

# **PROSIDING** **SEMMAU 2020**

**SEMINAR NASIONAL & KONFERENSI ILMIAH  
SISTEM INFORMASI, INFORMATIKA &  
KOMUNIKASI**

---

**TEMA: "Akselerasi Smart  
Learning di Era New Normal "**

---

ISBN: 978-602-73628-0-2



**STIKOM UYELINDO KUPANG**





# PROSIDING SEMMAU 2020

---

**Penulis,**  
Pemakalah SEMMAU 2020

**Penerbit,**  
STIKOM UYELINDO KUPANG

# PROSIDING SEMMAU 2020

---

## KOMITE

### Penulis :

Pemakalah Seminar Nasional & Konferensi Sistem Informasi, Informatika & Komunikasi (SEMMAU 2020)

ISBN : 978-602-73628-0-2

### Komite Program :

Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng. (ITB)  
Prof. Daniel Herman Fredy Manongga, M.Sc., Ph.D. (UKSW)  
Prof. Drs. Mustafid, M.Eng., Ph.D. (UNDIP)  
Prof. Dr. Ir. Kuswara Setiawan, M.T. (UPH)  
Prof. Suyoto, M.Sc., Ph.D. (UAJ Yogyakarta)  
Prof. Dr. Ir. Agus Bueno, M.Si., M.Kom. (IPB)  
Prof. Dr. Achmad Nizar, S.Kom., M.Kom. (UI)  
Prof. Dra. Sri Hartati, M.Si., Ph.D (UGM)  
Prof. Dr. Eko Sedyono, M.Kom (UKSW)  
Prof. Dr. rer. nat. Achmad Benny Mutiara, SSi, SKom (Gundar)

### Penyunting :

Yampi R Kaesmetan, S.Kom., M.Kom.  
Yohanes Payong, S.Kom., M.T.  
Mardhalia Saitakela, S.Kom., M.T.  
Melani Zemil  
Esther Laer

### Desain Sampul :

Roberth Naiheli

### 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.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) 8554501  
Email : [stikom@uyelindo.ac.id](mailto:stikom@uyelindo.ac.id)  
<http://www.lp3mstikomuyelindo.ac.id>.

Cetakan keenam November 2020

Hak Cipta di Lindungi Undang-undang

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

# PROSIDING SEMMAU 2020

---

## 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 2020 dengan Tema “Akselerasi *Smart Learning* di Era New Normal”. 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 2020 dan dilakukan secara Virtual pada tanggal 21 November 2020, 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 24 makalah dari para peserta pemakalah.

Seminar Nasional yang bertemakan “AKSELERASI *SMART LEARNING* DI ERA NEW NORMAL” menghadirkan pembicara utama berkelas nasional yakni Prof. Dr.rer.nat. Achmad Benny Mutiara, SSi, SKom.

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 2020 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 2020

Panitia,

Erna Rosani Nubatornis

# PROSIDING SEMMAU 2020

---

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                                                                    | Halaman            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA PENYAKIT PADA TANAMAN CABAI RAWIT MENGGUNAKAN METODE TEOREMA BAYES</b><br><i>Apolonia D F Berek Yampi R Kaesmetan</i>                                                                | <b>969 - 976</b>   |
| <b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PAROKI XYZ</b><br><i>Alfred Yulius Arthadi Putra</i>                                                                                                     | <b>977 - 982</b>   |
| <b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DOSEN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE</b><br><i>Chasma M.I BuluLaga, Marinus I. J. Lamabelawa</i>                                                                     | <b>983 - 995</b>   |
| <b>ANALISIS PENGENALAN MOTIF KAIN TENUN SUKU BOTI MENGGUNAKAN ALGORITMA BACPROPOGATION</b><br><i>Erna Rosani Nubatonis, Jimi Asmara</i>                                                                            | <b>996 -1002</b>   |
| <b>RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN KELAS MENGGUNAKAN METODE AHP (STUDI KASUS: SMA TZU CHI CENGKARENG)</b><br><i>Febry Fernando, Fenina Adline Twince Tobing</i>                         | <b>1003- 1009</b>  |
| <b>SISTEM PAKAR PENENTUAN PENYAKIT PADA TANAMAN BAWANG MERAH DENGAN METODE TEOREMA BAYES</b><br><i>Muhamad Fauzi, Marinus I. J Lamabelawa</i>                                                                      | <b>1010 - 1020</b> |
| <b>PENJUALAN TIKET PADA PT.ASDP INDONESIA FERRY (PERSERO) CABANG KUPANG BERBASIS WEB</b><br><i>Feldi Nopriadi Amalo, Tri Ana Setyarini, Skolastika S. Igon</i>                                                     | <b>1021- 1028</b>  |
| <b>PEMETAAN BATAS WILAYAH REPULIK INDONESIA(RI) DAN REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE TIMOR-LESTE (RDTL) DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (TTU) BERBASIS WEBSITE</b><br><i>Stevanus Gidenius Elu, Yohanes Suban Belutowe</i> | <b>1029 - 1037</b> |
| <b>SISTEM INFORMASI PELAYANAN KELUARGA BERENCANA KAMPUNG KB BERBASIS WEB PADA DINAS PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KB KABUPATEN ALOR</b><br><i>Hans Julianus Maleimakuni, Semlinda Juszandri Bulan</i>                  | <b>1038 - 1043</b> |
| <b>APLIKASI PENJUALAN BAHAN BANGUNAN BERBASIS WEBSITE PADA TOKO INDAH BANGUNAN</b><br><i>Helmi A. sagan, Max Abr. S. Lenggu Mardhalia Saitakela</i>                                                                | <b>1044 - 1051</b> |
| <b>SISTEM LAYANAN DAN INFORMASI PUBLIK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : DESA OELATIMO)</b><br><i>Kenny A.N Perulu, Tri Ana Setyarini, Remerta Noni Naatonis</i>                                                     | <b>1052 - 1061</b> |

## PROSIDING SEMMAU 2020

---

|                                                                                                                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>PENGEMBANGAN FITUR PENGOLAHAN DATA NILAI MAHASISWA PADA SISTEM PEMBELAJARAN DARING</b><br><i>Emanuel Safirman Bata</i>                                       | <b>1062 - 1070</b> |
| <b>PENYUSUNAN DOKUMEN PENGENALAN SISTEM INFORMASI PADA RUBY MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE EIAIJ</b><br><i>Kristina</i>                                        | <b>1071 - 1078</b> |
| <b>PENENTUAN KELAYAKAN DAGING BABI (Studi Kasus : Rumah Potong Hewan Belo)</b><br><i>Mariana Elisabeth Gokok Sumarlin Dewi Anggraini</i>                        | <b>1079 - 1088</b> |
| <b>PEMODELAN PREDIKSI PUNCAK PANDEMI VIRUS SARS-COV-2 DI INDONESIA DENGAN ANALISIS REGRESI</b><br><i>Marlinda Vasty Overbeek</i>                                | <b>1089 - 1093</b> |
| <b>PENERAPAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT UNTUK PRODUK INDUSTRI RUMAH TANGGA (Studi Kasus: Kabupaten Sumba Barat)</b><br><i>Menhya Snae, Hasibun Asikin</i> | <b>1094 - 1102</b> |
| <b>KLASIFIKASI HASIL EKSTRASI TENUN IKAT SUMBA DENGAN METODE FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR</b><br><i>Olivio D. J. Gusmao</i>                                         | <b>1103 - 1107</b> |
| <b>E-COMMERCE PEMASARAN HASIL LAUT LOKAL KOTA KUPANG</b><br><i>Rezky Heindry Oematan<sup>1</sup> Remerta Noni Naatonis<sup>2</sup></i>                          | <b>1108 - 1115</b> |
| <b>PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN PENGENALAN JENIS HEWAN BAGI ANAK</b><br><i>Theresia Wihelmina Mado, Maria Florentina Rumba , Marina</i>                    | <b>1116 - 1125</b> |
| <b>M-PEMESANAN MATERIAL BANGUNAN (STUDI KASUS : UD. SAMA JAYA)</b><br><i>Sinyo Y.A.B Day, Sumarlin, Remerta Noni Naatonis</i>                                   | <b>1126 - 1136</b> |
| <b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON KARYAWAN BERDASARKAN HASIL TES PSIKOLOGI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS</b><br><i>Yuninda Lado, Yohanes S. Belutowe</i>  | <b>1137 - 1144</b> |
| <b>IMPLEMENTASI METODE K-NEAREST NEIGHBOUR DALAM PENENTUAN KUNJUNGAN WISATA ALAM DI KOTA KUPANG</b><br><i>Yulia Siokain Petrus Katemba</i>                      | <b>1145 - 1155</b> |
| <b>SISTIM ABSENSI BERBASIS ANDROID PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 6 KUPANG</b><br><i>Yermias J.I. Leuhoe, Diana Anantasia Pidi</i>                       | <b>1157 - 1165</b> |

## PROSIDING SEMMAU 2020

---

***SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA TERNAK BABI  
MENGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOUR (K-NN)***

*Yuspan N. Lero, Marinus I. J. Lamabelawa, Erna R. Nubatonis*

**1166 - 1172**

## **PROSIDING SEMMAU 2020**

---

### **Naraumber dan Keynote Speaker SEMMAU 2020**



**PEMBICARA PERTAMA**



**Drs Ade Erlangga Masdiana., M.Si**  
**SEKERTARIS LLDIKTI WILAYAH XV**

**KEYNOTE SPEAKER**



**PROF. DR.RER.NAT. ACHMAD BENNY MUTIARA, SSI, SKOM**

## ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PAROKI XYZ

**Alfred Yulius Arthadi Putra**

Program Studi Sistem Informasi, FTI Universitas Widya Dharma, Pontianak

E-mail: alfredyulius703@gmail.com

### ABSTRACT

*Information technology is currently bringing about changes and causing impacts caused by humans, organizations, companies and agencies always need accurate, fast and precise information. The parish is a non-profit organization serving the community in the religious field. The growth in the number of people is increasing from year to year, so that an effective and efficient data processing system is needed to support service activities for all people in the XYZ Parish. Research and data collection methods used by the author are field observations, interviews and literature study. The analysis and system design techniques are Unified Modeling Language (UML), database design using PhpMyAdmin and application design using Adobe Dreamweaver. The results of the research at the XYZ Parish resulted in a sacrament administration information system that could process parishioners data more effectively and efficiently with easy-to-understand report output. The information system is expected to produce accurate information so that it can provide good service to the people. Suggestions are given so that the system can run properly, namely the use of the system must be in accordance with the procedure so that the system can operate properly and produce an administrative information system in accordance with the parish.*

**Keywords:** Analysis, Design, Information Systems, Administration

## 1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan, pertumbuhan dan kemajuan teknologi yang kian pesat, kebutuhan akan informasi menjadi salah satu tuntutan utama yang perlu diperhatikan. Informasi yang cepat, tepat dan akurat, dalam kehidupan pada saat ini sangatlah diperlukan sehingga dapat menghemat waktu, pikiran, dan tenaga. Sistem informasi pendataan umat berbasis web merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi yang berhubungan dengan perubahan data umat dimana pengguna (*end-user*) dapat menerima informasi melalui *web browser*. Perubahan data yang tidak dapat dikatakan kecil ini sangat mempengaruhi sistem kerja dari pengurus gereja atau kesekretariatan. Data yang berupa keterangan atau informasi mengenai warga gereja sangat diperlukan bagi pengurus gereja dalam penyusunan rencana kegiatan dan pengembangan umat, dan tugas lain yang berkenaan dengan tugas gereja. Informasi umat biasanya berupa data-data umat, jadwal kegiatan, status sakramen, dan register umat.

Sistem informasi pada Paroki XYZ yang ada sekarang tersimpan secara manual yaitu dalam bentuk buku dan kartu. Kelebihan dari penyimpanan dalam bentuk ini adalah murah dari segi harganya, tetapi pembuatannya dan penyimpanan secara manual menyebabkan data tidak dapat dengan mudah dihapus, ditambah, diubah dan juga menyulitkan penyebaran informasi. Jika informasi tersebut tidak di *update* maka sistem tersebut tidak lagi dapat mencerminkan suatu keadaan yang sesungguhnya. Dengan kemajuan teknologi yang semakin berkembang ini, maka dicoba untuk memberikan pelayanan yang lebih baik dalam penyampaian informasi yang ada. Teknologi ini diharapkan dapat mempermudah penanganan masalah-masalah yang sebelumnya dilakukan secara *manual*.

## 2. METODE PENELITIAN

2.1 Rancangan Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Teknik Analisis Sistem, Teknik Perancangan Sistem, Bahasa Pemrograman dan Basis Data

2.1.1 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan penulis dalam penulisan skripsi adalah desain penelitian hubungan kausal, dimana data yang telah dikumpulkan dipahami dan dianalisis.

2.1.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan peneliti dalam menyusun skripsi ini adalah:

2.1.2.1 Observasi

Cara ini dilakukan dengan pengamatan terhadap proses administrasi yang terjadi pada paroki XYZ.

2.1.2.2 Studi Kepustakaan

Mencari dan mengumpulkan data yang dapat mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Data ini dapat berupa bahan pendukung seperti teori - teori, dan konsep-konsep yang berasal dari literatur.

2.1.2.3 Wawancara

Metode ini suatu bentuk pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab secara langsung kepada staf sekretariat paroki ini digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan.

2.1.3 Teknik Analisis dan Perancangan Sistem

Teknik Analisis Data yang digunakan dalam melakukan penelitian adalah teknik berorientasi objek dengan bahasa pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) menggunakan *Star UML* Versi 5.0. Proses UML digunakan untuk menggambarkan secara jelas proses kerja sistem informasi administrasi paroki XYZ.

2.1.4 Aplikasi Perancangan Sistem

Teknik perancangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem informasi penjualan *online* adalah menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) versi 7.2.10, *HyperText Markup Language* (HTML) versi 4 serta perancangan *database* dengan menggunakan *PhpMyAdmin*. Didalam perancangan *user interface* juga menggunakan program aplikasi Adobe Dreamweaver CS6.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Analisis sistem

Analisis sistem [1] Analisis Sistem adalah proses untuk menentukan hal-hal detail tentang yang akan dikerjakan oleh sistem yang diusulkan (dan bukan bagaimana caranya). [2] Analisis Sistem adalah kegiatan untuk melihat sistem yang sudah berjalan, melihat bagian mana yang bagus dan tidak bagus, dan kemudian mendokumentasikan kebutuhan yang akan dipenuhi dalam sistem yang baru.

2.2.2 Perancangan sistem

Perancangan sistem [3] perancangan sistem merupakan merancang atau mendesain suatu sistem agar *project* yang akan dikerjakan tidak mengalami kesalahan jalur program yang fatal dan perancangan sistem yang baik akan mempermudah programmer dalam membuat programnya. [4] Desain sistem adalah sebuah teknik pemecahan masalah yang saling melengkapi (dengan analisis sistem) yang mengangkat kembali bagian-bagian komponen menjadi sistem yang lengkap, harapannya sebuah sistem yang diperbaiki.

## 2.2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi [5] Sistem informasi adalah gabungan dari empat bagian utama yang mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan sumber daya manusia (SDM) yang yang terlatih dan Saling berkaitan untuk menciptakan suatu sistem yang dapat mengolah informasi menjadi informasi yang bermanfaat. [6] Sistem Informasi adalah cara-cara yang diorganisasikan untuk mengumpulkan, memasukan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

## 2.2.4 Administrasi

Administrasi [7] Administrasi adalah berasal dari bahasa latin, yaitu kata *ad* dan *ministrare*. Kata *ad* artinya intensif, sedangkan *ministrare* artinya melayani, membantu, atau mengarahkan. Jadi pengertian administrasi adalah melayani secara insentif, administrasi juga dapat diartikan sebagai pelayanan terhadap semua kebutuhan institutional dengan cara efektif dan efisien [8] bahwa “administrasi dalam arti sempit berasal dari kata *administraite* (bahasa belanda) yang meliputi kegiatan catat-mencatat, surat-menyurat, pembukaan ringan, ketik-mengetik, dan agenda bersifat teknis ketatausahaan.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

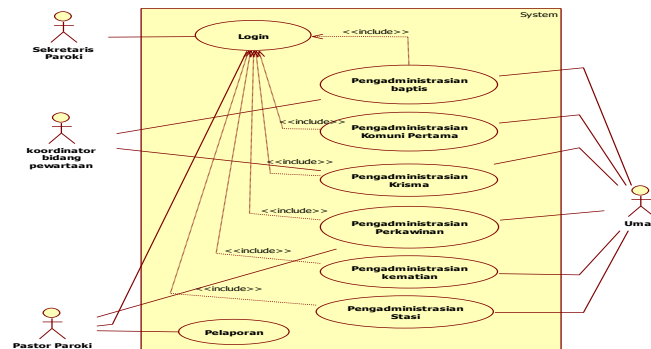
Sekretariat adalah departemen yang memenuhi tugas administrasi pusat, pada sekretariat paroki mengurus administrasi sakramen umat dengan tujuan agar semua pengolahan data pada paroki tersebut tersusun dengan efektif dan efisien serta memudahkan umat mengurus kepentingan-kepentingan yang berhubungan dengan sakramen serta mempunyai hubungan dengan pemerintah yaitu pada pendataan umat atau sensus umat.

### Analisis Sistem

Melalui analisis sistem berjalan, dapat diketahui bahwa terdapat beberapa permasalahan yang perlu diselesaikan, yaitu:

- Pengolahan data dan pencatatan administrasi yang masih semi manual dikatakan jauh dari efektif hal ini mengakibatkan proses dalam *penginputan* administrasi menyita waktu yang lama.
- Laju pertumbuhan umat dan luas nya daerah yang mempunyai jarak tempuh untuk memperoleh informasi tentang paroki masih sangat terbatas meskipun dengan situasi yang sudah modern ini.
- Sistem laporan yang kurang terpapar sehingga mengakibatkan data menjadi kurang jelas.

### 3.1 Diagram Use Case Sistem Usulan

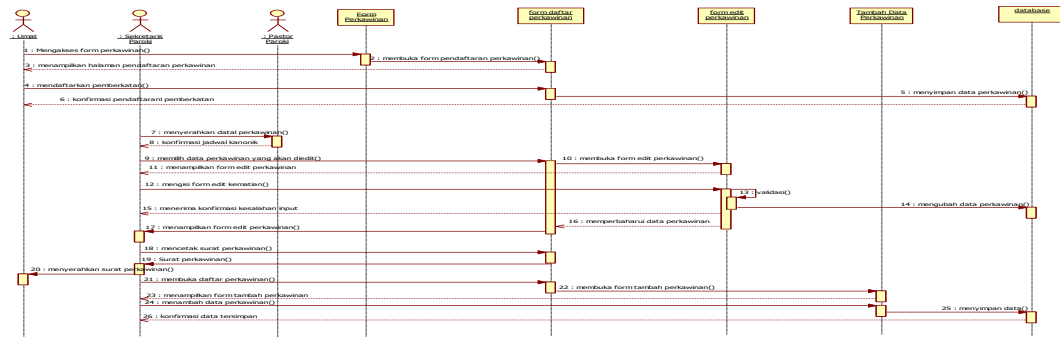


Gambar 1. Diagram Use Case Sistem Usulan

Berdasarkan rancangan diagram *usecase* dari sistem usulan dapat dilihat bahwa terdapat empat aktor yang berperan dalam sistem informasi administrasi paroki ini. Aktor-aktor pada sistem usulan ini berbeda dengan aktor sistem berjalan karena pada sistem usulan yang sudah terkomputerisasi tidak lagi melibatkan banyak aktor. Proses-proses di dalam sistem usulan juga tidak

mengalami banyak perubahan seperti dalam sistem berjalan, hanya saja terdapat penambahan proses login untuk pengguna yang memiliki hak akses ke dalam sistem karena sistem usulan ini sudah bersifat komputerisasi.

### 3.1.1. Prosedur Perkawinan



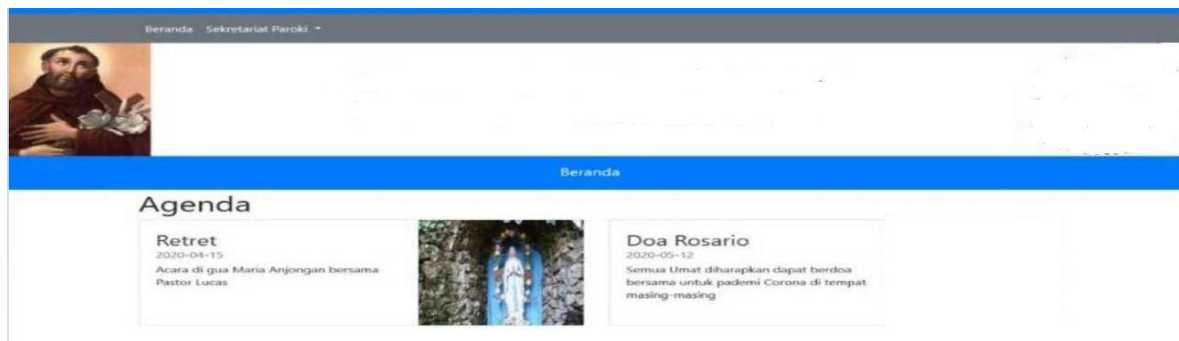
Gambar 2. Diagram Sekuensial proses perkawinan

Menjelaskan tentang yang terjadi pada sistem usulan. Setelah umat sudah melakukan kursus persiapan perkawinan (KPP), umat sudah bisa mendaftarkan diri nya untuk menerima Sakramen Perkawinan, terlebih dahulu umat mengakses form pemberkatan untuk mendaftarkan pemberkatannya maka umat akan menerima konfirmasi data sudah diterima atau tersimpan oleh sistem. Sekretaris paroki mencetak data pemberkatan kemudian menyerahkannya kepada Pastor paroki, Pastor paroki memberikan konfirmasi jadwal Kanonik. Jika ada data yang tidak sesuai dengan atau kesalahan input

maka pihak sekretaris paroki akan memilih data yang ada pada form edit daftar perkawinan dan mengedit data pada form edit daftar perkawinan, kemudian data yang baru akan divalidasi dan sekretariat akan menerima konfirmasi data telah diperbarui atau data telah dihapus. Setelah proses penerimaan Sakramen Perkawinan sudah diterimakan kemudian sekretariat paroki mencetak surat perkawinan sesuai dengan data yang sudah ada pada sistem dan menyerahkan nya kepada pasangan yang sudah menerima Sakramen Perkawinan.

## 3.2. Tampilan Sistem Informasi Administrasi Paroki XYZ

### 3.2.1. Halaman Menu Utama



Gambar 3. Tampilan Form Menu Utama

Halaman beranda merupakan halaman utama pada umat dari website Paroki XYZ. Pada halaman ini akan menampilkan agenda paroki dan informasi pengumuman seputar Paroki XYZ secara langsung maupun tidak.

### 3.2.2. Halaman Perkawinan

Form perkawinan termasuk dalam menu sekretariat paroki, form ini digunakan untuk informasi syarat penerimaan Sakramen Perkawinan dan administrasi Sakramen Perkawinan. Tombol daftar pemberkatan digunakan untuk mendaftarkan diri menjadi calon berkat dan jika diklik maka akan tampil form pendaftaran perkawinan, calon penerima

sakramen perkawinan mengisi data yang diperlukan untuk pendaftaran perkawinan dan menekan tombol simpan pada pendaftaran untuk menyimpan data pendaftaran perkawinan. Pada form daftar perkawinan terdapat tombol *download* formulir perkawinan, jika diklik maka akan muncul form kecil kemudian pilih simpan berkas dan klik ok maka formulir akan ter-*download*, pada halaman download tersebut terdapat form surat persetujuan orang tua/wali, surat pengantar dari pengurus gereja katolik dan surat keterangan pengurus desa yang di-*input* secara manual dan di tandatangani oleh yang bersangkutan.



**Tambah Data perkawinan**

|                                 |                                   |                                            |                            |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Tempat Pemberkatan<br>St. Maria | Tanggal Pemberkatan<br>07/04/2020 | No HP yang bisa di hubungi<br>081234230044 | Email<br>delaapn@gmail.com |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|

**Data Lengkap Calon Suami**

Nama Lengkap: Gabriel Thomas

Tempat Lahir: Sekeloa

Tanggal Lahir: 13/04/2000

Agama: Katolik

Tempat Baptis: Sekeloa

Tanggal Baptis: 03/04/2000

No. LB: 99.34

No. LC: 23.45

Asal Paroki: Paroki Sekeloa (St. Maria)

Alamat: RT/RW 07/12

Desa/Kel: Sungaiwang

Kecamatan: Sungai Hilir

Kabupaten: Sekeloa

Orang Tua: Nama Ayah: Sidi, Nama Ibu: Maria

Nama Sakat 1: ampi, Nama Sakat 2: maria

**Data Lengkap Calon Istri**

Nama Lengkap: Fransiska

Tempat Lahir: Pancaroba

Tanggal Lahir: 27/04/2000

Agama: Katolik

Tempat Baptis: Pancaroba

Tanggal Baptis: 13/04/2000

No. LB: 20.98

No. LC: 27.67

Asal Paroki: Santo Fideles

Alamat: g. Damsakmuntan

RT/RW: 02/11

Desa/Kel: Desa pancarobasangka

Kecamatan: Sungai Ambawang

Kabupaten: Kubu Raya

Orang Tua: Nama Ayah: Samotus, Nama Ibu: gress

Simpan

Gambar 4. Tampilan *Form* Tambah Data Perkawinan

### 3.3 Halaman Laporan

**Laporan Baptis Dewasa**

| No | NO LB  | Nama Baptis | Nama Ibu       | Tanggal Lahir | Tanggal Baptis | Pembaptis         |
|----|--------|-------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
| 1  |        | Markus      | Burya Alasli   | 05/09/2019    | 01/01/1970     |                   |
| 2  | 12.88  | isa         | isa            | 01/04/2020    | 20/04/2020     |                   |
| 3  | 12.845 | Bernatus    | Bernatus Noren | 17/05/1996    | 01/01/1970     | P. Lukas, Alon B. |
| 4  |        | maria       | isa jedy       | 03/05/1994    | 01/01/1970     |                   |
| 5  |        | rafael      | Raco           | 18/09/1995    | 01/01/1970     |                   |

Di cetak pada : 18 April 2020

Gambar 5. Tampilan Laporan Baptis

Laporan baptis dewasa dan anak menampilkan laporan administrasi Sakramen Baptis yang ada pada Paroki XYZ yang dilaporkan berdasarkan bulan dan tahun dengan bentuk PDF, pada tampilan baptis dewasa dan anak terdapat tombol (+) yaitu untuk memperbesar ukuran tampilan, tombol (-) untuk memperkecil atau mengembalikan tampilan kembali normal, tombol simpan yaitu untuk menyimpan (*Download*) data dan tombol cetak untuk mencetak laporan fisik yang langsung dari halaman *admin* pada menu laporan.

#### 3.3. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Dalam perancangan sebuah sistem dibutuhkan perangkat pendukung dalam penerapan sistem yang telah dirancang. Perangkat yang dibutuhkan untuk pada sistem yang diusulkan adalah perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang memadai agar sistem yang telah diusulkan dapat berjalan dengan maksimal. Berikut

spesifikasi perangkat pendukung yang disarankan oleh penulis:

##### 3.3.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat lunak (*software*) yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi ini agar dapat dioperasikan adalah sebagai berikut :

- a. *Processor Intel Dual Core* atau sejenisnya.
- b. *Random Accses Memory* (RAM) minimal 4GB.
- c. *Hardisk* minimal 320 GB SATA
- d. *Monitor LCD* 1366 x 768 in.
- e. Modem HSDPA atau sejenisnya yang dapat menghubungkan ke *internet*.
- f. *Mouse*
- g. *Keyboard*
- h. *Printer Laser Jet* sebagai alat mencetak.

##### 3.3.2. Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini diantaranya adalah:

- a. Sistem operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows 7* atau versi yang terbaru.
- b. *Browser*: Mozilla Firefox versi 65.0.1 (64-bit), Google Chrome versi 72.0.3626.109 (64-bit) , dan Internet Explorer versi 42.17134.1.0 (64-bit).
- c. *Wampserver*
- d. *Adobe Dreamweaver* sebagai *software* perancangan tampilan *website*.

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis mengenai administrasi paroki pada Paroki XYZ yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat penulis simpulkan bahwa:

1. Pengadministrasian sakramental umat Paroki XYZ kurang efektif dan efisien. Hal ini disebabkan banyak hal, penginputan data yang

secara manual dan penginputan data ganda (*double input*) sehingga dapat menyebabkan lebih mudah terjadinya kesalahan atau kekeliruan pada data umat. Penginputan data ganda juga menyebabkan pemborosan waktu, hal ini yang ditemukan oleh penulis adalah sistem informasi yang digunakan oleh Paroki XYZ sudah tidak lagi dapat memenuhi kebutuhan pengelolaan informasi administrasi dengan baik.

2. Dengan adanya permasalahan yang penulis temukan, penulis mengusulkan sebuah sistem informasi berbasis web yang yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan pada pengelolaan informasi administrasi sakramental Paroki XYZ. Sistem yang diusulkan meliputi merancang sistem informasi paroki berbasis web dengan penyajian sistem informasi online pada halaman utama berupa informasi administrasi, pengolahan data umat yang menerima sakramental pada Paroki dan menyajikan laporan dari administrasi sakramen-sakramen di Paroki XYZ.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Krismiaji. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*, Unit Penerbit. Yogyakarta.
- [2] Kadir. Abdul. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi*, , Edisi keempat. UPP STIM YKPN. Yogyakarta.
- [3] Pratama, I Putu Agus Eka. (2014). *Sistem Informasi Dan Implementasinya*. Informatika. Bandung.
- [4] Sukamto, R. A, dan Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika. Bandung.
- [5] Muslihudin. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Andi. Yogyakarta.
- [6] Rahmat. (2013). *Filsafat Administrasi*. Pustaka Setia. Bandung.
- [7] Handyaningrat. (2015). *Pengantar Studi Ilmu Administrasi dan Manajemen*. Gunung Agung. Jakarta.

## UCAPAN TERIMA KASIH

1. Yayasan Uyelewon Indonesia
2. STIKOM Uyelindo Kupang
3. LP3M STIKOM Uyelindo Kupang
4. Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng. (ITB)
5. Ir. Dana Indra Sensuse, M.Lis. ,Ph.D. (UI)
6. Prof.Daniel Herman Fredy Manongga,M.Sc., Ph.D. (UKSW)
7. Prof. Drs. Mustafid, M.Eng., Ph.D. (UNDIP)
8. Prof.Dr.Ir. Kuswara Setiawan,M.T. (UPH)
9. Prof. Suyoto, M.Sc., Ph.D. (UAJ Yogyakarta)
10. Prof. Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M.Kom.(IPB)
11. Prof. Dr. Achmad Nizar, S.Kom., M.Kom. (UI)
12. Prof. Dra. Sri Hartati, M.Si., Ph.D (UGM)
13. Prof. Dr. Eko Sedyono, M.Kom (UKSW)
14. Prof. Dr.rer.nat. Achmad Benny Mutiara, SSi, SKom (Gundar)
15. APTIKOM
16. Seluruh Civitas Akademika STIKOM Uyelindo Kupang yang terlibat dalam  
Kepanitiaan

## PROSIDING SEMMAU 2020

---

### PARALEL SESSION SEMMAU 2020

**PARALEL 2 : INFORMATION SYSTEM**  
**MODERATOR : REMERTA NONI NAATONIS, S.KOM., M.Cs**

| ID          | PEMAKALAH                                                           | JUDUL MAKALAH                                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEM2020- 02 | ALFRED YULIUS<br>ARTHADI PUTRA                                      | ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM<br>INFORMASI ADMINISTRASI PAROKI XYZ                                                                     |
| SEM2020- 07 | FELDI NOPRIADI AMALO,<br>TRI ANA SETYARINI,<br>SKOLASTIKA S. IGON   | PENJUALAN TIKET PADA PT.ASDP<br>INDONESIA FERRY (PERSERO) CABANG<br>KUPANG BERBASIS WEB                                                  |
| SEM2020- 09 | HANS JULIANUS<br>MALEIMAKUNI,<br>SEMLINDA JUSZANDRI<br>BULAN        | SISTEM INFORMASI PELAYANAN<br>KELUARGA BERENCANA KAMPUNG KB<br>BERBASIS WEB PADA DINAS<br>PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KB<br>KABUPATEN ALOR |
| SEM2020- 10 | HELMY A. SAGRAN,<br>MAX ABR. S. LENGGU<br>MARDHALIA SAIKAKELA       | APLIKASI PENJUALAN BAHAN<br>BANGUNAN BERBASIS WEBSITE PADA<br>TOKO INDAH BANGUNAN                                                        |
| SEM2020- 11 | KENNY A.N PERULU,<br>TRI ANA SETYARINI,<br>REMERTA NONI<br>NAATONIS | SISTEM LAYANAN DAN INFORMASI<br>PUBLIK BERBASIS WEBSITE (STUDI<br>KASUS : DESA OELATIMO)                                                 |
| SEM2020- 13 | KRISTINA                                                            | PENYUSUNAN DOKUMEN PENGENALAN<br>SISTEM INFORMASI PADA RUBY MOTOR<br>DENGAN MENGGUNAKAN METODE EIAI                                      |
| SEM2020- 16 | MENHYA SNAE,<br>HASIBUN ASIKIN                                      | PENERAPAN CUSTOMER RELATIONSHIP<br>MANAGEMENT UNTUK PRODUK<br>INDUSTRI RUMAH TANGGA (STUDI<br>KASUS: KABUPATEN SUMBA BARAT)              |
| SEM2020- 19 | THERESIA W. MADO,<br>MARIA F. RUMBA ,<br>MARINA                     | PERANCANGAN APLIKASI<br>PEMBELAJARAN PENGENALAN JENIS<br>HEWAN BAGI ANAK                                                                 |

## PROSIDING SEMMAU 2020

### PARALEL SESSION SEMMAU 2020

#### PARALEL 2 MODERATOR

: **SOFT COMPUTING**  
: **YAMPI R. KAESMETAN, M.KOM**

| ID          | PEMAKALAH                                                            | JUDUL MAKALAH                                                                                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEM2020-01  | APOLONIA D F BEREK<br>YAMPI R KAESMETAN                              | SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA<br>PENYAKIT PADA TANAMAN CABAI<br>RAWIT MENGGUNAKAN METODE<br>TEOREMA BAYES                                    |
| SEM2020- 03 | CHASMA M.I. BULULAGA,<br>MARINUS I. J.<br>LAMABELAWA                 | SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN<br>PEMILIHAN DOSEN TERBAIK<br>MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE                                                     |
| SEM2020- 04 | ERNA R. NUBATONIS,<br>JIMI ASMARA                                    | ANALISIS PENGENALAN MOTIF KAIN<br>TENUN SUKU BOTI<br>MENGGUNAKAN ALGORITMA<br>BACPROGATION                                                |
| SEM2020- 05 | FEBRY FERNANDO,<br>FENINA A. T. TOBING                               | RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM<br>PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN<br>KELAS MENGGUNAKAN METODE AHP<br>(STUDI KASUS: SMA TZU CHI<br>CENGKARENG) |
| SEM2020- 06 | MUHAMAD FAUZI,<br>MARINUS I. J.<br>LAMABELAWA                        | SISTEM PAKAR PENENTUAN PENYAKIT<br>PADA TANAMAN BAWANG MERAH<br>DENGAN METODE TEOREMA BAYES                                               |
| SEM2020- 14 | MARIANA E. GOKOK.<br>SUMARLIN,<br>DEWI ANGGRAINI.                    | PENENTUAN KELAYAKAN DAGING BABI<br>(STUDI KASUS : RUMAH POTONG HEWAN<br>BELO)                                                             |
| SEM2020- 15 | MARLINDA VASTY<br>OVERBEEK                                           | PEMODELAN PREDIKSI PUNCAK<br>PANDEMI VIRUS SARS-COV-2 DI<br>INDONESIA DENGAN ANALISIS REGRESI                                             |
| SEM2020- 21 | YUNINDA LADO,<br>YOHANES S. BELUTOWE                                 | SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN<br>SELEKSI CALON KARYAWAN<br>BERDASARKAN HASIL TES PSIKOLOGI<br>MENGGUNAKAN METODE TOPSIS                      |
| SEM2020- 22 | YULIA SIOKAIN PETRUS<br>KATEMBA                                      | IMPLEMENTASI METODE K-NEAREST<br>NEIGHBOUR DALAM PENENTUAN<br>KUNJUNGAN WISATA ALAM DI KOTA<br>KUPANG                                     |
| SEM2020- 24 | YUSPAN N. LERO,<br>MARINUS I. J.<br>LAMABELAWA,<br>ERNA R. NUBATONIS | SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA<br>PENYAKIT PADA TERNAK BABI<br>MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST<br>NEIGHBOUR (K-NN)                                 |

## PROSIDING SEMMAU 2020

---

**PARALEL 3 : MOBILE COMPUTING**  
**MODERATOR : EMANUEL SAFIRMAN BATA, S.KOM., MT**

| ID          | PEMAKALAH                                                 | JUDUL MAKALAH                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEM2020- 08 | STEVANUS G. ELU,<br>YOHANES SUBAN<br>BELUTOWE             | PEMETAAN BATAS WILAYAH REPULIK INDONESIA(RI) DAN REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE TIMOR-LESTE (RDTL) DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (TTU) BERBASIS WEBSITE |
| SEM2020- 12 | EMANUEL SAFIRMAN<br>BATA                                  | PENGEMBANGAN FITUR PENGOLAHAN DATA NILAI MAHASISWA PADA SISTEM PEMBELAJARAN DARING                                                                  |
| SEM2020- 18 | REZKY HEINDRY<br>OEMATAN<br>REMERTA NONI<br>NAATONIS      | E-COMMERCE PEMASARAN HASIL LAUT LOKAL KOTA KUPANG                                                                                                   |
| SEM2020- 20 | SINYO Y.A.B DAY,<br>SUMARLIN,<br>REMERTA NONI<br>NAATONIS | M-PEMESANAN MATERIAL BANGUNAN (STUDI KASUS : UD. SAMA JAYA)                                                                                         |
| SEM2020- 23 | YERMIAS J.I. LEUHOE,<br>DIANA ANANTASIA<br>PIDI           | SISTIM ABSENSI BERBASIS ANDROID PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 6 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 dalam setahun.



# **STIKOM UYELINDO KUPANG**

*Jl. Perintis Kemerdekaan I - Kayu Putih Kupang-NTT*

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

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

*Website: <http://www.lpemstikomuyelindo.ac.id>*

*email: [stikom@uyelindo.ac.id](mailto:stikom@uyelindo.ac.id), [semmau@uyelindo.ac.id](mailto:semmau@uyelindo.ac.id)*

## **PROGRAM STUDI :**

**PERGURUAN TINGGI TERAKREDITASI B**

**SISTEM INFORMASI (S1) TERAKREDITASI B**

**TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI B**

**TEKNIK INFORMATIKA (D3) TERAKREDITASI B**

**ISBN**



9 78 - 6 0 2 - 7 3 6 2 8 - 0 - 2