PROSIDING

SEMMAU 2018

SEMINAR NASIONAL & KONFERENSI SISTEM INFORMASI, INFORMATIKA & KOMUNIKASI

TEMA: The Future Big Data On Techno Preneurship

Kupang, 24 November 2018

BUKU 4

ISBN: 978-602-73628-0-2



STIKOM UYELINDO KUPANG

PROSIDING SEMMAU 2018

Penulis,
Pemakalah SEMMAU 2018

Penerbit,
STIKOM UYELINDO KUPANG

KOMITE

Penulis :

Pemakalah Seminar Nasional & Konferensi Sistem Informasi, Informatika & Komunikasi (SEMMAU 2018)

ISBN : 978-602-73628-0-2

Komite Program :

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. Mustafid (UNDIP)
Prof. Dr.Ir. Kuswara Setiawan, M.T. (UPH)
Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.

Penyunting :

Max ABR. Soleman Lenggu. S.Kom., M.T.
Yohanes Payong, S.Kom., M.T.
Yampi R. Kaesmetan , M.Kom
Evanson K. Knaufmone
Luisa Istiana Adu
Michela Maria Da Costa
Andre J. Yap

Desain Sampul :

Rikardo De Santos Gale

Redaksi :

Dapur Semmau
Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengembangan pada Masyarakat
Jl. Perintis Kemerdekaan 1, Kayu Putih, Kupang, NTT, Indonesia.
Telp.(0380)8554501, Fax (0380) 8554501
Email : semmau@uyelindo.ac.id
http://www.lp3mstikomuyelindo.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) 8554501
Email : stikom@uyelindo.ac.id
http://www.uyelindo.ac.id.

Cetakan keempat November 2018
Hak Cipta di Lindungi Undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur selayaknya tercurah kehadirat Allah Yang Maha Kuasa yang tanpa henti mengucurkan rahmat dan karunia-Nya, sehat, rejeki, kecerdasan, kemauan, dan juga karunia dalam bentuk kesadaran dan kemampuan bersyukur kepada-Nya, dan dengan ijin-Nya Prosiding Seminar Nasional dan Konferensi Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Komunikasi (SEMMAU) tahun 2018 dengan Tema "*THE FUTURE BIG DATA ON TECHNO PRENEURSHIP*" dapat diterbitkan.

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 2018 dan bertempat di *Ballroom* Sotis Hotel Kupang Nusa Tenggara Timur pada tanggal 24 November 2018. 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 27 makalah dari para peserta pemakalah.

Seminar Nasional keempat pada tahun ini yang bertemakan "*THE FUTURE BIG DATA ON TECHNO PRENEURSHIP*" ini menghadirkan pembicara utama berkelas nasional yakni Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.

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 2018 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 bangsa dan negara dimasa depan. Amin.

Kupang, November 2018

Panitia,

Yohanes Payong

DAFTAR ISI

	Halaman
SISTEM INFORMASI LAYANAN PUBLIK BIDANG KESEHATAN BAGI MASYARAKAT KABUPATEN SIKKA MENGGUNAKAN MEDIA PESAN SINGKAT. *Emanuel Safirman Bata, Edwin Ariesto Umbu Malahina.*	**562- 568**
ANALISIS PENGGUNAAN INTERNET DI SMK NEGERI 3 KUPANG. *Jemi Yohanis Babys, Hanna Mariana Baun.*	**569 - 574**
ANALISIS PENGUJIAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI UNIVERSITAS FLORES MENGGUNAKAN STANDAR ISO 9126. *Maria Adelfin Londa, Ferdiandus L. Witi.*	**575 - 583**
APLIKASI PENDAFTARAN PELAKU USAHA NELAYAN PADA KABUPATEN SABU RAIJUA (STUDI KASUS : DINAS PERIKANAN DAN KELAUTAN). *Edwin Ariesto Umbu Malahina.*	**584 -589**
APLIKASI PENGENALAN HEWAN UNTUK SISWA PENDDIKAN ANAK USIA DINI (PAUD) BERBASIS *AUGMENTED REALITY* DAN METODE *MULTIMEDIA DEVELOPE LIVE CYCLE (MDLC).* *Febriyanti Alwisye Wara, Yosafat Pati Koten, Yeremias Lay.*	**590 - 597**
OPTIMASI PENCAMPURAN PAKAN PADA BUDIDAYA IKAN LELE BERDASARKAN KANDUNGAN GIZI DENGAN METODE *LINEAR PROGRAMING.* *Devid Alberto Lahur, , Marianus I.J. Lamabelawa.*	**598 - 605**
IMPLEMENTASI *AUGMENTED REALITY* UNTUK PENGENALAN HEWAN BERBASIS ANDROID. *Barnabas Sarbunan, Benyamin Jago Belalawe, Yohanes Suban Belutowe*.	**606 - 612**
IMPLEMENTASI METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTIONS (TOPSIS*) DALAM PENENTUAN UANG KULIAH TUNGGAL DI UNIVERSITAS NUSA CENDANA. *Doni Sihotang, Meiton Boru.*	**613 - 616**
IMPLEMENTASI *ROUGH SET* DAN *COSINE SIMILARITY* UNTUK PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA. *Sebastianus A. S. Mola, Kornelis Letelay, Ratna Yulika Go.*	**617 - 621**
PERBANDINGAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN ID3 DALAM MEPREDIKSI PENGGUNAAN LISTRIK RUMAH TANGGA. *Diana Fallo.*	**622 - 625**
KONTRIBUSI PEMBINAAN GURU OLEH KEPALA SEKOLAH DAN *TEAM WORK* TERHADAP EFEKTIVITAS MADRASAH. *Hasibun Asikin.*	**626 - 632**

PENERAPAN *DEMPSTER SHAFER* DALAM DIAGNOSA KANKER KOLOREKTAL. **633 - 635**
Mulyati, Neng Ineu Siti Nur'aeni.

PENGAMANAN WEBSITE PENGARSIPAN DOKUMEN PENTING DI POLDA NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN ALGORITMA *AES-128.* **636 - 641**
Andereas Lamma Gadja, Yohanes Suban Belutowe.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA YAYASAN PENDIDIKAN 20 DESEMBER BERBASIS WEB. **642 - 646**
Hevi Herlina Ullu, Rini Widhowat.

PREDIKSI PENILAIAN HASIL BELAJAR MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAÏVE BAYESIAN* (STUDI KASUS : UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA). **647 - 653**
Arini Aha Pekuwali, Andriyani, Herlina Trisnawati.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAMPUNG WISATA REJOWINANGUN DI YOGYAKARTA. **654 - 659**
Yulius Harjoseputro, Fransisca Anita Herawati.

PENGGUNAAN ALGORITMA GENETIKA DALAM PENENTUAN RUTE WISATA DI KOTA/KABUPATEN KUPANG. **660 - 667**
Nelcy Dessy Rumlaklak, Emerensye S. Y. Pandie.

ANALISIS KELAYAKAN IMPLEMENTASI BIG DATA DALAM SISTEM LAYAN *CUSTOMS, IMMIGRATE DAN QUARANTINE (CIQ)* PADA POS LINTAS BATAS NEGARA TERPADU. **668 - 677**
Fransiskus M. H. Tjiptabudi, Raul Bernardino, Hasibun Asikin.

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TANAMAN PERKEBUNAN DI KABUPATEN SIKKA BERBASIS WEB. **678 - 684**
Yohanes J.W. Karwayu, Conchita Junita Chandra.

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN CALON KREDITUR DENGAN MEGGUNAKAN METODE *FUZZY WEIGHTED PRODUCT*. **685 - 691**
Rapmaida Pangaribuan, Yelli Nabuasa.

EKSTRAKSI FITUR GARAM BERDASARKAN CIRI WARNA SERTA PENENTUAN LOKASI PEMASARAN GARAM DI PULAU TIMOR. **692 - 701**
Yampi R. Kaesmetan, Yoseph Jacob Latuan.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SEPEDA MOTOR SPORT DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)* (STUDI KASUS : DI BEBERAPA DILER RESMI MOTOR DI KOTA KUPANG). **702 - 708**
Robby Hairudin, Yohanis Malelak.

PENERAPAN LAYANAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMK NEGERI 1 ENDE BERBASIS WEB. **709 - 714**
Elfira Umar, Dewi Anggraini.

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMESANAN TAKSI TIMOR BERBASIS ANDROID. **715 - 720**
Fransiskus Xaverius Tjoko Priyono, Gregorius Rinduh Iriane, Petrus Katemba.

PRESENSI MAHASISWA BERBASIS *MOBILE WEB* (STUDI KASUS : SISTEM INFORMASI AKADEMIK MANDIRI STIKOM UYELINDO KUPANG). **721 - 726**
Eko Djufriadiy Rihibiha, Emanuel Safirman Bata, Edwin Ariesto Umbu Malahina.

PENENTUAN KELAYAKAN PEMBANGUNAN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (STUDI KASUS : KANTOR DINAS PPO KOTA KUPANG). **727 - 735**
Wandi, Max ABR Soleman Lenggu.

RANCANG BANGUN PORTAL AKADEMIK INSTITUTO SUPERIOR DE FILOSOFIA E DE TEOLOGIA (ISFIT DILI TIMOR LESTE). **736 - 743**
Antonio Suares, Yohanes Payong.

PEMBICARA



MARITJE PATTIWAELLAPIA, S.E., M.Si.
KETUA BPS PROVINSI NTT

KEYNOTE SPEAKER



PROF.IR. SUYOTO, M.Sc., Ph.D.

SISTEM INFORMASI LAYANAN PUBLIK BIDANG KESEHATAN BAGI MASYARAKAT KABUPATEN SIKKA MENGGUNAKAN MEDIA PESAN SINGKAT

Emanuel Safirman Bata [1], Edwin Ariesto Umbu Malahina [2]

[12]Program Studi Teknik Informatika Strata Satu, STIKOM Uyelindo Kupang
[1] manuel_bata@yahoo.co.id, [2] edwinariesto@gmail.com

Abstrak

Kesehatan masyarakat memiliki peran penting dalam upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia, penanggulangan kemiskinan dan pembangunan ekonomi dalam suatu daerah tertentu. Derajat kesehatan masyarakat suatu daerah salah satunya dipengaruhi oleh keberadaan sarana kesehatan. Untuk tenaga kesehatan, Kabupaten Sikka memiliki 120 tenaga medis, 682 tenaga keperawatan, 472 tenaga kebidanan, 112 tenaga kefarmasian. Jumlah dokter sangat terbatas yakni 40 dokter umum, 10 dokter spesialis dan 10 dokter gigi. Dengan jumlah tenaga kesehatan yang terbatas ini, semua masyarakat tidak dapat dilayani dengan baik dan merata. Jumlah kasus penyakit terbanyak yang terjadi di Kabupaten Sikka adalah Pneumonia dengan 8.921 kasus. Menyusul Diare 6.709 kasus, malaria 714 kasus, TB 408 kasus, filariasis 349 kasus, DBD 154 kasus, campak 64 kasus, AIDS 58 kasus, HIV 17 kasus dan kusta 17 kasus. Faktor-faktor utama utama yang menyebabkan meningkatnya jumlah kasus penyakit di Kabupaten Sikka adalah jauhnya tempat tinggal masyarakat dengan fasilitas kesehatan utama, minimnya jumlah tenaga kesehatan, akses jalan sangat buruk, minimnya akses informasi kesehatan, kurangnya sosialisasi kesehatan. Berdasarkan uraian di atas, dibangunlah sebuah sistem informasi layanan publik yang mampu memberikan informasi layanan kesehatan bagi semua masyarakat, sehingga dapat membantu menekan jumlah kasus penyakit yang terjadi di Kabupaten Sikka. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, secara umum disimpulkan bahwa sistem yang dibangun telah memenuhi tujuan utamanya yakni dapat membantu pemerintah untuk menyampaikan berbagai informasi penting terkait layanan kesehatan. Membantu mempermudah masyarakat untuk mendapatkan berbagai informasi kesehatan, kapan dan di mana saja berada dengan mudah dan hemat waktu serta hemat biaya.

***Kata kunci**: sistem informasi, layanan publik, kesehatan, Kabupaten Sikka, SMS*

1. PENDAHULUAN

Pelayanan kesehatan merupakan hak setiap orang yang dijamin dalam Undang Undang Dasar 1945 untuk melakukan upaya peningkatkan derajat kesehatan baik perseorangan, maupun kelompok atau masyarakat secara keseluruhan. Menurut UU No 23 Tahun 1992, kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa, dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Pembangunan kesehatan diselenggarakan berasaskan perikemanusiaan yang berdasarkan Ketuhanan Yang Maha Esa, manfaat, usaha bersama dan kekeluargaan, adil dan merata, perikehidupan dalam keseimbangan, serta kepercayaan akan kemampuan dan kekuatan sendiri. Pembangunan kesehatan bertujuan untuk meningkatkan kesadaran, kemauan, dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang agar terwujud derajat kesehatan masyarakat yang optimal. Setiap orang mempunyai hak yang sama dalam memperoleh derajat kesehatan yang optimal. Terkait dengan hal ini, maka peran pemerintah sangat diperlukan dalam upaya penyelenggaraan upaya kesehatan yang merata dan terjangkau oleh masyarakat.

Kabupaten Sikka adalah salah satu kabupaten yang berada di Provinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia. Penduduk Kabupaten Sikka tersebar di 22 kecamatan dengan jumlah penduduk 630.954 jiwa, kawasan berpenduduk padat adalah di kawasan luar Kota Maumere, yang mana rata-rata jarak tempuh dari kecamatan ke Kota Maumere kurang lebih 27 km.

Derajat kesehatan masyarakat suatu negara salah satunya dipengaruhi oleh keberadaan sarana kesehatan. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan menyatakan bahwa fasilitas pelayanan kesehatan adalah suatu alat dan/atau tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan, baik promotif, preventif, kuratif, maupun rehabilitatif yang dilakukan oleh pemerintah, pemerintah daerah, dan/atau masyarakat. Kabupaten Sikka memiliki fasilitas kesehatan yang sangat terbatas serta penyebaran yang tidak merata atau hanya berkonsentrasi pada wilayah sekitar Kota Maumere. Menurut data BPS tahun 2015, Kabupaten Sikka memiliki 6 rumah sakit. Dua rumah sakit berlokasi di Kota Maumere sementara 4 lainnya menyebar di kecamatan lain di luar Kota Maumere. Terkait dengan pelayanan

persalinan, Kabupaten Sikka belum memiliki rumah bersalin. Terdapat 46 puskesmas tersebar di 21 kecamatan, sementara satu kecamatan lainnya belum memiliki puskesmas. Selain itu, terdapat juga 1172 posyandu, 84 klinik, dan 192 polindes.

Sumber daya manusia kesehatan merupakan salah satu sub sistem dalam sistem kesehatan nasional yang mempunyai peranan penting dalam meningkatkan derajat kesehatan masyarakat melalui berbagai upaya dan pelayanan kesehatan. Upaya dan pelayanan kesehatan harus dilakukan oleh tenaga kesehatan yang bertanggung jawab, memiliki etik dan moral tinggi, keahlian, dan berwenang. Menurut Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan, tenaga kesehatan adalah setiap orang yang mengabdikan diri dalam bidang kesehatan serta memiliki pengetahuan dan/atau keterampilan melalui pendidikan di bidang kesehatan yang untuk jenis tertentu memerlukan kewenangan untuk melakukan upaya kesehatan. Untuk tenaga kesehatan, Kabupaten Sikka memiliki 120 tenaga medis, 682 tenaga keperawatan, 472 tenaga kebidanan, 112 tenaga kefarmasian. Jumlah dokter sangat terbatas yakni 40 dokter umum, 10 dokter spesialis dan 10 dokter gigi.

Menurut data terakhir BPS Kabupaten Sikka (2015) jumlah kasus penyakit terbanyak yang terjadi di Kabupaten Sikka adalah Pneumonia dengan 8.921 kasus. Menyusul Diare 6.709 kasus, malaria 714 kasus, TB 408 kasus, filariasis 349 kasus, DBD 154 kasus, campak 64 kasus, AIDS 58 kasus, HIV 17 kasus dan kusta 17 kasus. Faktor-faktor utama utama yang menyebabkan meningkatnya jumlah kasus penyakit di Kabupaten Sikka adalah (1) jauhnya tempat tinggal masyarakat dengan fasilitas kesehatan utama seperti rumah sakit. (2) minimnya jumlah dokter dan tenaga kesehatan lainnya. (3) akses jalan atau medan menuju ke fasilitas kesehatan sangat buruk. (4) Minimnya akses informasi kesehatan dari Dinas Kesehatan atau instansi terkait lainnya. (5) kurangnya sosialisasi kesehatan bagi masyarakat. Berdasarkan uraian permasalahan di atas, dibutuhkan sebuah alat yang mampu memberikan berbagai informasi layanan kesehatan bagi semua masyarakat, kapan dan di mana saja berada, sehingga dapat membantu menekan jumlah kasus penyakit yang terjadi di Kabupaten Sikka.

Short Message Services (SMS) merupakan fasilitas yang paling banyak digunakan oleh masyarakat karena informasi dapat disampaikan secara cepat dan menjangkau banyak wilayah, serta didukung dengan tarif yang terjangkau. SMS atau layanan pesan singkat merupakan sebuah revolusi di media penyebaran informasi, yang mana layanan yang digunakan tidak.berbasis suara tetapi berbasis teks singkat (Ardy, Atista dan Sudrajat, 2016). SMS Gateway adalah sebuah alat yang berwujud aplikasi komputer yang berfungsi untuk memudahkan pengelolaan pengiriman SMS ke banyak nomor dan juga menerima SMS dari banyak nomor, berjalan 2 arah, kirim dan terima. Seperti layanan SMS Gateway Kelurahan Naikoten II Kota Kupang yang mana masyarakat bisa mengakses informasi tentang berbagagai layanan publik kelurahan seperti surat keterangan tidak mampu dan lain-lain, sehingga memudahkan masyarakat memperoleh informasi yang benar, cepat dan akurat dari sumber resmi pemerintah. SMS gateway seperti ini sangat bermanfaat bagi masyarakat, perusahaan atau pemerintah. SMS gateway memiliki banyak manfaat diantaranya: (1) Mampu mengirim informasi kesehatan ke semua masyarakat dalam satu kali klik. (2) Mengirim SMS jadwal kegiatan sosialisasi kesehatan maupun kegiatan-kegiatan lainnya ke semua masyarakat dengan cepat dan (3) sebagai pusat akses informasi (SMS autoreplay atau autorespon)

Pemecahan masalah di atas dikembangkan sebuah sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau Short Message Services (SMS) sehingga dapat membantu memberikan berbagai informasi pelayanan kesehatan bagi masyarakat seperti (1) informasi mengenai jenis penyakit tertentu yang sedang trend dan juga solusi pencegahan dan pengobatannya, (2) informasi jadwal sosialisai kesehatan, (3) informasi jadwal imunisasi, (4) informasi pola hidup sehat, (5) informasi obat dan ramuan tradisional untuk jenis penyakit tertentu, (6) informasi lokasi fasilitas kesehatan dan tenaga kesehatan terdekat. Sistem informasi ini dapat diakses oleh semua masyarakat, kapan dan di mana saja masyarakat berada tanpa harus pergi ke rumas sakit atau instansi terkait untuk mendapatkan informasi kesehatan, hemat waktu, biaya dan tenaga.

Sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau Short Message Services (SMS) ini dikembangkan dan dibangun dengan tujuan untuk selain membantu masyarakat juga membantu Dinas Kesehatan Kabupaten Sikka untuk: (1) memberikan berbagai informasi dan jadwal kesehatan bagi masyarakat, (2) menghemat biaya penyebaran informasi kepada masyarakat, (3) informasi yang disampaikan tepat sasaran.

a. Rumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang dikemukanan sebelumnya maka permasalahan yang ditemukan pada penelitian di atas adalah: bagaimana mengembangkan sebuah sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau SMS, untuk memberikan informasi kesehatan dan jadwal sosialisasi bagi masyarakat.

b. Tujuan penelitian

Tujuan penting dari penelitian ini adalah:

1) Membangun sebuah sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau SMS. Dengan adanya sistem ini pemerintah dalam hal ini Dinas Kesehatan Kabupaten Sikka dapat dengan mudah menyampaikan berbagai informasi penting terkait layanan kesehatan seperti sosialisasi, informasi fasilitas kesehatan terdekat, informasi trend penyakit terkini beserta solusi pencegahan dan pengobatannya.
2) Membantu mempermudah masyarakat untuk mendapatkan berbagai informasi penting terkait kesehatan, kapan dan di mana saja berada dengan mudah dan hemat waktu serta hemat biaya.
3) Dapat membantu meminimalisir berbagai kasus penyakit yang terjadi di Kabupaten Sikka dalam rangka mewujudkan amanat undang undang.

2. KAJIAN LITERATUR

a. Pengertian kesehatan

Dalam Undang-Undang No. 23 Tahun 1992 dijelaskan bahwa pengertian Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa, dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Pada tahun 1986, WHO, dalam Piagam Ottawa untuk Promosi Kesehatan, mengatakan bahwa pengertian kesehatan adalah "sumber daya bagi kehidupan sehari-hari, bukan tujuan hidup kesehatan adalah konsep positif menekankan sumber daya sosial dan pribadi, serta kemampuan fisik. Kesehatan merupakan keadaan sejahtera dari badan, jiwa, dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Pemeliharaan kesehatan adalah upaya penanggulangan dan pencegahan gangguan kesehatan yang memerlukan pemeriksaan, pengobatan dan/atau perawatan termasuk kehamilan dan persalinan. Pendidikan kesehatan adalah proses membantu sesorang, dengan bertindak secara sendiri-sendiri ataupun secara kolektif, untuk membuat keputusan berdasarkan pengetahuan mengenai hal-hal yang memengaruhi kesehatan pribadinya dan orang lain.

b. Pengertian Short Message Services

SMS gateway merupakan mekanisme mengirim dan menerima pesan singkat berupa teks melalui sebuah komputer yang terhubung ke handphone atau modem Global System for Mobile Communication (GSM) melalui serial port, IrDA maupun bluetooth dimana handphone berfungsi sebagai modem. Arsitekur ini disebut independent service. Arsitektur lain untuk menghubungkan antara penerima dan penyedia informasi melalui SMS yaitu dependent service dimana komputer yang berfungsi sebagai server gateway terhubung secara langsung ke server operator seluler melalui internet. SMS gateway dapat dimanfaatkan untuk keperluan yang lebih luas dalam menyediakan informasi sejenis bagi banyak orang sesuai permintaan dengan format tertentu secara otomatis (Wahidin, 2010).

Cara kerja short message service: Pada saat pesan SMS dikirim dari handphone, pesan tersebut tidak langsung dikirim ke handphone tujuan, akan tetapi terlebih dahulu dikirim ke Short Message Service Center (SMSC) dengan prinsip store and forward, setelah itu baru dikirimkan ke handphone yang dituju. Melalui keberadaan SMSC dapat diketahui status dari SMS yang dikirim, apakah telah sampai ataukah gagal diterima oleh handphone tujuan. Apabila handphone tujuan dalam keadaan aktif dan menerima SMS yang dikirim, ia akan mengirim kembali pesan konfirmasi ke SMSC yang menyatakan bahwa SMS telah diterima. Kemudian SMSC mengirimkan kembali status tersebut kepada si pengirim. Tetapi jika handphone tujuan dalam keadaan mati atau di luar jangkauan, SMS yang dikirimkan akan disimpan pada SMSC sampai periode validitas terpenuhi, jika periode validitas terlewati maka SMS itu akan dihapus dari SMSC dan tidak dikirimkan ke handphone tujuan. Disamping itu SMSC juga akan mengirim pesan informasi ke nomor pengirim yang menyatakan pesan yang dikirim belum diterima atau gagal (Wahidin, 2010).

c. Pengertian Sistem Informasi Publik

Pada era yang modern saat ini, perkembangan teknologi informasi yang dalam hal ini adalah teknologi komputer dapat menunjang untuk membuat suatu keputusan di dalam organisasi modern yang memungkinkan suatu pekerjaan di dalam organisasi dapat diselesaikan dengan akurat, cepat, dan efisien [1]. Teknologi informasi atau yang sering disebut dengan IT di definisikan sebagai teknologi yang digunakan untuk memperoleh, manipulasi, menyajikan dan memfaatkan data. Dalam hal ini untuk memperoleh, memanipulasi, menyajikan, serta memanfaatkan data itu dapat berupa sistem informasi. Dimana sistem informasi tersebut memang digunakan untuk menyajikan segala data yang berkaitan dengan sistem informasi tersebut agar dapat digunakan dan dimanfaatkan pihak- pihak yang memiliki kewenangan atas sistem informasi tersebut. Menurut [2], sistem informasi publik adalah sistem informasi yang tersedia untuk umum. Ada sistem informasi publik baik di sektor publik dan sektor swasta. Sistem informasi publik dianalisis dari beberapa perspektif dalam hal pengguna dan penggunaan, isi data, dan teknis, organisasi, dan aspek hukum. Selain itu dalam pengimplementasian sistem informasi publik ini adalah dapat berupa mengidentifikasi sistem informasi yang diimplementasikan dalam administrasi publik serta dapat digunakan untuk menyelidiki kemampuan, manfaat, dan tantangan [3]. Penggunaan teknologi yang mempermudah

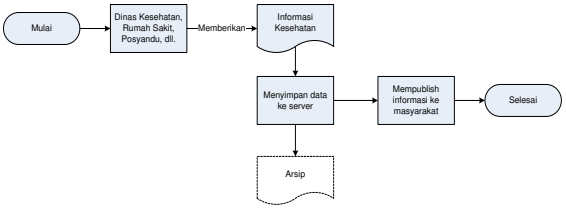
masyarakat untuk mengakses informasi dapat mengurangi korupsi dengan cara meningkatkan transparansi dan akutanbilitas lembaga publik [1].

Menurut [4], dalam hal ini sistem pengukuran kinerja pelayanan publik adalah suatu sistem yang bertujuan agar dapat membantu manajer publik untuk menilai pencapaian suatu strategi melalui alat ukur finansial dan *non financial*. Sistem pengukuran kinerja publik ini juga dapat dijadikan sebagai alat pengendalian organisasi, karena pengukuran kinerja diperkuat dengan menetapkan reward and punishment system. Pengukuran kinerja pelayanan publik dilakukan untuk memenuhi tiga maksud, yaitu:

1) Pengukuran kinerja pelayanan publik dimaksudkan untuk membantu memperbaiki kinerja pemerintah. Ukuran kinerja dimaksudkan untuk dapat membantu pemerintah berfokus pada tujuan dan sasaran program unit kerja. Hal ini pada akhirnya akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas organisasi sektor publik dalam pemberian pelayanan publik.
2) Ukuran kinerja pelayanan publik digunakan untuk pengalokasian sumber daya dan pembuatan keputusan.
3) Ukuran kinerja sektor publik dimaksudkan untuk mewujudkan pertanggungjawaban publik dan memperbaiki komunikasi kelembagaan.

Tujuan dari sistem informasi publik adalah untuk menyediakan beberapa jenis layanan atau dukungan untuk proses publik, atau proses yang melibatkan masyarakat umum atau masyarakat luas. Sebaliknya, sistem informasi non-publik atau swasta menyediakan layanan untuk beberapa pengguna lebih spesifik terkait erat dengan organisasi tertentu, melakukan beberapa tugas tertentu yang sering internal organisasi, misalnya proses administrasi internal [2].

3. METODE PENELITIAN



Gambar 1. Tahap implementasi sistem

Proses dimulai ketika dinas kesehatan/rumah sakit/posyandu dan pihak terkait lainnya memberikan informasi kesehatan kepada petugas atau admin untuk dimasukan ke dalam sistem. Selanjutnya system akan mempublish atau menyebarkan informasi kesehatan tersebut kepada masyarakat baik secara otomatis maupun atas perintah dari admin. Informasi disebarkan melalui media SMS sehingga dapat diterima oleh semua masyarakat pada semua perangkat telepon.

a. Metode pengambilan data

Dalam menunjang pencarian fakta dan pengumpulan data, yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1) Metode pengumpulan sumber data
   a) Eksplorasi: Metode ini berupa pengumpulan data dari jurnal-jurnal, buku-buku maupun artikel-artikel di internet, kemudian data yang telah dikumpulkan dan dikaji serta dibuat intisari pembahasan.
   b) Pustaka: Penelitian dengan menggunakan dan memanfaatkan literatur-literatur yang dapat membantu penyelesaian masalah.
2) Metode pengumpulan data penelitian
   a) Metode lapangan: Peneliti terjun langsung ke lapangan untuk melakukan proses penelitian guna melakukan pengumpulan data atau informasi yang relevan dengan permasalahan yang diteliti. Permasalahan yang diambil yaitu pada kabupaten Sikka Nusa Tenggara Timur.
   b) Wawancara: Pengumpulan data dengan melakukan wawancara langsung dengan sumber, dimana penelitian berkaitan dengan masalah yang diteliti dan Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Sikka.
   c) Observasi: Penelitian ini melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian. Objek yang diamati adalah terkait dengan masaah atau kasus-kasus kesehatan yang terjadi di Kabupaten Sikka

b. Lokasi penelitian

Penelitian terkait pembangunan sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau *Short Message Services* (SMS), dilakukan di Kabupaten Sikka Nusa Tenggara Timur.

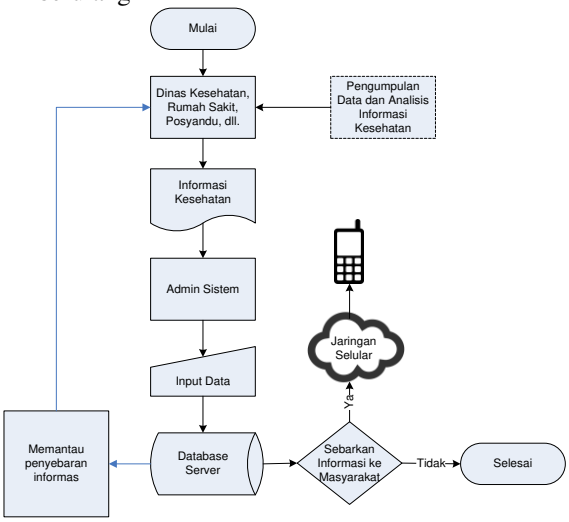
c. Metode Kualitatif

Metode kualitatif merupakan metode yang tergantung dengan nilai, hal itu disebabkan oleh karena data kualitatif bersumber dari partisipan, yang mengungkapkan ceritanya, yang dipengaruhi oleh nilai, budaya dan kebiasaan setempat [9].

1) Pendekatan yang digunakan yaitu mengumpulkan pendapat, tanggapan, informasi, konsep-konsep dan keterangan yang berbentuk uraian dalam mengungkapkan masalah-masalah atau kasus kesehatan yang terjadi di daerah Kabupaten Sikka.
2) Proses pengumpulan dan analisis informasi sepenuhnya tergantung pada pihak yang memberikan informasi kesehatan seperti rumah sakit/puskesmas/posyandu dan lain-lain. Informasi kesehatan tersebut berkaitan dengan jenis penyakit tertentu yang sedang trend dan juga solusi pencegahan dan pengobatannya, informasi jadwal sosialisai kesehatan, informasi jadwal imunisasi, informasi pola hidup sehat, informasi obat dan ramuan tradisional untuk jenis

penyakit tertentu, informasi lokasi fasilitas kesehatan dan tenaga kesehatan terdekat.

3) Penafsiran dan penarikan kesimpulan penelitian: dengan memberikan berbagai informasi kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka maka dapat membantu meminimalisir berbagai kasus penyakit yang terjadi di Kabupaten Sikka dalam rangka mewujudkan amanat undang undang. Masyarakat dapat mengetahui informasi kesehatan lebih awal sehingga dapat mencegah atau menghindari berbagai jenis penyakit yang akan timbul. Menggunakan layanan SMS gateway, proses penyebaran informasi menjadi lebih cepat, tepat dan akurat. Petugas kesehatan dapat dengan mudah memantau wilayah-wilayah yang sudah mendapatkan informasi kesehatan sehingga tidak terjadi penyebaran informasi berulang



Gambar 2. Prosedur penelitian

Pada gambar 2 prosedur penelitian merupakan alur proses dan tahap-tahap dari pengumpulan data sampai melakukan publikasi informasi ke publik melalui pesan singkat atau *short message service*, yang sebelumnya telah dilakukan analisis jenis informasi kesehatan yang layak dipublikasikan.

1) Dinas kesehatan/rumah sakit/puskesmas/pustu

Petugas kesehatan tertentu di dinas kesehatan atau rumah sakit atau puskesmas atau pustu mengumpulkan data informasi kesehatan kemudian melakukan analisis kelayakan informasi. Setelah itu, informasi akan diberikan kepada admin untuk memasukannya ke dalam basis data server sebelum disebarkan ke masyarakat.

2) Sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau *Short* Message *Services* (SMS)

Sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau *Short Message Services* (SMS) adalah sebuah sistem berbasis desktop yang dapat terhubung dengan handphone masyarakat melalui jaringan seluler. Sistem dapat membantu memberikan berbagai informasi pelayanan kesehatan bagi masyarakat seperti:

a) Informasi mengenai jenis penyakit tertentu yang sedang trend dan juga solusi pencegahan dan pengobatannya
b) Informasi jadwal sosialisai kesehatan
c) Informasi jadwal imunisasi
d) Informasi pola hidup sehat
e) Informasi obat dan ramuan tradisional untuk jenis penyakit tertentu
f) Informasi lokasi fasilitas kesehatan dan tenaga kesehatan terdekat. Sistem informasi ini dapat diakses oleh semua masyarakat, kapan dan di mana saja masyarakat berada tanpa harus pergi ke rumas sakit atau instansi terkait untuk mendapatkan informasi kesehatan, hemat waktu, biaya dan tenaga.

Data informasi item diatas merupakan data informasi yang akan disampaikan kepada masyarakat yang sebelumnya telah ditinjau dan dianalisis oleh petugas terkait dari Dinas Kesehatan atau rumah sakit dan lain-lain.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi sistem informasi layanan publik bidang kesehatan bagi masyarakat Kabupaten Sikka menggunakan media pesan singkat atau Short Message Services diberi nama goSehat. Aplikasi ini merupakan jenis aplikasi desktop-offline yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Sementara database management system (DBMS) menggunakan Microsoft Access dan MySQL. Dengan memanfaatkan Gamu, informasi akan disebarkan ke masyarakat secara cepat dan mudah.

a. Hasil Sistem yang Dibuat

1) Halaman menu utama



Gambar 3. Menu utama

Halaman menu utama akan muncul pertama kali ketika goSehat dihidupkan oleh admin. Admin dalam hal ini adalah salah satu petugas Dinas Kesehatan Kabupaten Sikka yang telah dipilih dan ditetapkan oleh Kepala Dinas Kabupaten Sikka. Halaman ini menyediakan dua pilihan menu utama

yakni menu data penduduk dan menu seberkan informasi kesehatan. Kedua menu ini dapat diakses secara penuh oleh Admin. Melalui halaman ini juga, admin atau Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Sikka dapat memantau data penduduk dan juga informasi-informasi kesehatan yang telah berhasil disebarkan kepada penduduk Kabupaten Sikka.

2) Halaman pengolahan data penduduk Kabupaten Sikka



Gambar 4. Halaman pengolahan data penduduk Kabupaten Sikka

Halaman ini berfungsi untuk membantu admin melakukan proses pengolahan data penduduk meliputi proses insert, update dan delete data penduduk. Data penduduk yang diperoleh dari Dinas Kependudukan Kabupaten Sikka, selanjutnya akan dimasukan oleh admin ke dalam database goSehat. Adapun atribut dari data penduduk yang diperlukan adalah: id penduduk (akan di-generate secara otomatis oleh sistem), nama penduduk, kecamatan, desa/kelurahan, alamat dan nomor ponsel. Nomor ponsel adalah data yang harus dimiliki oleh setiap penduduk. Jika tidak memiliki ponsel, penduduk dapat menggunakan nomor ponsel kerabat dekat. Setiap informasi kesehatan akan disebar atau dikirimkan kepada penduduk melalui nomor ponsel masing-masing.

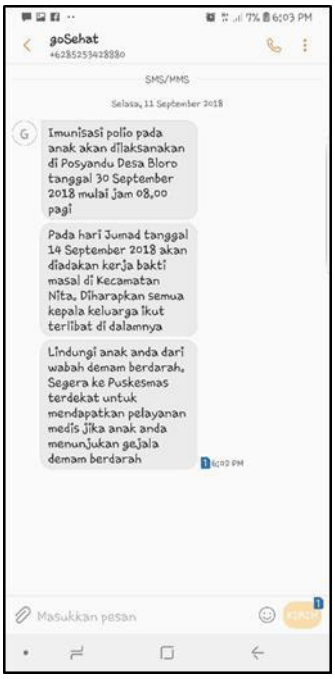
3) Halaman pengolahan data penyebaran informasi kesehatan

Halaman ini digunakan oleh admin untuk melakukan proses penyebaran informasi kesehatan kepada penduduk. Petugas kesehatan tertentu di dinas kesehatan/rumah sakit/puskesmas/ pustu mengumpulkan data informasi kesehatan kemudian melakukan analisis kelayakan informasi. Setelah itu, informasi akan diberikan kepada admin untuk memasukannya ke dalam basis data server sebelum disebarkan ke masyarakat. Melalui halaman ini pula, admin atau Kepala Dinas Kesehatan dapat memantau status pengiriman informasi kesehatan. Jika gagal, admin dapat melakukan pengiriman ulang.



Gambar 5. Halaman pengolahan data penyebaran informasi kesehatan

4) SMS informasi kesehatan



Gambar 6. SMS informasi kesehatan

Gambar 6 menunjukan SMS informasi kesehatan yang diterima dari aplikasi goSehat. Informasi kesehatan dapat diterima oleh semua penduduk di Kabupaten Sikka yang mana data penduduk terkait sudah tersimpan di database goSehat. Layanan ini dapat berjalan di semua handphone penduduk yang terhubung ke jaringan seluler.

5. KESIMPULAN

Berdaarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, secara umum disimpulkan bahwa goSehat telah memenuhi tujuan utamanya yakni dapat membantu pemerintah dalam hal ini Dinas Kesehatan Kabupaten Sikka untuk menyampaikan berbagai informasi penting terkait layanan kesehatan seperti sosialisasi, informasi fasilitas kesehatan terdekat, informasi trend penyakit terkini beserta solusi pencegahan dan pengobatannya. Membantu mempermudah masyarakat untuk mendapatkan

berbagai informasi penting terkait kesehatan, kapan dan di mana saja berada dengan mudah dan hemat waktu serta hemat biaya. Dapat membantu meminimalisir berbagai kasus penyakit yang terjadi di Kabupaten Sikka dalam rangka mewujudkan amanat undang undang. Sistem dibangun dengan konsep user friendly sehingga dapat dengan mudah diakses oleh pengguna secara cepat dan tepat.

Agar goSehat dapat diakses secara menyeluruh dan melengkapi menu-menu yang penting di dalam pengembangan selanjutnya, maka diperlukan beberapa saran yang dapat bermanfaat untuk dibuat kedepannya:

1) Mengembangkan sistem yang mana dapat dijalankan pada platform seperti website, dengan tigkat keamanan yang baik, mengingat informasi yang diberikan sangatlah penting dan perlu dijaga keaslian datanya.
2) Aplikasi dapat ditambahkan menu layanan komentar/chatting sehingga penduduk dan petugas kesehatan dapat saling berdiskusi tentang hal-hal penting seputar informasi kesehatan.
3) Perlu ditambahkan fitur baru yang mana memungkinkan penduduk untuk meminta informasi-informasi kesehatan tertentu baik melalui SMS maupun melalui website tanpa harus menunggu penyebaran informasi dari pemerintah atau Dinas Kesehatan Kabupaten Sikka

REFERENSI

[1] S. S. Wardiningsih, "Perkembangan Teknologi dan Sistem Informasi Untuk Peningkatan E-Government Dalam Pelayanan Publik," *Jurnal Akuntansi dan Sistem Teknologi Informasi ,* vol. 7, no. 1, pp. 69-78, 2009.

[2] B. Sundgren, "What is A Public Information System?," *International Journal of Public Information Systems,* vol. 1, pp. 81-99, 2005.

[3] E. Ziemba dan I. Oblak, "The Survey of Information Systems in Public Administration in Poland," *Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management,* vol. 9, pp. 31-56, 2014.

[4] Mardiasmo, Akuntansi Sektor Publik, Yogyakarta: Andi, 2002.

[5] T. A. Sutrisno, T. Prahasto dan Suhartono, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Customer Relationship Management Menggunakan Teknologi Short Message Service (SMS)," Jurnal Sistem Informasi Bisnis, Semarang, 2012.

[6] Y. Dargina, Hafidudin dan I. D. Irawati, "Aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web dan SMS (Studi Kasus RSU Tasikmalaya)," Telkom University, 2010.

[7] Amri, "Perancangan Sistem informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web pada Klinik STMIK AMIKOM Yogyakarta," STMIK AMIKOM Yogyakarta, Yogyakarta, 2011.

[8] F. N. Rohmah, "Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas Pleret Bantul," AMIKOM Yogyakarta, Yogyakarta, 2013.

[9] J. R. Raco, Metode Penelitian Kualitatif Jenis, Karakteristik dan Keunggulannya, Jakarta: Grasindo, 2010.

UCAPAN TERIMA KASIH

1. Yayasan Uyelewun Indonesia
2. STIKOM Uyelindo Kupang
3. LP3M STIKOM Uyelindo Kupang
4. Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.
5. Maritje Pattiwaellapia, S.E., M.Si.
6. Para Reviewer
7. APTIKOM
8. Hotel Sotis Kupang
9. Beer & Barrel dan Sotis Hotel
10. Seluruh Civitas Akademika STIKOM Uyelindo Kupang yang terlibat dalam Kepanitiaan.
11. Alumni STIKOM Uyelindo Kupang.

SUSUNAN PANITIA
SEMINAR NASIONAL DAN KONFERENSI KOMPUTER 2018
SEMMAU 2018
STIKOM UYELINDO KUPANG

Penasehat	: Ketua Yayasan Uyelewun Indonesia.
Penanggung Jawab Umum	: Marinus Ignasius Jawawuan Lamabelawa, M.Cs.
Penanggung Jawab Kegiatan	: Max ABR Soleman Lenggu, S.Kom.,M.T.
Ketua 1	: Yohanes Payong, S.Kom.,M.T.
Ketua 2	: Thobias Januar Dabbo Piwo*
Sekretaris 1	: 1.Yampi R. Kaesmetan, M.Kom.
	2.Chasma Melisa Ina Bulu Laga *
Anggota Sekretaris	: 1. Yulia Siokain*
Bendahara	: 1. Dewi Anggraini, S.Kom.,M.T.
	2. Yuninda Lado *

Seksi-seksi :

1. Publikasi & Dokumentasi
   a. Koordinator : Yohanis Malelak, S.Kom., M.Cs.
   b. Anggota : 1. Feldi N. Amalo*
      2. Ferdinandus L. Naisoko*
      3. Jiwantris Saduk*
      4. Brian A. Kembo*
      5. Wande R. Taheok*
      6. Hendrikus Manus*

2. Website & Kreatif Desain
   a. Koordinator : Edwin A. U. Malahina, S.Kom., M.T.
   b. Anggota :1. Rikardo De Santos Gale*
      2. Noberth Trisno Leuhang*
      3. Andre J. Yap*
      4. Sinyo Y.A.B. Day*
      5. Kenny A.N. Perulu*

3. Proposal, Sponsor & Dana
   a. Koordinator : Max ABR. S Lenggu, S.Kom., M.T.
   b. Anggota : 1. Gerson Yonatan Thonak*
      2. Muhamad Fauzi*
      3. Olivia Tavares*
      4. Sesilia K. Kedang*
      5. Maria E. Gokok*
      6. Lusia A. Ogor*
      7. Erneste T. Ndaro*

4. Acara
   a. Koordinator : Emanuel Safirman Bata, S.Kom.,M.T.
   b. Anggota : 1. Dinda Ayusma Tonael*
      2. Sandi A. Koanak*
      3. Olivio De Jesus Gusmao*
5. Prosiding
   a. Koordinator : Yampi R. Kaesmetan, M.Kom
   b. Anggota : 1. Evanson K. Knaufmone*
      2. Luisa Istiana Adu*
      3. Michela Maria Da Costa*

6. Akomodasi, Perlengkapan & Transportasi
   a. Koordinator : Raul Bernardino, S.Kom., M.Sc
   b. Anggota :1. Yandris A. Asbanu *
      2. Putra A. Marweki *
      3. Yuspan N. Lero *
      4. Fransiskus A. Duli *
      5. Sem Tana*
      6. Junandra H. Tomasoey*
      7. Yunior Tedju*
      8. Deni Salem*

7. Konsumsi
   a. Koordinator : Dewi Anggraini, S.Kom., M.T.
   b. Anggota : 1. Maria E. Nahak*
      2. Maria S. Luruk*
      3. Delfiana K. Tangkuya*
      4. Dominika S. Tapun*
      5. Larasati A. D. Mellu*
      6. Fridolin Janan*

Keterangan : * adalah Panitia dari Mahasiswa

PARALEL SESSION SEMMAU 2018

PARALEL 1 : INFORMATION SYSTEM
MODERATOR : YOHANES PAYONG, S.Kom., M.T.
RUANGAN : SOTIS 1

ID	PEMAKALAH	JUDUL MAKALAH
SEM2018- 01	Emanuel Safirman Bata, Edwin Ariesto Umbu Malahina	SISTEM INFORMASI LAYANAN PUBLIK BIDANG KESEHATAN BAGI MASYARAKAT KABUPATEN SIKKA MENGGUNAKAN MEDIA PESAN SINGKAT
SEM2018- 03	Maria Adelfin Londa, Ferdiandus L. Witi	ANALISIS PENGUJIAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI UNIVERSITAS FLORES MENGGUNAKAN STANDAR ISO 9126.
SEM2018- 11	Hasibun Asikin	KONTRIBUSI PEMBINAAN GURU OLEH KEPALA SEKOLAH DAN *TEAM WORK* TERHADAP EFEKTIVITAS MADRASAH.
SEM2018- 14	Hevi Herlina Ullu, Rini Widhowat	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA YAYASAN PENDIDIKAN 20 DESEMBER BERBASIS WEB.
SEM2018- 16	Yulius Harjoseputro, Fransisca Anita Herawati	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAMPUNG WISATA REJOWINANGUN DI YOGYAKARTA.
SEM2018- 18	Fransiskus M. H. Tjiptabudi, Raul Bernardino, Hasibun Asikin.	ANALISIS KELAYAKAN IMPLEMENTASI BIG DATA DALAM SISTEM LAYAN *CUSTOMS, IMMIGRATE DAN QUARANTINE (CIQ)* PADA POS LINTAS BATAS NEGARA TERPADU.
SEM2018- 19	Yohanes J.W. Karwayu, Conchita Junita Chandra.s	SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TANAMAN PERKEBUNAN DI KABUPATEN SIKKA BERBASIS WEB.
SEM2018- 27	Antonio Suares, Yohanes Payong.	RANCANG BANGUN PORTAL AKADEMIK INSTITUTO SUPERIOR DE FILOSOFIA E DE TEOLOGIA (ISFIT DILI TIMOR LESTE).

PARALEL SESSION SEMMAU 2018

PARALEL 2 : SOFT COMPUTING
MODERATOR : YAMPI R. KAESMETAN, M.KOM
RUANGAN : SOTIS 2

ID	PEMAKALAH	JUDUL MAKALAH
SEM2018-04	Edwin Ariesto Umbu Malahina.	APLIKASI PENDAFTARAN PELAKU USAHA NELAYAN PADA KABUPATEN SABU RAIJUA (STUDI KASUS : DINAS PERIKANAN DAN KELAUTAN).
SEM2018-05	Febriyanti Alwisye Wara, Yosafat Pati Koten, Yeremias Lay.	APLIKASI PENGENALAN HEWAN UNTUK SISWA PENDDIKAN ANAK USIA DINI (PAUD) BERBASIS *AUGMENTED REALITY* DAN METODE *MULTIMEDIA DEVELOPE LIVE CYCLE (MDLC).*
SEM2018-06	Devid Alberto Lahur, Marianus I. J. Lamabelawa.	OPTIMASI PENCAMPURAN PAKAN PADA BUDIDAYA IKAN LELE BERDASARKAN KANDUNGAN GIZI DENGAN METODE *LINEAR PROGRAMING.*
SEM2018-08	Doni Sihotang, Meiton Boru.	IMPLEMENTASI METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTIONS (TOPSIS*) DALAM PENETUAN UANG KULIAH TUNGGAL DI UNIVERSITAS NUSA CENDANA.
SEM2018-09	Sebastianus A. S. Mola, Kornelis Letelay, Ratna Yulika Go.	IMPLEMENTASI *ROUGH SET* DAN *COSINE SIMILARITY* UNTUK PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA.
SEM2018-10	Diana Fallo.	PERBANDINGAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN ID3 DALAM MEPREDIKSI PENGGUNAAN LISTRIK RUMAH TANGGA**.**
SEM2018-12	Mulyati, Neng Ineu Siti Nur'aeni	PENERAPAN *DEMPSTER SHAFER* DALAM DIAGNOSA KANKER KOLOREKTAL.
SEM2018-15	Arini Aha Pekuwali, Andriyani, Herlina Trisnawati.	PREDIKSI PENILAIAN HASIL BELAJAR MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAÏVE BAYESIAN* (STUDI KASUS : UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA).
SEM2018-17	Nelcy Dessy Rumlaklak, Emerensye S. Y. Pandie.	PENGGUNAAN ALGORITMA GENETIKA DALAM PENENTUAN RUTE WISATA DI KOTA/KABUPATEN KUPANG.
SEM2018-20	Rapmaida Pangaribuan, Yelli Nabuasa.	SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN CALON KREDITUR DENGAN MEGGUNAKAN METODE *FUZZY WEIGHTED PRODUCT.*
SEM2018-21	Yampi R. Kaesmetan, Yoseph Jacob Latuan.	EKSTRAKSI FITUR GARAM BERDASARKAN CIRI WARNA SERTA PENENTUAN LOKASI PEMASARAN GARAM DI PULAU TIMOR.
SEM2018-22	Robby Hairudin, Yohanis Malelak.	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SEPEDA MOTOR SPORT DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)* (STUDI KASUS : DI BEBERAPA DILER RESMI MOTOR DI KOTA KUPANG).
SEM2018-26	Wandi, Max ABR. Soleman Lenggu.	PENENTUAN KELAYAKAN PEMBANGUNAN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (STUDI KASUS : KANTOR DINAS PPO KOTA KUPANG).

PARALEL SESSION SEMMAU 2018

PARALEL 3 : MOBILE COMPUTING
MODERATOR : EMANUEL SAFIRMAN BATA, S.KOM., M.T.
RUANGAN : SOTIS 3

ID	PEMAKALAH	JUDUL MAKALAH
SEM2018-02	Jemi Yohanis Babys, Hanna Mariana Baun.	ANALISIS PENGGUNAAN INTERNET DI SMK NEGERI 3 KUPANG.
SEM2018-07	Barnabas Sarbunan, Benyamin Jago Belalawe, Yohanes Suban Belutowe.	IMPLEMENTASI *AUGMENTED REALITY* UNTUK PENGENALAN HEWAN BERBASIS ANDROID.
SEM2018-13	Andereas Lamma Gadja, Yohanes Suban Belutowe.	PENGAMANAN WEBSITE PENGARSIPAN DOKUMEN PENTING DI POLDA NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN ALGORITMA *AES-128.*
SEM2018- 23	Elfira Umar, Dewi Anggraini.	PENERAPAN LAYANAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMK NEGERI 1 ENDE BERBASIS WEB.
SEM2018-24	Fransiskus Xaverius Tjoko Priyono, Gregorius Rinduh Iriane, Petrus Katemba.	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMESANAN TAKSI TIMOR BERBASIS ANDROID.
SEM2018-25	Eko Djufriadiy Rihibiha, Emanuel Safirman Bata, Edwin Ariesto Umbu Malahina.	PRESENSI MAHASISWA BERBASIS MOBILE WEB (STUDI KASUS : SISTEM INFORMASI AKADEMIK MANDIRI STIKOM UYELINDO KUPANG).

Prosiding SEMMAU merupakan buku publikasi untuk menampung hasil penelitian yang berhubungan dengan bidang sains dan teknologi. Bidang penelitian yang dimaksud adalah Sistem Informasi, Soft Computing, Mobile Computing.

Prosiding SEMMAU diterbitkan oleh Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengembangan pada Masyarakat, Bekerja sama dengan Program Studi Teknik Informatika dan Program Studi Sistem Informasi STIKOM Uyelindo Kupang. **Redaksi** mengundang para professional dari dunia usaha, pendidikan dan peneliti untuk menulis mengenai perkembangan ilmu di bidang **Teknologi Informasi.**

Prosiding SEMMAU diterbitkan 1 (satu) kali.

STIKOM UYELINDO KUPANG

Jalan Perintis Kemerdekaan I -KayuPutih Kupang-NTT
Telp; 0380-8554500, 85554499, Fax.0380-8554502
Website: http://www.uyelindo.ac.id
Website: http://www.lp3mstikomuyelindo.ac.id
Email: stikom@uyelindo.ac.id, semmau@uyelindo.ac.id

PROGRAM STUDI :

SISTEM INFORMASI (S1) TERAKREDITASI B

TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI B

TEKNIK INFORMATIKA (D3) TERAKREDITASI



978-602-73628-0-2