

PROSIDING SEMMAU 2015

SEMINAR NASIONAL & KONFERENSI SISTEM INFORMASI,
INFORMATIKA & KOMUNIKASI

TEMA: Peran Teknologi Informasi Dan Komunikasi dalam
menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)

Kupang, 28 November 2015

BUKU 1

ISBN: 978-602-73628-0-2



SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU
SEMMAUSEMMAU



STIKOM UYELINDO KUPANG

PROSIDING SEMMAU 2015

Penulis,
Pemakalah SEMMAU 2015

Penerbit,
STIKOM UYELINDO KUPANG

PROSIDING SEMMAU 2015

KOMITE

Penulis :

Pemakalah Seminar Nasional & Konferensi Sistem Informasi, Informatika & Komunikasi (SEMMAU 2015)

ISBN : 978-602-73628-0-2

Komite Program :

Dr. Armin Lawe, S.Si,M.Eng. (UNHAS)
Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng. (ITB)
Dr. Achmad Nizar, S.Kom., M.Kom. (UI)
Ir. Dana Indra Sensuse, M.Lis. ,Ph.D. (UI)
Prof.Daniel Herman Fredy Manongga,M.Sc., Ph.D. (UKSW)
Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono. (UKSW)
Prof.Dr.Ir. Kuswara Setiawan,M.T. (UPH)

Penyunting :

Max ABR. Soleman Lenggu. S.Kom., M.T.
Marinus I.J. Lamabelawa, S.Kom., M.Cs
Robert Kiuk
Bonifasius W. Wae
Antonius Tampani
Ahmad Musawwir
Lukas H.J.E. Babu

Desain Sampul :

Max Lenggu

Redaksi :

Dapur Semmau

Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengembangan pada Masyarakat
Jl. Perintis Kemerdekaan 1, Kayu Putih, Kupang, NTT, Indonesia.
Telp.(0380)8554501, Fax (0380)
Email : semmau@uyelindo.ac.id
<http://www.semmau.uyelindo.ac.id>.

Penerbit :

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STIKOM) Uyelindo Kupang.
Jl. Perintis Kemerdekaan 1, Kayu Putih, Kupang, NTT, Indonesia.
Telp.(0380)8554501, Fax (0380)
Email : stikom@uyelindo.ac.id
<http://www.uyelindo.ac.id>.

Cetakan Pertama November 2015

Hak Cipta di Lindungi Undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

PROSIDING SEMMAU 2015

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur selayaknya tercurah kehadirat Allah Yang Maha Kuasa yang tanpa henti mengucurkan rahmat dan karuniaNya, baik kurunia sehat, rejeki, kecerdasan, kemauan, dan bahkan juga karunia dalam bentuk kesadaran dan kemampuan bersyukur kepadaNya, dan dengan ijinnya Prosiding Seminar Nasional dan Konferensi Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Komunikasi (SEMMAU) tahun 2015 dengan Tema “Peran Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)” dapat kami terbitkan.

Buku Prosiding ini berisi sekumpulan *Paper* dari hasil penelitian ilmiah yang telah diseleksi, untuk dipresentasikan dalam kegiatan Seminar Nasional dan Konferensi Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Komunikasi (SEMMAU) tahun 2015 dan bertempat di *Ballroom* Hotel Amaris Kupang pada tanggal 28 November 2015, kegiatan ini diikuti oleh peserta pemakalah yang berasal dari berbagai perguruan tinggi yang tersebar di kawasan Nusa Tenggara Timur (NTT), maupun di luar NTT, yang terdiri dari 31 makalah dari para peserta pemakalah.

Seminar Nasional yang bertemakan “Peran Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)” ini menghadirkan pembicara utama berkelas nasional yakni Dr.Ir.Rila Mandala, M.Eng (Direktur Badan Khusus Pengembangan Jurnal APTIKOM), dan General Manager PT Telkom NTT.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Reviewer Paper dan pihak-pihak yang telah membantu penyelenggaraan Seminar Nasional dan Konferensi Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Komunikasi (SEMMAU) tahun 2015 ini. Semoga prosiding ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Akhir kata, jika ada yang kurang berkenan selama penyelenggaraan kegiatan seminar maupun dalam penerbitan buku prosiding ini mohon dimaafkan. Semoga apa yang telah kita lakukan ini bermanfaat bagi kemajuan kita dimasa depan. Amin.

Kupang, November 2015
Panitia,

Remerta Noni Naatonis

PROSIDING SEMMAU 2015

DAFTAR ISI

	Halaman
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTORY PADA INSTALASI LABORATORIUM KLINIK (ILK) <i>Yulius Harjoseputro.</i>	01 – 07
RANCANG BANGUN SISTEM BASIS DATA DESA WISATA UNTUK DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA <i>Yonathan Dri Handarkha, F. Anita Herawati.</i>	08 – 15
IMPLEMENTASI ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR SEBAGAI PENDUKUNG KEPUTUSAN KLASIFIKASI PENERIMA BEASISWA <i>Sumarlin.</i>	16 – 23
ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KENAIKAN HARGA BAHAN BAKAR MINYAK (BBM) PADA MEDIA ONLINE <i>Bobby Christian Sandy, Danny Manongga, Ade Iriani.</i>	24 – 30
EKSTRAKSI FITUR BERBASIS HISTOGRAM UNTUK IDENTIFIKASI CITRA TENUN IKAT NTT <i>Marinus I.J. Lamabelawa, Petrus Katemba.</i>	31 – 36
PEMETAAN JARINGAN PENCINTA DRAMA KOREA DI KALANGAN MAHASISWA MENGGUNAKAN SOCIAL NETWORK ANALYSIS <i>Hanna Prillysca Chernovita, Danny Manongga.</i>	37 – 46
FAKTOR-FAKTOR BERBAGI PENGETAHUAN DALAM UKM BATIK SRAGEN <i>Ade Iriani.</i>	47 – 61
EKSTRAKSI TEKSTUR BENIH JAGUNG LOKAL PULAU TIMOR DENGAN GRAY LEVEL CO-OCCURRENCE MATRIX(GLCM) <i>Marlinda Vasty Oveerbeek, Yampi R. Kaesmetan.</i>	62 – 68
PENERAPAN METODE BAYES UNTUK DIAGNOSA AWAL PENYAKIT PADA TERNAK BABI <i>Assbert A.D. Raga, Sebastianus A.S. Mola. Yelly Y. Nabuasa.</i>	69 - 74
PERANCANGAN PENJADWALAN KULIAH DENGAN ALGORITMA GENETIK PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI, UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS <i>Sri Andayani</i>	75 - 80
PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN BEST FIRST SEARCH UNTUK PENENTUAN JALUR APOTEK TERDEKAT <i>Febi Elvira Messe, Semlinda Juszandri Bulan</i>	81 - 86

PROSIDING SEMMAU 2015

PERBANDINGAN WEB SERVICE BERBASIS SOAP DAN RESTFUL <i>Penidas Fiodinggo Tanaem, Ade Iriani</i>	87 - 91
SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) TRANSLATED <i>Edwin Umbu Malahina, Daniel Kase</i>	92 - 97
PENERAPAN METODE FUZZY- ANALITICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA SISTEM INFORMASI PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PENJURUSAN DI SMA <i>Riza Agustiansyah, Wulan Damayanti.</i>	98 - 103
MEDIA PEMBELAJARAN DOA SEHARI-HARI ANAK MUSLIM <i>Fitriasih, Donna Setiawati.</i>	104 - 109
ENSIKLOPEDIA PERSEBARAN KEANEKARAGAMAN HAYATI BERBASIS ANDROID <i>Disrina Amami Tonael, Benyamin Jago Belalawe.</i>	110 - 113
EFEKTIFITAS MEDIA PEMBELAJARAN SMK ANTAR PULAU MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING (STUDY KASUS : PROVINSI KEPULAUAN RIAU). <i>Sulfikar Sallu, Yales Veva Jaya.</i>	114 - 118
KONSEP PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKREDITASI PERGURUAN TINGGI BERBASIS CLOUD COMPUTING . <i>Darlison, Sulfikar Sallu.</i>	119 - 123
DIAGNOSIS DAN TREATMENT PENYAKIT GINEKOLOGI MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING PADA RSUD KUPANG. <i>Dominggus M. Ximenes, Mardhalia Saitekela.</i>	124 -128
RANCANGAN TEKNOLOGI PENGUKUR BERAT BADAN TERNAK SAPI TIMOR BERBASIS CITRA SEBAGAI PENGGANTI TIMBANGAN MEKANIS DALAM Mendukung INOVASI PETERNAKAN SAPI DI PULAU TIMOR PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR. <i>Deddy B. Lasfeto, Markus D. Letik.</i>	129 -134
LOGIKA FUZZY SEBAGAI SUATU METODE ANALISIS DATA KUANTITATIF (STUDI KASUS: ANALISIS VARIABEL KEMISKINAN DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA DI KECAMATAN FATUMNASI KABUPATEN TTS) <i>Tuti Setyorini, Deddy B. Lasfeto.</i>	135 -140
PEMANFAATAN TEXT TO SPECH SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PENGINGAT AKTIVITAS SEKOLAH <i>Emanuel Safirman Bata, Daniel A. Bani.</i>	141 - 147
SISTEM PENGAMANAN BRANKAS DENGAN MENGGUNAKAN HP BERBASIS MIKROKONTROLLER AT 89551 <i>Awad F. A. Djawas , Petrus Katemba.</i>	148 -154

PROSIDING SEMMAU 2015

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TANAH DI KOTA KUPANG BERBASIS WEB <i>Serafianus Sumonot, Dewi Anggraini</i>	155 - 160
PENERAPAN METODE BAYES UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT SEPTICAEMIA EPIZOOTICA PADA HEWAN RUMINANSIA BESAR. <i>Andry Iscandar Salmon, Yohanes Suban Belutowe.</i>	161 -164
PENERAPAN METODE FUZZY- ANALITICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM PENYELESAIAN PEMBERIAN KREDIT DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPDIT REMAJA HOKANG <i>Skolastika Siba Igon, Remerta Noni Naatonis</i>	165 - 174
APLIKASI TRACKING SYSTEM EKSPEDISI BARANG (Studi Kasus: PT. Indo Logistic Cabang Kupang) <i>Philia Magdalena Effendie, Max ABR. Soleman Lenggu</i>	175 - 179
IMPLEMENTASI METODE FUZZY MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING (FMADM) DALAM PENETAPAN PESERTA SERTIFIKASI GURU PADA LEMBAGA PENJAMINAN MUTU PENDIDIKAN PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR <i>Paskalis Mario Bora, Yohanis Malelak</i>	180 - 189
IMPLEMENTASI METODE BACKWARD CHAINING UNTUK MENENTUKAN LINTASAN TERPENDEK MENUJU TEMPAT WISATA BAHARI DI KABUPATEN ROTE NDAO BERBASIS WEB. <i>Inyong T.P.Y. Lulu, Max ABR. Soleman Lenggu.</i>	190 - 195
APLIKASI TES TOEFL PADA SMP NEGERI 10 KUPANG <i>Irfansyah, Heni</i>	196 - 200
INOVASI BUBU DASAR MENJADI JEBAKAN GANDA GUNA GUNA MENINGKATKAN KEMAMPUAN TANGKAPAN IKAN DASAR PADA PERAIRAN BOLOK. <i>Antonius Pangalinan, Amiruddin Abdullah, Yohanes B. Yokasing</i>	201 -205

**APLIKASI INFORMASI PENJUALAN TANAH DI KOTA
KUPANG BERBASIS *WEBSITE***

Serafianus Sumonot¹, Dewi Anggraini²

¹Program Studi Teknik Informatika, STIKOM Uyelindo Kupang

²Program Studi Sistem Informasi, STIKOM Uyelindo Kupang

¹Serafianus@yahoo.com, ²thewi_1205@yahoo.com

Abstrak

Seiring pesatnya perkembangan teknologi informasi, keberadaan komputer sebagai sarana untuk membantu kelancaran beraktifitas saat ini bukanlah suatu hal yang baru, tetapi sudah dianggap lazim untuk digunakan bahkan sudah menjadi kebutuhan masyarakat umum. Informasi mengenai penjualan tanah merupakan informasi yang sangat penting bagi masyarakat yang dalam rutinitasnya sulit meluangkan waktu untuk mendapatkan informasi tersebut. Situs web penjualan tanah pada dasarnya adalah sebuah Aplikasi yang dapat digunakan untuk menyediakan layanan penjualan kepada pelanggan dan untuk memperluas daerah pemasaran untuk menghadapi persaingan di pasar. Dari analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa Aplikasi yang dibutuhkan adalah sebuah Aplikasi yang dapat membuat penjualan online, memberikan informasi pada tanah yang dijual secara lengkap, dan mengelolah data transaksi penjualan tanah dengan benar. Hasil dari penelitian ini adalah telah di bangun sistem informasi penjualan tanah di Kota Kupang berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Dreamweaver* sebagai *editor*. Dengan adanya sistem PeTaKu, dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi penjualan tanah dengan cepat, tepat dan lebih efisien waktu, tenaga dan biaya.

Kata Kunci : *Adobe CS3, Dreamweaver 8 dan PHP, Penjualan Tanah*

1. PENDAHULUAN

a. Latar Belakang

Seiring pesatnya perkembangan teknologi informasi, keberadaan komputer sebagai sarana untuk membantu kelancaran beraktifitas saat ini bukanlah suatu hal yang baru, tetapi sudah dianggap lazim untuk digunakan, bahkan sudah menjadi kebutuhan masyarakat umum. Dengan segala keunggulan yang dimiliki, komputer dirasa sangat berperan bagi suatu perusahaan maupun individu dalam melakukan aktivitas pemrosesan data ataupun menyediakan informasi yang cepat dan akurat sehingga diperoleh hasil yang optimal. Tersajinya informasi yang cepat, akan mempercepat proses pengambilan keputusan, sehingga dapat menghemat biaya, tenaga dan waktu yang lebih efektif dan efisien.

Informasi mengenai penjualan tanah merupakan informasi yang sangat penting bagi masyarakat yang dalam rutinitasnya sulit meluangkan waktu untuk mendapatkan informasi tersebut. Individu-individu yang ingin menjual tanahnya dapat dengan mudah mengiklankannya lebih cepat serta peluang untuk memasarkan tanahnya lebih besar melalui internet, karena cakupan pemasarannya lebih

luas.

Dengan masih adanya penjualan tanah yang belum terkomputerisasi mulai dari pengolahan data penjual tanah sampai pada laporan data seluruh informasi tanah oleh masyarakat yang mau menjual tanahnya. Dengan menggunakan sistem manual terdapat banyak kesalahan dalam menyampaikan informasi mengenai tanah yang ingin dijualnya. Sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menginformasikan kepada masyarakat luas mengenai tanah yang akan dijualnya. Dengan terjadinya masalah tersebut diatas, diperlukan sarana yang dapat meringankan pelaku penjual tanah tersebut. Salah satu alternatif yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan menerapkan sistem komputerisasi dalam suatu kota atau wilayah untuk menjual tanah. Dengan sistem komputerisasi diharapkan dapat diperoleh informasi mengenai tanah yang dijual dengan cepat, tepat, dan lebih efisien waktu, tenaga dan biaya.

Dengan latar belakang masalah diatas maka penulis akan mengambil permasalahan bagaimana meningkatkan kinerja sistem informasi penjualan

tanah secara *online* dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki dengan cara membangun sebuah sistem informasi yang otomatis, sehingga dapat melayani dan memenuhi kebutuhan informasi yang diharapkan.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem informasi penjualan tanah secara *online* di Kota Kupang NTT dengan mengambil judul “Sistem Informasi Penjualan Tanah di Kota Kupang Berbasis Web”.

b. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka yang menjadi pokok permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi berbasis *website* yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat tentang penjualan tanah sehingga memberikan kemudahan kepada masyarakat luas yang membutuhkan informasi penjualan tanah.

c. Tujuan Penelitian

Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk membangun sistem informasi penjualan tanah berbasis web yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat tentang penjualan tanah, sehingga memberikan kemudahan kepada masyarakat luas yang membutuhkan informasi tentang penjualan tanah.

2. KAJIAN LITERATUR

a. Tinjauan Penelitian Terdahulu

Nurdjati (2007) membuat penelitian untuk membangun sebuah sistem alternatif untuk peningkatan pelayanan pendaftaran tanah dengan pembuatan suatu model sistem informasi, dimana didalamnya telah terdapat informasi spesial dan didukung oleh *database* yang mencakup semua informasi yang dibutuhkan tentang kepemilikan tanah. Disamping itu, didalamnya dapat dilakukan suatu manipulasi untuk data tabular. Sehingga diharapkan dapat menjadi model informasi yang akan selalu *up to date*. Sistem ini berisi data mengenai status lahan, biaya pendaftaran sertifikat tanah pertama kali dan peningkatan jenis hak atas tanah yang telah dimiliki secara lengkap dalam satu desa yang memenuhi aspek *georeference* serta mudah digunakan (*user friendly*).

Narmuji (2012), mengatakan bahwa Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga akhirnya akan meningkatkan penjualan. Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai

cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, pemerintahan dan juga merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Fasilitas yang disediakan oleh *WEB* adalah *web* itu menyediakan fasilitas untuk memberikan informasi pemasaran *handphone* terhadap orang-orang yang tidak ada waktu untuk mencari informasi mengenai *handphone*, dan sekaligus sebagai media promosi dalam bentuk aplikasi. Oleh karena itu kami membuat *web* dengan judul: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Promosi Dan Penjualan pada *CoolCellPhone* Market Klaten Berbasis *Web*.

Iman (2013) membuat penelitian tentang bagaimana mengoptimalkan komputer untuk mengolah data pengarsipan jual-beli tanah pada Kantor Desa Condongcatur, yang semula masih dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi sehingga dapat melakukan penginputan data yang cepat, tepat dan akurat. Tujuan penelitiannya adalah: Untuk meningkatkan kinerja karyawan dan meningkatkan kualitas pelayanan, penggunaan sistem komputerisasi secara baik dan benar, dan memberikan informasi yang objektif dan dapat diandalkan. Manfaatnya adalah agar dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat berguna bagi Kantor Desa Condongcatur dalam mengolah data pengarsipan jual-beli tanah, sehingga dapat memudahkan dan mendata tanah menjadi lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan penelitian-penelitian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa masalah yang akan diteliti penulis terkait dengan Sistem Informasi Penjualan Tanah di Kota Kupang Berbasis Web belum pernah diteliti oleh orang lain.

b. Landasan Teori

1. Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu (sutabri, 2012).

2. Penjualan Tanah

Menurut Chairul Marom (2002) Penjualan artinya penjualan barang dagangan sebagai usaha pokok perusahaan yang biasanya dilakukan secara teratur.

3. *Website*

Menurut Azis (2013), *website* adalah informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses diseluruh dunia selama

terkoneksi dengan jaringan internet. *Website* merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga lebih merupakan media informasi yang menarik untuk di kunjungi. Secara garis besar *website* bisa digolongkan menjadi 3 bagian yaitu: *website* statis, *website* dinamis, *website* interaktif. Untuk membangun sebuah *website* yang lebih *advance* harus menyediakan unsur penunjang lainnya.

3. METODE PENELITIAN

a. Metode Pengamatan (*Observation*)

Metode yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung tentang sistem penjualan tanah yang ada di Kota Kupang. Dalam metode ini peneliti turun mengamati beberapa proses penjualan tanah yang terjadi di kota Kupang untuk mengetahui informasi apa saja yang penting dalam proses penjualan tanah.

b. Metode Wawancara (*Interview*)

Dalam metode ini penulis mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang berkepentingan dan berkompeten untuk menjadi nara sumber guna mendapatkan informasi yang lengkap mengenai penjualan tanah yang ada di kota Kupang.

c. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Sebelum mengembangkan perangkat lunak, analisis kebutuhan perangkat lunak perlu dilakukan. Hal ini dikarenakan perangkat-perangkat lunak tersebut merupakan komponen yang sangat penting.

2. Perancangan Perangkat Lunak

Setelah kebutuhan perangkat lunak dianalisis dan dikumpulkan, perancangan perangkat lunak dimulai, sehingga gambaran detail sistem yang ingin dibangun diperoleh.

3. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang telah dirancang, diimplementasikan dengan cara membuat program simulasi untuk menguji kelayakan perangkat lunak tersebut. Pengujian ini dilakukan beberapa kali sampai diperoleh hasil yang maksimal.

4. Pengujian perangkat lunak dibagi dalam dua tahap, yaitu:

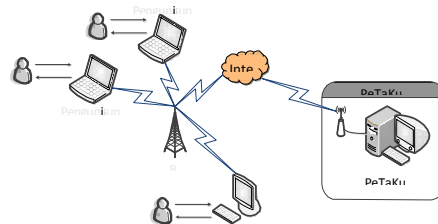
- i. Pengujian fungsionalitas yang dilakukan oleh pengembang.
- ii. Pengujian pengguna yang dilakukan dengan cara membagi kuesioner kepada responden.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Deskripsi Sistem

PetaKu adalah perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu masyarakat yang

dalam ritinitasnya sulit meluangkan waktu untuk mendapatkan informasi terkait penjualan tanah di sekitar Kota Kupang. Pada sistem ini, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa jaringan internet, dimana semua data dapat diakses melalui banyak *client*. Setiap permintaan dari *client* hanya akan dilayani oleh satu *server*. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar 1 berikut ini:

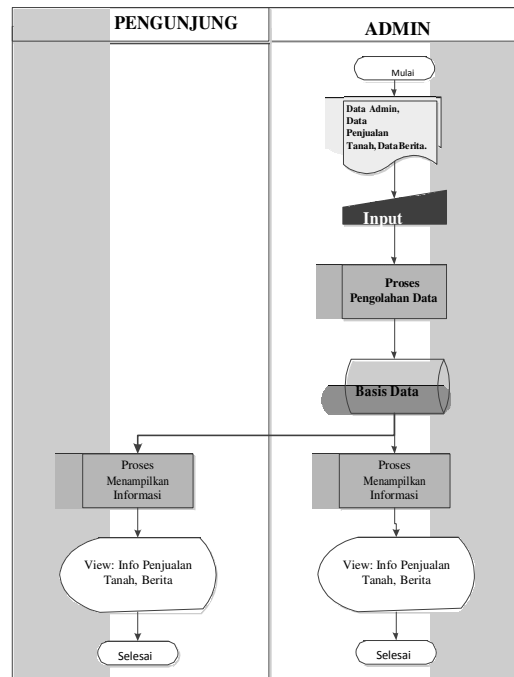


Gambar 1. Arsitektur PeTaKu

c. Perancangan Perangkat Lunak

1. Alur Dokumen

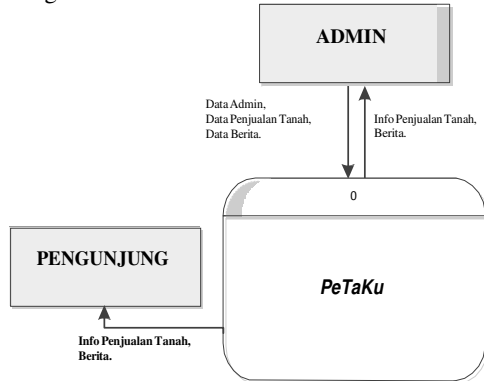
Alur dokumen merupakan diagram alir yang menunjukkan arus bagi dokumen, aliran data fisik dan entitas. Gambaran tentang bagaimana cara kerja sistem yang dapat dibangun dengan menggunakan simbol-simbol yang mewakili keadaan sebenarnya pada sistem dan gambaran tentang dokumen-dokumen tersebut beredar. Alur dokumen PeTaKu dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. Alur Dokumen PeTaKu

2. Diagram Konteks

Diagram konteks merupaka gambaran sederhana yang menjelaskan hubungan sistem dengan entitas luar yang berhubungan secara langsung dengan sistem Diagram konteks PeTaKu dapat dilihat pada gambar 3 berikut ini:



Gambar 3. Diagram Konteks

3. Antarmuka PeTaKua

Berikut ini akan di bahas fungsi dan cara kerja setiap halaman yang dihasilkan oleh aplikasi PeTaKu

a. Halaman Home

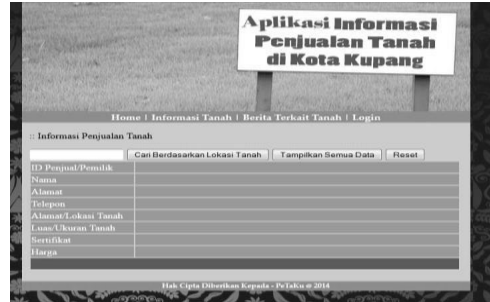
Halaman home adalah halaman utama sistem. Halaman ini menampilkan informasi umum terkait tanah dan informasi penjualan tanah di Kota Kupang. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini :



Gambar 4. Halaman Home

b. Halaman informasi penjualan tanah

Halaman informasi penjualan tanah menampilkan informasi - informasi penjualan tanah di daerah sekitar Kota Kupang. Dengan fasilitas pencarian menurut lokasi tanah, tentunya akan sangat membantu pengunjung untuk mendapatkan informasi sesuai dengan keinginan. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 5 berikut :



Gambar 5. Halaman informasi penjualan tanah

c. Halaman berita

Halaman berita menampilkan berita-berita terkait dan penjualan tanah. Dengan adanya layanan pencarian, akan memudahkan pengunjung untuk mendapatkan informasi secara, tepat dan akurat. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 6 berikut ini :



Gambar 6. Halaman berita

d. Halaman login



Gambar 7. Halaman login

Gambar 7 diatas menggambarkan tampilan halaman login admin. Halaman ini berfungsi sebagai autentikasi atau untuk memastikan bahwa pengguna khususnya admin yang akan mengakses sistem ini adalah benar-benar pengguna yang sah. Proses autentikasi dilakukan dengan memverifikasi kebenaran *user name* dan *password* yang dimasukkan

oleh pengguna.

- e. Halaman pengolahan data admin
Halaman pengolahan data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melakukan proses pengolahan data admin yang meliputi proses tambah, simpan, ubah dan hapus. Sebelum melakukan proses simpan data, admin harus sudah memastikan terlebih dahulu bahwa semua data telah diisi dengan benar. Tampilan halaman pengolahan data admin dapat dilihat pada gambar 8 berikut ini :



Gambar 9. Halaman pengolahan data admin

- f. Halaman pengolahan informasi penjualan tanah



Gambar 10. Halaman pengolahan informasi penjualan tanah

Gambar diatas menunjukkan tampilan halaman pengolahan informasi penjualan tanah. Halaman ini berfungsi untuk membantu admin melakukan proses pengolahan informasi penjualan tanah seperti proses *insert*, *update* dan *delet*.

- g. Halaman pengolahan data berita
Halaman pengolahan data berita merupakan halaman yang digunakan untuk membantu admin menangani proses pengolahan data berita terkait tanah dan penjualan tanah disekitar Kota Kupang. Tampilan halaman pengolahan data berita dapat dilihat pada gambar 11 berikut ini :



Gambar 11. Halaman pengolahan data berita

- 4. Pengujian Perangkat Lunak
 - a. Pengujian Fungsionalitas
Pengujian fungsionalitas dilakukan dengan menguji kesesuaian tampilan dari proses yang dihasilkan dengan input yang diberikan. Secara umum dapat disimpulkan bahwa sistem berhasil dibangun karena telah memenuhi semua fungsi utama dalam sistem yaitu untuk menangani proses pengolahan data admin, berita dan informasi penjualan tanah serta menampilkan informasi terkait tanah dan penjualan tanah kepada masyarakat atau pengunjung yang membutuhkan.
 - b. Pengujian pengguna
Pengujian unjuk kerja sistem dilakukan dengan melakukan pengujian kepada pengguna sistem yang dikembangkan. Dalam pengujian unjuk kerja sistem ini diambil 10 responden secara acak dari kalangan masyarakat yang membutuhkan informasi terkait tanah di daerah sekitar Kota Kupang. Berdasarkan hasil uji responden dapat disimpulkan bahwa secara umum sistem ini sudah memenuhi tujuan utamanya yaitu dapat membantu masyarakat yang dalam rutinitasnya sulit meluangkan waktu untuk mendapatkan informasi terkait penjualan tanah disekitar Kota Kupang. Dengan adanya sistem PeTaKu masyarakat dapat memperoleh informasi penjuala tanah dengan cepat, tepat dan lebih efisien waktu, tenaga dan biaya. Dari segi tampilan sudah baik, interaktif elegan dan user friendly, mudah dibaca dan dipahami serta pemilihan warna yang nyaman dan indah untuk dipandang.

5. Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dibangun sebuah sistem informasi penjualan tanah di Kota Kupang berbasis web atau dikenal dengan nama PeTaKu. Secara umum sistem ini sudah memenuhi tujuan utamanya yaitu dapat membantu masyarakat yang dalam rutinitasnya sulit meluangkan waktu untuk mendapatkan informasi terkait penjualan tanah di

sekitar Kota Kupang. Dengan adanya sistem PeTaku, masyarakat dapat memperoleh informasi penjualan tanah dengan cepat, tepat dan lebih efisien waktu, tenaga dan biaya.

Daftar Pustaka

- [1] Azis.S, 2013, Gampang dan Gratis Membuat *Website*, Jakarta
- [2] Iman, 2013, Perancangan dan Implementasi Aplikasi Pengarsipan Jual-Beli Tanah Kantor Desa Condong Catur, Skripsi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom, Yogyakarta.
- [3] Nurdjati, 2007, Pembuatan Model Sistem Informasi Prosedur dan Biaya Pendaftaran Sertifikat Tanah di Kantor Pertanahan Kabupaten Sidoarjo, Skripsi, ITS, Surabaya.
- [4] Narmuji.P, (2012), Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Promosi dan Penjualan pada *Cool Cell Phone Market Klaten Berbasis Web*, Skripsi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM, Yogyakarta.
- [5] Maron.C, 2002, Sitem Akuntansi Perusahaan Dagang, Grasindo, Jakarta.
- [6] Sutabri. Tata, 2012, Analisis Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta.



STIKOM UYELINDO KUPANG

Jalan Perintis Kemerdekaan I -Kayu Putih Kupang-NTT

Telp; 0380-8554500, 85554499, Fax.0380-8554502

Website: <http://www.uyelindo.ac.id>

Website: <http://www.semmau.uyelindo.ac.id>

Email: stikom@uyelindo.ac.id, semmau@uyelindo.ac.id

PROGRAM STUDI :

SISTEM INFORMASI (S1) TERAKREDITASI

TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI

TEKNIK INFORMATIKA (D3) TERAKREDITASI



ISBN 978-602-73628-0-2



9 786027 362802