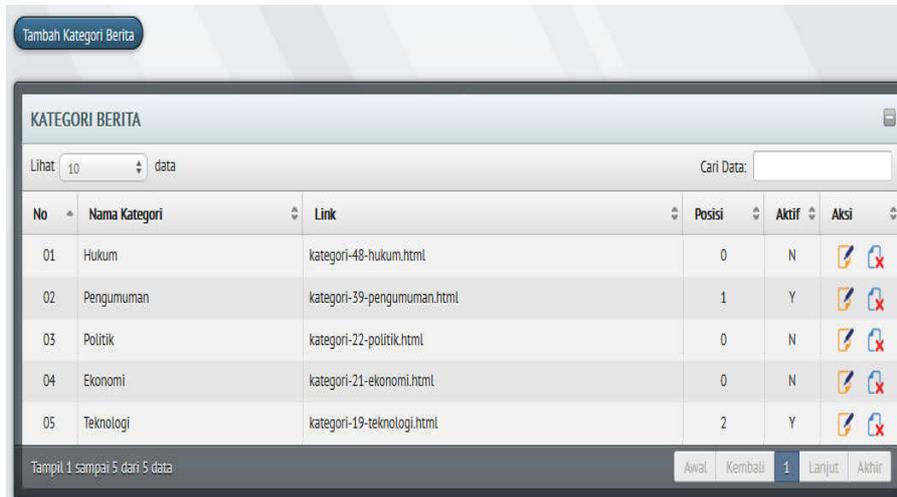
Setelah mengambil URL, maka portal tujuan berhasil ditampilkan, pada tampilan ini juga menampilkan beberapa icon yaitu home, profil, visi misi, proyek desa, dan lain-lain. Untuk jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Akses Sub menu

3. Jenis Berita

pertama yang akan tampil Jenis berita merupakan suatu penulisan.



Tambah Kategori Berita

KATEGORI BERITA

Lihat 10 data Cari Data:

No	Nama Kategori	Link	Posisi	Aktif	Aksi
01	Hukum	kategori-48-hukum.html	0	N	 
02	Pengumuman	kategori-39-pengumuman.html	1	Y	 
03	Politik	kategori-22-politik.html	0	N	 
04	Ekonomi	kategori-21-ekonomi.html	0	N	 
05	Teknologi	kategori-19-teknologi.html	2	Y	 

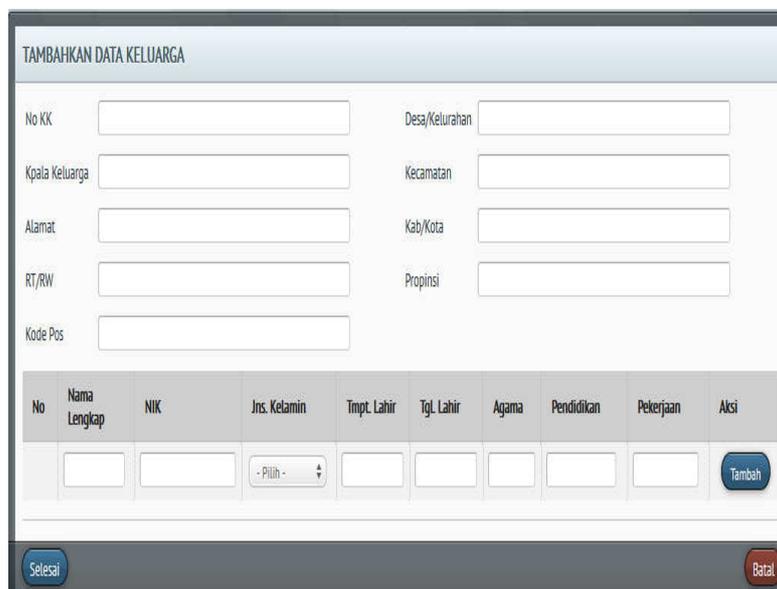
Tampil 1 sampai 5 dari 5 data

Awal Kembali 1 Lanjut Akhir

Gambar 5. Jenis berita

4. Data penduduk

Data penduduk ini merupakan semua data, No, KK, nama warga, kepala keluarga, dan lain = lain. Untuk lebih jelas lihat Gambar 7.



TAMBAHKAN DATA KELUARGA

No KK Desa/Kelurahan

Kepala Keluarga Kecamatan

Alamat Kab/Kota

RT/RW Propinsi

Kode Pos

No	Nama Lengkap	NIK	Jns. Kelamin	Tmpt. Lahir	Tgl. Lahir	Agama	Pendidikan	Pekerjaan	Aksi
<input type="text"/>	<input type="button" value="Tambah"/>								

Gambar 7. Inputan tata terakhir

5. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka mendapatkan kesimpulan bahwa setiap masyarakat dapat menggunakan portal sebagai pusat informasi seluruh warga gampong dan juga aparatur gampong bisa memasukkan berita informasi ke dalam portal sehingga semua warga tidak ketinggalan informasi, dan juga informasi tersebut bisa di akses oleh setiap orang. Selain digunakan sebagai media penyampaian informasi, portal ini juga bisa digunakan sebagai data *backup* dari setiap kegiatan yang pernah dilakukan didesa tersebut.

6. Referensi

- [1] Moenir, A.S. 2010. Manajemen Pelayanan Umum Di Indonesia. Jakarta : Bumi Aksara.
- [2] Qanun Kabupaten Aceh Besar, Nomor 11 Tahun 2009:4 Tentang Pemerintahan Gampong Bab 1 Pasal 2.
- [3] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2014. Tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa.
- [4] Saragi Ambon.(2015), Perancangan Aplikasi E-Library Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Pada Universitas Methodist Indonesia . Jurnal TIMES ,Vol. IV No 1 : 31-35 , 2015 ISSN : 2337 – 3601
- [5] Davis, Gordon., 2014, Pengantar Teknologi dan Informasi, Semarang, Salemba Infotek
- [6] Cecep, Kohar, Ade and Sufiani Saary, Rina and T K, (2010) Panduan klasifikasi menggunakan DDC edisi 20.
- [7] Jogiyanto, H.M.(2011), Analisis Desain Sistem Informasi, Yogyakarta, Penerbit Andi Publisher
- [8] Rahmadi Wijaya (2007). Penggunaan Sistem Pakar dalam Pengembangan portal Informasi untuk Spesifikasi Jenis Penyakit Infeksi. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer CIC
- [9] Susmanto, Susmanto, Zulfan Zulfan, and Munawir Munawir. "Sistem Penerapan Fuzzy Multi Attribute Decision Making (MADM) Dalam Mendukung Keputusan Untuk Menentukan Lulusan Terbaik Pada Sekolah Tinggi Teknik Poliprosesi Medan." *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)* 1.1 (2018).



9 772620 834006

**Diterbitkan Oleh
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Serambi Mekkah Banda Aceh**