

# 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

# PROSIDING SEMMAU 2018

---

## 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](mailto: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](mailto: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.*

# PROSIDING SEMMAU 2018

---

## 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

# PROSIDING SEMMAU 2018

---

## DAFTAR ISI

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

## PROSIDING SEMMAU 2018

---

- 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  
*Andreas Lamma Gadjaja, 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 MENGGUNAKAN 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.*

## PROSIDING SEMMAU 2018

---

<b>SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMESANAN TAKSI TIMOR BERBASIS ANDROID.</b> <i>Fransiskus Xaverius Tjoko Priyono, Gregorius Rinduh Iriane, Petrus Katemba.</i>	<b>715 - 720</b>
<b>PRESENSI MAHASISWA BERBASIS <i>MOBILE WEB</i> (STUDI KASUS : SISTEM INFORMASI AKADEMIK MANDIRI STIKOM UYELINDO KUPANG ).</b> <i>Eko Djufriadiy Rihibiha, Emanuel Safirman Bata, Edwin Ariesto Umbu Malahina.</i>	<b>721 - 726</b>
<b>PENENTUAN KELAYAKAN PEMBANGUNAN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (STUDI KASUS : KANTOR DINAS PPO KOTA KUPANG).</b> <i>Wandi, Max ABR Soleman Lenggu.</i>	<b>727 - 735</b>
<b>RANCANG BANGUN PORTAL AKADEMIK INSTITUTO SUPERIOR DE FILOSOFIA E DE TEOLOGIA ( ISFIT DILI TIMOR LESTE).</b> <i>Antonio Soares, Yohanes Payong.</i>	<b>736 - 743</b>

**PEMBICARA**



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

**KEYNOTE SPEAKER**



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

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SEPEDA MOTOR  
SPORT DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHT* (SAW)  
STUDI KASUS DI BEBERAPA DEALER RESMI MOTOR  
DI KOTA KUPANG**

**Robby Hairuddin<sup>1</sup>, Yohanis Malelak<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>*Program Studi Teknik Informatika, STIKOM Uyelindo Kupang  
Jln. Perintis Kemerdekaan I - Kayu Putih – Kupang – NTT - Indonesia*  
<sup>1</sup>*robbyhairuddin@gmail.com, <sup>2</sup>yohanismalelak@yahoo.com*

**Abstrak**

Pada penelitian ini membahas tentang sistem pengambilan keputusan pemilihan sepeda motor jenis sport. Tujuan dibuatnya penelitian ini adalah membantu konsumen dalam menentukan pemilihan motor jenis sport sesuai keinginan. Penelitian ini dibuat berdasarkan pada kesulitan konsumen atau calon pembeli sepeda motor untuk memilih sepeda motor jenis sport, agar pemilihan sepeda motor dapat disesuaikan dengan model dari keinginan konsumendan disesuaikan dengan budget yang dimiliki oleh konsumen dengan melakukan analisis dan perhitungan bobot terhadap pemilihan sepeda motor sehingga didapatkan hasil berupa keputusan dengan cepat, tepat dan akurat. Sistem pendukung keputusan Metode dalam penelitian ini menggunakan metode *Simple Additive Weight* (SAW), metode SAW merupakan sebuah metode dimana dalam pendukung keputusan menggunakan penjumlahan pembobotan disetiap kriteria. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan pemilihan sepeda motor dengan kriteria pemilihan seperti isi silinder, design, konsumsi BBM, fitur dan harga sepeda motor. Sehingga berdasarkan kriteria tersebut didapatkan sebuah keputusan yang dihasilkan oleh sistem pemilihan sepeda motor sesuai keinginan konsumen.

**Kata Kunci :** sistem pendukung keputusan, metode saw, sepeda motor

**1. PENDAHULUAN**

Sepeda motor *sport* pertama kali di pergunakan untuk lintasan balapan, namun dengan seiring perkembangan jaman, serta tampilan motor yang sangat bergaya dan mempunyai kecepatan yang sangat luar biasa, membuat semua kalangan masyarakat ingin memiliki sepeda motor jenis *sport*, semakin banyaknya peminat sepeda motor *sport* membuat berbagai pihak perusahaan atau pabrikan mempunyai inisiatif untuk membuat berbagai jenis model motor *sport* untuk dipasarkan dan dijual bebas di semua kalangan masyarakat, dengan semakin banyaknya peminat membuat persaingan dan pabrikan pun semakin ketat sehingga pabrikan pun menciptakan atau membuat jenis motor *sport* dengan model yang lebih baik dan lebih modern. Dengan tampilan yang sangat bagus dengan berbagai macam bentuk tampilan motor jenis *sport* yang modern membuat peminat motor *sport* semakin banyak, dan sekarang sepeda motor jenis *sport* menjadi salah satu kendaraan yang sangat digemari oleh semua kalangan masyarakat.

Semakin banyaknya pabrikan dan persaingan dalam bisnis membuat pabrikan mengeluarkan berbagai macam bentuk, harga dan spesifikasi motor yang berbeda-beda sehingga membuat konsumen bingung untuk memilih motor yang sesuai keinginan, dan dengan harga yang murah namun mempunyai kualitas yang

bagus dan pemakaian bahan bakar yang irit, hampir semua konsumen dari kalangan masyarakat ekonomi lemah, dalam pemilihan motor *sport* mereka menginginkan motor *sport* yang murah, irit, nyaman serta awet dalam penggunaan.

Dalam pemilihan sepeda motor jenis *sport*, sebuah aplikasi sangat diperlukan untuk membantu para konsumen dalam memilih sepeda motor jenis *sport* yang terbaik sesuai keinginan konsumen dengan aplikasi, yang menggunakan metode *simple additive weighting* (SAW), metode *simple additive weighting* (SAW) merupakan metode penjumlahan terbobot, konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua kriteria (Kusrini, 2009), dalam metode ini menggunakan beberapa kriteria seperti, isi silinder, *design*, konsumsi BBM, fitur dan harga, dari kriteria yang sudah di tentukan digunakan dalam metode dan nantinya akan mendapatkan hasil yang dibutuhkan dalam aplikasi, dimana hasil dari aplikasi ini di harapkan dapat membantu para konsumen dalam memilih motor yang terbaik sesuai keinginan konsumen, tanpa harus bersusah paya mencari informasi tentang sepeda motor jenis *sport* yang sesuai keinginan.

Dari uraian diatas, penelitian ini difokuskan pada “sistem keputusan pemilihan motor jenis *sport* dengan metode *simple additive weighting* (study kasus di

beberapa dealer motor resmi di kota Kupang)”. Sehingga nantinya dapat membantu para konsumen dalam memilih sepeda motor jenis *sport* yang terbaik sesuai keinginan konsumen melalui aplikasi ini.

## a. Rumusan masalah

Berkaitan dengan penjelasan pada latar belakang, maka rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana cara untuk membantu konsumen dalam menentukan sepeda motor jenis *sport* menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode *simple additive weighting* (SAW). Dengan study kasus Beberapa Dealer Motor Resmi Kota Kupang.

## b. Tujuan

Tujuan penting dari penelitian ini adalah membuat sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *simple additive weighting* (SAW) untuk membantu konsumen dalam memilih sepeda motor jenis *sport*. Dengan Study kasus Beberapa Dealer Motor Resmi Kota Kupang.

## c. Tinjauan Penelitian Terdahulu

Berikut ini akan dibahas beberapa penelitian terdahulu yang mirip dengan topik penelitian penulis. Penelitian-penelitian tersebut dijadikan sebagai acuan atau masukan dalam pengembangan sistem.

Fihtri dan Latifa (2011) merancang sistem pendukung keputusan untuk pemberian bantuan usaha mikro dengan metode *simple additive weight* (SAW) penelitian dilakukan di Jawa Timur. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan calon penerima pembiayaan yang lebih layak menerima pembiayaan usaha mikro dari BPR dengan mempertimbangkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan oleh pihak Bank. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *simple additive weight* (SAW). Solusi yang dihasilkan sistem pendukung keputusan ini bertujuan untuk memudahkan dalam memberikan pembiayaan usaha mikro.

Pada tahun 2015, Tanody membangun sistem pendukung keputusan pemilihan benih tanaman padi dengan menggunakan metode *simple additive weight* (SAW), tujuan dari penelitian ini adalah memilih benih tanaman padi menggunakan metode *simple additive weight* (SAW), solusi yang dihasilkan adalah dapat membantu pihak pertanian untuk memberikan benih yang cocok untuk para petani.

Pada tahun 2012, Erasmus membangun sistem pendukung keputusan untuk memilih pegawai teladan BP3TKI dengan menggunakan metode *simple additive weight* (SAW), penelitian dilakukan di daerah kota Kupang. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk memilih pegawai teladan menggunakan metode *simple additive weight* (SAW). Solusi yang dihasilkan membantu kepala untuk memilih pegawai teladan.

## 2. KAJIAN LITERATUR

### a. Sistem Pendukung Keputusan

Konsep Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pertama kali diungkapkan pada awal tahun 1970-an oleh Michael S. Scott Morton dengan istilah *Management Decision Sistem*. Sistem tersebut adalah suatu sistem yang berbasis komputer yang ditujukan untuk membantu pengambil keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan berbagai persoalan yang tidak terstruktur. Istilah SPK mengacu pada suatu sistem yang memanfaatkan dukungan komputer dalam proses pengambilan keputusan. Untuk memberikan pengertian yang lebih mendalam, akan diuraikan beberapa definisi mengenai SPK yang dikembangkan oleh beberapa ahli, diantaranya oleh Kusri (2009) sistem pendukung keputusan atau *decision support sistem* (DSS) merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Sistem itu digunakan membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tidak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat.

Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan sebuah sistem yang memiliki kriteria sebagai berikut:

1. Penggunaan model, komunikasi antara pengambil keputusan dan sistem terjalin melalui model-model matematis, jadi pengambil keputusan bertanggungjawab membangun model matematis berdasarkan permasalahan yang dihadapinya.
2. Berbasis komputer, sistem ini mempertemukan penilaian manusia (pengambilan keputusan) dengan informasi Komputer. Informasi komputer ini dapat berasal dari perangkat lunak komputer yang merupakan implementasi dari metode numerik untuk permasalahan matematis yang bersangkutan.
3. Fleksibel, sistem harus dapat beradaptasi terhadap timbulnya perubahan pada permasalahan yang ada. Jadi pengambil keputusan harus dibolehkan untuk melakukan perubahan pada model yang telah diberikannya kepada *system*, ataupun memberikan model yang baru.
4. Interaktif dan mudah digunakan, pengambil keputusan bertanggungjawab untuk menentukan apakah jawaban yang diberikan oleh sistem memuaskan atau tidak. Bagaimanapun juga sistem bertugas mendukung, bukan menggantikan pengambil keputusan. Jadi sistem harus memiliki kemampuan interaktif pengambil keputusan harus diijinkan untuk menjelajahi alternatif jawaban dengan cara memvariasi parameter-parameter yang ada pada *system* yang dikembangkan.

Sistem pendukung keputusan juga memiliki beberapa karakteristik diantaranya adalah:

1. Sistem pendukung keputusan dirancang untuk membantu pengambil keputusan dalam memecahkan masalah yang sifatnya semi terstruktur ataupun tidak terstruktur dengan menambahkan kebijaksanaan manusia dan informasi komputerisasi

2. Dalam proses pengolahan, sistem pendukung keputusan mengkombinasikan penggunaan model-model analisis dengan teknik pemasukan data konvensional serta fungsi-fungsi pencari/interogasi dan informasi.
3. Sistem Pendukung Keputusan, dirancang sedemikian rupa sehingga dapat digunakan/dioperasikan dengan mudah.
4. Sistem Pendukung Keputusan dirancang dengan menekankan pada aspek fleksibilitas serta kemampuan adaptasi yang tinggi.

Dengan berbagai karakter khusus diatas, SPK dapat memberikan berbagai manfaat dan keuntungan. Berikut manfaat dan keuntungan yang dapat diperoleh dari SPK yaitu:

1. SPK memperluas kemampuan pengambil keputusan dalam memproses data/informasi bagi pemakainya.
2. SPK membantu pengambil keputusan untuk memecahkan masalah terutama berbagai masalah yang sangat kompleks dan tidak terstruktur.
3. SPK dapat menghasilkan solusi dengan lebih cepat serta hasilnya dapat diandalkan.
4. Walaupun suatu SPK, mungkin saja tidak mampu memecahkan masalah yang dihadapi oleh pengambil keputusan, namun ia dapat menjadi stimulan bagi pengambil keputusan dalam memahami persoalannya, karena mampu menyajikan berbagai alternatif pemecahan.

Di samping berbagai keuntungan dan manfaat seperti dikemukakan diatas, SPK juga memiliki beberapa keterbatasan, diantaranya adalah:

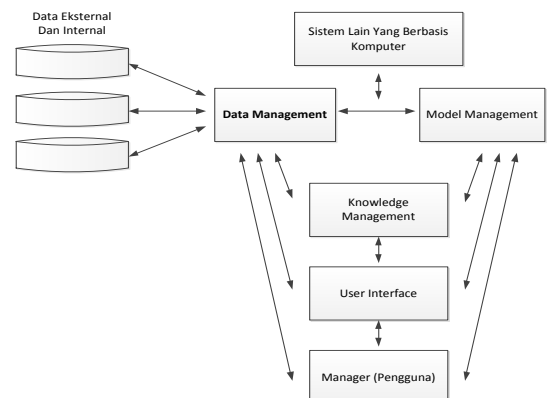
1. Ada beberapa kemampuan manajemen dan bakat manusia yang tidak dapat dimodelkan, sehingga model yang ada dalam sistem tidak semuanya mencerminkan persoalan sebenarnya.
2. Kemampuan suatu SPK terbatas pada perbendaharaan pengetahuan yang dimilikinya (pengetahuan dasar serta model dasar).
3. Proses-proses yang dapat dilakukan SPK biasanya juga tergantung pada perangkat lunak yang digunakan.
4. SPK tidak memiliki kemampuan intuisi seperti yang dimiliki manusia. Sistem ini dirancang hanyalah untuk membantu pengambil keputusan dalam melaksanakan tugasnya.

Dalam sistem pendukung keputusan atau DSS (*Decision Support System*) terdapat beberapa sub sistem yaitu;

1. *Data management*, merupakan semua aktivitas yang berhubungan dengan pengambilan, penyimpanan dan pengaturan data-data yang saling terkait dengan konteks keputusan yang akan diambil. Selain itu, komponen ini juga menyediakan berbagai fungsi keamanan, prosedur integritas data dan administrasi data secara umum yang berkaitan dengan sistem pendukung keputusan. Berbagai tugas ini dilakukan dalam *data management system* beserta beberapa sub

sistemnya yang diantaranya meliputi *database*, *database management system (DBMS)*, *repository data*, dan fasilitas *query data*.

2. *Model management*, menampilkan aktivitas pengambilan, penyimpanan dan pengaturan data dengan berbagai model kuantitatif, yang menyediakan kemampuan analitis untuk sistem pendukung keputusan.
3. *User Interface*, merupakan jalur penghubung antara sistem dengan *user*, sehingga komponen-komponen sistem pendukung keputusan dapat diakses dan dimanipulasi dengan mudah oleh *user* untuk memberikan dukungan pada pengambilan keputusan.
4. *Knowledge* (basis pengetahuan) merupakan aktivitas yang berkaitan dengan pengenalan masalah, dan menghasilkan solusi final maupun sementara, hal-hal yang berkaitan dengan manajemen proses pemecahan masalah merupakan inti dari komponen ini. *Knowledge base* merupakan ‘otak’ dari kelima komponen. SPK.Data dan model diolah untuk kemudian hasilnya menjadi bahan pertimbangan bagi *user* dalam mengambil keputusan.
5. Desain, implementasi dan pemanfaatan SPK tidak akan efektif jika tidak disertai peran *user* (pengguna). Kemampuan, keterampilan, motivasi, dan pengetahuan pengguna sebagai pengatur SPK, akan menentukan efektivitas dari penggunaan SPK.



Gambar 1. Arsitektur sistem pendukung keputusan (Kusrini, 2009)

**b. Metode Simple Additive Weight (SAW)**

Metode *simple additive weight*(SAW) merupakan metode penjumlahan terbobot, konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua kriteria (Kusrini, 2009).

Metode SAW dapat membantu dalam pengambilan keputusan suatu kasus, akan tetapi perhitungan dengan menggunakan metode SAW ini hanya yang menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif yang terbaik. Perhitungan akan sesuai dengan metode ini apabila alternatif yang terpilih memenuhi kriteria yang telah ditentukan. Metode SAW ini lebih efisien karena waktu yang dibutuhkan dalam perhitungan lebih singkat.

Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Metode ini merupakan metode yang paling terkenal dan paling banyak digunakan dalam menghadapi situasi Multiple Attribute Decision Making (MADM).

Metode *Simple Additive Weight* (SAW) adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif dari semua atribut. Metode *Simple Additive Weight* (SAW) membutuhkan proses normalisasi keputusan ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Ada beberapa persamaan sebagai berikut:

1. Membuat matriks keputusan Z berukuran m x n, dimana m merupakan alternatif yang akan dipilih dan n = kriteria
2. Memberikan nilai x setiap alternatif (i) pada setiap kriteria (j) yang sudah ditentukan, dimana,  $i=1,2,\dots,m$  dan  $j=1,2,\dots,n$  pada matriks keputusan Z,

Nilai  $V_i$  yang lebih besar mengindikasikan bahwa alternatif  $A_i$  lebih terpilih. Langkah-langkah dari metode SAW (Kusrini, 2009) adalah

- a. Menentukan alternatif, yaitu  $A_i$
- b. Menentukan kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan, yaitu  $C_j$
- c. Memberikan nilai rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria.
- d. Menentukan bobot preferensi atau tingkat kepentingan (W) setiap kriteria.
- e.  $W = [W_1, W_2, W_3, \dots, W_j]$  .....(1)
- f. Membuat tabel rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria.
- g. Membuat matrik keputusan (X) yang dibentuk dari tabel rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria. Nilai X setiap alternatif ( $A_i$ ) pada setiap kriteria ( $C_j$ ) yang sudah ditentukan, dimana  $i = 1,2, \dots, m$  dan  $j = 1,2, \dots, n$ .
- h. Melakukan normalisasi matrik keputusan dengan cara menghitung nilai rating kinerja ternormalisasi ( $r_{ij}$ ) dari alternatif pada kriteria  $C_j$ .
- i. Hasil dari nilai rating kinerja ternormalisasi ( $r_{ij}$ ) membentuk matrik ternormalisasi (R).
- j. Hasil akhir nilai preferensi ( $V_i$ ) diperoleh dari penjumlahan dari perkalian elemen baris matrik ternormalisasi (R). Dengan bobot preferensi (W) yang bersesuaian elemen kolom matrik (W).

**Tabel 2. Alternatif**

Kode Alternatif	Nama Alternatif
A1	Yamaha R25
A2	Yamaha Xabre150
A3	Yamaha MX King
A4	Honda CBR150
A5	Honda Sonic150
A6	Honda Supra GTR150
A7	Kawasaki Ninja250
A8	Kawasaki KRL650
A9	Kawasaki KLK150
A10	Zusuki Satria F150
A11	Zusuki GSCX-150
A12	Zusuki GSX-R150

### 3. METODE PENELITIAN

#### a. Metode Pengambilan Data

Prosedur analisis data dalam penelitian ini dilakukan dengan memakai sebuah metode dalam mendukung keputusan yaitu metode *simple additive weight* (SAW) merupakan metode penjumlahan terbobot, konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua kriteria.

b. Prosedur analisis data pada penelitian ini dimulai dengan mengakuisisi data. Akuisisi data diartikan sebagai pengumpulan seluruh data, menyiapkan data dan memprosesnya untuk menghasilkan sebuah data yang dikehendaki, data yang dikehendaki dari penelitian ini adalah data jenis sepeda motor *sport*, seperti isi silinder, design, fitur, harga, konsumsi BBM dan data pendukung lainnya. Setelah mendapatkan data yang dibutuhkan melalui akuisisi data selanjutnya masuk pada tahap representasi. Tahap representasi merupakan tahap mengenali objek dalam memproses sebuah objek yang akan menghasilkan sebuah ide konsep dalam pembuatan sebuah sistem aplikasi. Berdasarkan hasil representasi selanjutnya akan masuk pada proses perancangan, proses perancangan adalah tahap pembuatan perancangan sistem perangkat lunak yang akan dibuat termasuk proses input-proses dan output, aliran data dan proses penyimpanan data dan proses perhitungan dengan metode SAW. Implementasi merupakan kelanjutan dari tahap perancangan dimana pada proses atau tahap implementasi ini akan diimplementasikan perancangan sistem perangkat lunak yang telah dibuat kedalam bahasa pemrograman, dalam pembuatan sistem perangkat lunak akan digunakan bahasa pemrograman Visual Basic (VB).Net 2010 dan menggunakan Microsoft Office Access 2010 sebagai media penyimpanan basis data (*database*). Setelah proses implementasi dilakukan selanjutnya akan masuk kedalam proses atau tahap pengujian pada tahap ini pengujian akan dilakukan dengan *blackbox*. Pengujian dilakukan dengan melakukan pengujian pada logika internal *System*, memastikan semua pernyataan sudah diuji dan pada eksternal fungsional, yaitu melakukan pengujian untuk menemukan kesalahan-kesalahan agar dapat memberikan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan. Proses selanjutnya akan masuk pada proses validasi, proses ini dilakukan untuk memvalidasi apakah semua tahapan telah dilakukan dengan benar atau masih ada kesalahan dalam prosedur analisis data, validasi juga mencakup ketersediaan atau kecukupan data, dalam tahap validasi apabila tahapan dalam prosedur analisis data telah dilakukan dengan benar maka akan didapatkan sebuah hasil namun apabila masih terdapat kesalahan maka prosedur analisis data akan dimulai dari representasi.

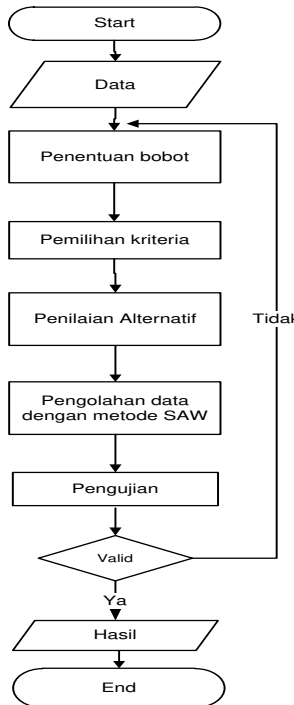
Pada alur prosedur penelitian di atas dimulai dengan :

1. Akuisisi data yakni mengumpulkan dan menyiapkan data dalam penelitian hingga pada memprosesnya dan untuk menyederhanakan langkah-langkah dalam penelitian sebagai berikut:

- a. Studi kepustakaan, dilakukan dengan mencari literature pendukung penelitian yang mampu

memberikan informasi yang memadai dalam menyelesaikan penelitian sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weight* (SAW) dan membantu mempertegas teori yang ada.

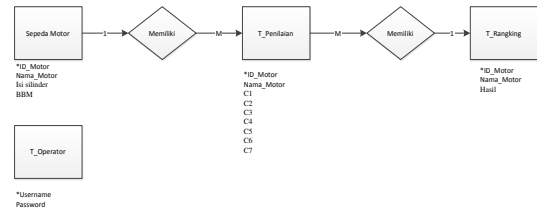
- b. Wawancara ialah kegiatan tanya jawab secara *face to face* untuk mendapat informasi secara lisan dengan tujuan untuk memperoleh data yang dapat menjelaskan ataupun menjawab suatu permasalahan penelitian.
2. Representasi ialah menyajikan pengetahuan yang diperoleh kedalam suatu diagram sehingga dapat diketahui relasi antara suatu pengetahuan dan pengetahuan yang lain untuk menguji penalaran kebenarannya.
3. Perancangan perangkat lunak dilakukan untuk merancang perangkat lunak yang akan dikembangkan sehingga dapat diperoleh gambaran detail sistem menggunakan metode SAW melalui beberapa langkah yakni dapat dilihat pada blok diagram berikut:



Gambar 2. Alur perancangan perangkat lunak

### 3. Entity relationship diagram (ERD)

*Entity relationship diagram* (ERD) berfungsi untuk menggambarkan relasi dari dua *file* atau dua tabel yang saling berhubungan. Relasi hubungan pada ERD dapat digolongkan dalam tiga macam yaitu: *one to one*, *one to many*, *many to many*. ERD sistem ini dapat dilihat pada Gambar 3 berikut ini.



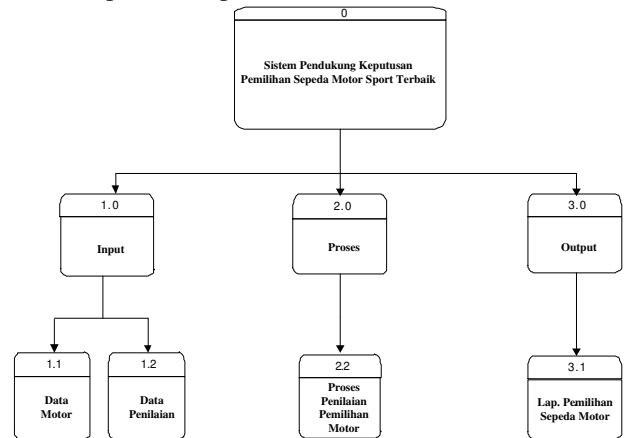
Gambar 3. Entity relationship diagram

### 4 Diagram konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan hubungan input dan output antara sistem dengan entitas (kesatuan luar) yang ada. Untuk melihat gambaran hubungan input output sistem dengan entitas dapat dilihat pada Gambar 4 berikut ini.

#### 4. Hierarchi input proses output (HIPO)

*Hierarchi input proses output* (HIPO) merupakan alat dokumentasi program yang dikembangkan dan digunakan sebagai alat bantu untuk merancang dan mendokumentasi siklus pengembangan sistem. Bentuk HIPO dapat dilihat pada Gambar 5 berikut ini.

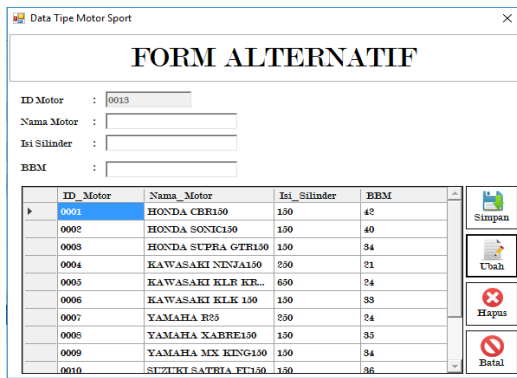


Gambar 5. Hierarchi input proses output (HIPO)

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### a. Antarmuka data alternatif

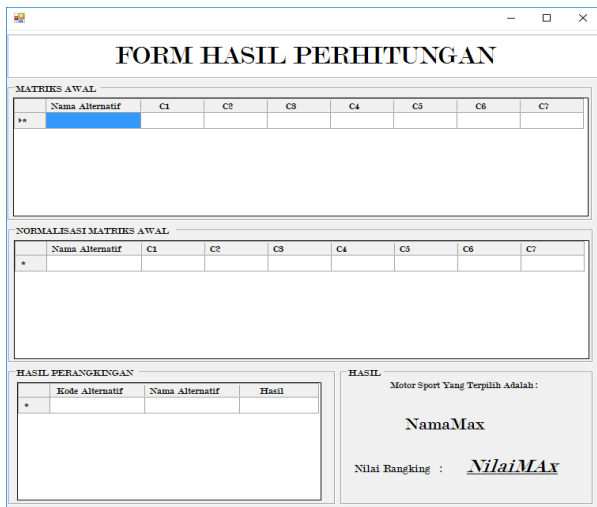
Form ini merupakan form input data alternatif. Data yang diinput meliputi ID Motor, Nama Motor, Isi silinder, dan BBM. Untuk memulai klik tombol mulai untuk mengaktifkan textbox, klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diisi, untuk mengubah data yang telah diisi dan tersimpan pada database klik tombol ubah lalu untuk menghapus data yang telah disimpan klik tombol hapus dan tombol batal untuk membersihkan textbox yang salah input. Tampilan form input data sepeda motor dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Antarmuka data sepeda motor

b. Antarmuka form hasil perhitungan

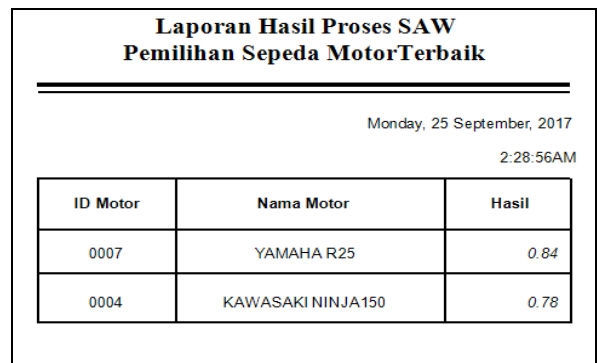
Form ini merupakan form keseluruhan proses perankingan dengan metode SAW. Data yang diproses ditampilkan berdasarkan periode. Tombol nilai awal untuk menampilkan matrik awal beserta nilai max, tombol normalisasi untuk menampilkan hasil normalisasi dari matrik awal, tombol perhitungan SAW untuk menghitung total dari hasil perkalian bobot kriteria dengan hasil normalisasi, dan tombol cetak untuk mencetak hasil perankingan alternative. Untuk lebih jelasnya proses perankingan dapat dilihat pada Gambar 7 berikut ini.



Gambar 7. Antarmuka hasil perhitungan SAW

c. Antarmuka cetak laporan hasil perankingan sepeda motor dengan metode SAW

Form ini digunakan untuk mencetak hasil perankingan sepeda motor dengan metode SAW. Dibawah ini merupakan hasil cetak hasil perhitungan.



Gambar 8. Hasil cetak laporan hasil perankingan sepeda motor dengan metode SAW

5. KESIMPULAN

Simpulan dari hasil penelitian ini adalah proses penentuan ranking sepeda motor yang dilakukan melalui perhitungan dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) dimulai dengan pemberian nilai kriteria untuk masing-masing kriteria, pembobotan, rating kecocokan, normalisasi, dan perankingan menghasilkan nilai dari masing-masing kriteria, sehingga dapat memberikan hasil proses perhitungan serta pemilihan sepeda motor sport terbaik serta laporan yang dihasilkan oleh aplikasi memudahkan pengambil keputusan dalam memilih sepeda motor yang akan di gunakan atau dipilih.

REFERENSI

- [1] Kusri, 2009, *Sistem Pendukung Keputusan*, Prabawati, T.A., *Sistem Pendukung Keputusan*, Yogyakarta(ID): ANDI.
- [2] Saputra, A.B, 2014, *Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Kredit Pensiun Di Bank Bukopin Kota Malang Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weight)*, [Tugas Akhir], Malang(ID): Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kanjuruhan
- [3] Erasmus, Y.P.K.W, 2012., *Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan untuk Memilih Pegawai Teladan pada Kantor BP3TKI Menggunakan Metode Simple Additive Weight (SAW)*, Skripsi, Teknik Informatika, STIKOM Uyelindo, Kupang
- [4] Tanody S.A., 2015., *Implementasi Metode Simple Additive Weight (SAW) untuk Penentuan Jenis Tanaman yang Akan Dibudidayakan*, Skripsi, Teknik Informatika, STIKOM Uyelindo, Kupang
- [5] Fitri D.L., dan Latifa, N., 2011, *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemberian bantuan Usaha Mikro dengan Metode Simple Additive Weight (SAW)*, Skripsi, Teknik Informatik, Universitas Muria Kudus, Malang

- [6] Supriyanti, W, 2014, Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Dengan Metode SAiW, [Jurnal], Surakarta(ID), Citec Journal, Volume 1, No 1, ISSN: 2354-5771
- [7] Suryadi, K., 2000, *Sistem Pendukung Keputusan*, Bandung(ID): PT. Remaja Karya.

# PROSIDING SEMMAU 2018

---

## UCAPAN TERIMA KASIH

1. Yayasan Uyelewon 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.

# PROSIDING SEMMAU 2018

---

## 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 Lunggu, 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. Jiwantis 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 Lunggu, S.Kom., M.T.
    - b. Anggota : 1. Gerson Yonatan Thonak\*  
2. Muhamad Fauzi\*  
3. Olivia Tavares\*  
4. Sесilia K. Kedang\*  
5. Maria E. Gokok\*  
6. Lusia A. Ogor\*  
7. Erneste T. Ndaro\*

## PROSIDING SEMMAU 2018

---

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

## PROSIDING SEMMAU 2018

### 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 <i>TEAM WORK</i> 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 <i>CUSTOMS, IMMIGRATE DAN QUARANTINE (CIQ)</i> 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 Soares, Yohanes Payong.	RANCANG BANGUN PORTAL AKADEMIK INSTITUTO SUPERIOR DE FILOSOFIA E DE TEOLOGIA ( ISFIT DILI TIMOR LESTE).

## PROSIDING SEMMAU 2018

### 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 <i>AUGMENTED REALITY</i> DAN METODE <i>MULTIMEDIA DEVELOPE LIVE CYCLE (MDLC)</i> .
SEM2018-06	Devid Alberto Lahur, Marianus I. J. Lamabelawa.	OPTIMASI PENCAMPURAN PAKAN PADA BUDIDAYA IKAN LELE BERDASARKAN KANDUNGAN GIZI DENGAN METODE <i>LINEAR PROGRAMING</i> .
SEM2018-08	Doni Sihotang, Meiton Boru.	IMPLEMENTASI METODE <i>TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTIONS (TOPSIS)</i> DALAM PENETUAN UANG KULIAH TUNGGAL DI UNIVERSITAS NUSA CENDANA.
SEM2018-09	Sebastianus A. S. Mola, Kornelis Letelay, Ratna Yulika Go.	IMPLEMENTASI <i>ROUGH SET</i> DAN <i>COSINE SIMILARITY</i> UNTUK PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA.
SEM2018-10	Diana Fallo.	PERBANDINGAN ALGORITMA <i>NAÏVE BAYES</i> DAN ID3 DALAM MEMPREDIKSI PENGGUNAAN LISTRIK RUMAH TANGGA.
SEM2018-12	Mulyati, Neng Ineu Siti Nur'aeni	PENERAPAN <i>DEMPSTER SHAFER</i> DALAM DIAGNOSA KANKER KOLOREKTAL.
SEM2018-15	Arini Aha Pekuwali, Andriyani, Herlina Trisnawati.	PREDIKSI PENILAIAN HASIL BELAJAR MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>NAÏVE BAYESIAN</i> (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 <i>FUZZY WEIGHTED PRODUCT</i> .
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 <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)</i> (STUDI KASUS : DI BEBERAPA DILER RESMI MOTOR DI KOTA KUPANG).
SEM2018-26	Wandi, Max ABR. Soleman Lenggu.	PENENTUAN KELAYAKAN PEMBANGUNAN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)</i> (STUDI KASUS : KANTOR DINAS PPO KOTA KUPANG).

## PROSIDING SEMMAU 2018

### 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 <i>AUGMENTED REALITY</i> UNTUK PENGENALAN HEWAN BERBASIS ANDROID.
SEM2018-13	Andreas 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 Uumbu 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](mailto:stikom@uyelindo.ac.id), [semmau@uyelindo.ac.id](mailto: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