

**APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU STUDI KASUS SDI OEBUFU  
KUPANG DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

**TUGAS AKHIR**

**NO. 798/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program  
Studi Ilmu Komputer**



**Oleh :**

**EUFEMIA ELEONORA NOO**

**23114140**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG**

**2021**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO. 798/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU STUDI KASUS SDI OEBUFU  
KUPANG DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

OLEH :

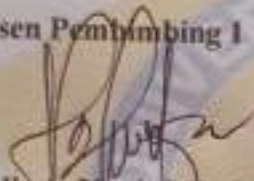
EUFEMIA ELEONORA NOO

No.Reg : 231 14 140

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Pembimbing

Pada Tanggal :

Dosen Pembimbing 1


  
Paskalis A. Nani, S.T., M.T

NIDN : 0831038602

Mengetahui

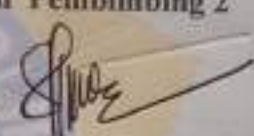
Ketua Program Studi Ilmu Komputer

  
UNIKA Widya Mandira

  
Padua Aliandu, S.T., M.Cs.

NIDN : 0829087901


Dosen Pembimbing 2

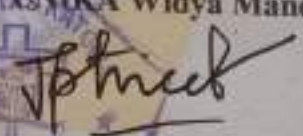
  
Sisilia Daeng B. Ma'u, S.Kom, M.T

NIDN : 0807098502

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik

  
UNIVERSITAS NIKA Widya Mandira

  
Patrisius Batarius, S.T., M.T.

NIDN : 0815037801

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO. 798/WMLFT.H6/T.ILKOM/TA/2020

APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU STUDI KASUS SDI OEBUFU  
KUPANG DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

OLEH :

EUFEMIA ELEONORA NOO

NO. REG : 23114140

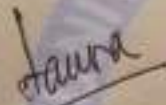
TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

Di : Kupang

Tanggal : Juni 2021

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



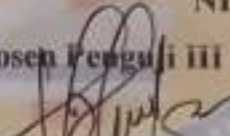
Emerensiana Ngaga, S.T., M.T

Ign. Pricher A.N. Samane, S.Si., M.Eng

NIDN : 0802038601

NIDN : 0818098102

Dosen Penguji III



Paskalis A. Nani, S.T., M.T

NIDN : 0831038602

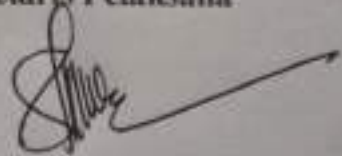
Ketua Pelaksana



Paskalis A. Nani, S.T., M.T

NIDN : 0831038602

Sekretaris Pelaksana



Sisilia Daeng B. Ma'u, S.Kom.M.T

NIDN : 0807098502

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eufemia Eleonora Noo  
No.Regis : 23114140  
Fak/Prodi : Teknik/Illmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Skripsi) dengan judul APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU STUDI KASUS SDI OEBUFU KUPANG DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juni 2021

**Pemilik**

**Eufemia Eleonora Noo**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktunya.

Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
2. Bapak Patrisius Batarius, S.T.,M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Paulina Aliandu, S.T.,M.Cs., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Paskalis A. Nani, S.T.,M.T selaku dosen Pembimbing I terima kasih sudah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Ibu Sisilia Daeng B.Ma'u,S.Kom.M.T selaku dosen Pembimbing II terima kasih sudah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Ibu Emerensiana Ngaga, S.T.,M.T selaku dosen Penguji I terima kasih sudah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam proses berjalannya sidang Tugas Akhir ini.
7. Bapak Ign. Pricher A.N. Samane, S. Si., M.Eng selaku Penguji II terima kasih sudah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam proses berjalannya sidang Tugas Akhir ini.
8. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

9. Keluarga tercinta Alm Bapak Yulius Riwu, Mama Ernestina, Kakak Danil, Adik Mifin, Adik Fanny, Adik Riano dan Adik Egaz yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada penulis
10. Teman-teman Mahasiswa/i Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Angkatan 2014.
11. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbangsih dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, Tuhan Yesus Kristus kiranya membalas budi baik saudara-saudari sekalian;

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis membutuhkan saran dan kritik yang konstruktif sebagai bahan perbaikan. Semoga Skripsi ini memberikan manfaat bagi masyarakat. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang, Juni 2021

Penulis

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas segala berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Karena itu, sebagai ungkapan syukur dan rasa terima kasih, Penulis mempersembahkan karya ini kepada:

1. Ibu Paulina Aliandu, S.T., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Unwira Kupang
2. Dosen pembimbing Pak Paskalis A. Nani, S.T., M.T dan Ibu Sisilia Daeng B.Ma'u, S.Kom.M.T yang selama ini telah membantu dan membimbing penulis.
3. Bapak Ibu Dosen Program Studi Ilmu Komputer
4. Seluruh Staf Tata Usaha Program Studi Ilmu Komputer
5. Keluarga tercinta Alm Bapak Yulius Riwu, Mama Ernestina, Kakak Danil, Adik Mifin, Adik Fanny, Adek Riano, dan Adik Egaz yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada penulis.
6. Teman - teman seperjuangan jurusan Ilmu Komputer khususnya angkatan 2014 yang selalu membantu dan mendukung penulis hingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Almamater tercinta, Fakultas Teknik Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

## DAFTAR ISI

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                     | i    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....               | ii   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                | iii  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....               | iv   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA</b> .....   | v    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                    | vi   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                        | viii |
| <b>ABSTRAK</b> .....                           | x    |
| <br>                                           |      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                       |      |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                      | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah.....                       | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                     | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                    | 4    |
| 1.6 Metodologi Penelitian .....                | 4    |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....                 | 8    |
| <br>                                           |      |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                   |      |
| 2.1 Perbandingan Penulisan .....               | 10   |
| 2.2 Gambaran Umum SDI Oebufu Kupang.....       | 16   |
| 2.3 Teori Penunjang.....                       | 19   |
| <br>                                           |      |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> |      |
| 3.1 Analisis Sistem.....                       | 25   |
| 3.2 Sistem Peran Pendukung.....                | 28   |
| 3.3 Perancangan Sistem.....                    | 29   |



|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 3.4 Pemodelan Data .....        | 39 |
| 3.5 Perancangan Basis Data..... | 41 |

#### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 4.1 Implementasi Basis Data..... | 50 |
| 4.2 Implementasi Program.....    | 52 |

#### **BAB V PENGUJIAN DAN HASIL**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 5.1 Pengujian.....       | 61 |
| 5.2 Analisis Hasil ..... | 64 |

#### **BAB VI PENUTUP**

|                     |    |
|---------------------|----|
| 6.1 Kesimpulan..... | 66 |
| 6.2 Saran.....      | 66 |

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## ABSTRAK

Kegiatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilakukan sekolah pada setiap tahun ajaran baru. Proses penerimaan siswa baru pada SDI Oebufu Kupang saat ini masih dilaksanakan secara manual ( dalam hal ini pendataan dilakukan dengan menggunakan aplikasi bawaan *microsoft* dan belum memiliki *database*). Hal ini mengakibatkan panitia penerimaan siswa baru melakukan pekerjaan yang berulang-ulang sehingga hasil kerja yang dicapai tidak efektif, seringkali terjadi kesalahan atau kehilangan data karena belum memiliki *database*.

Solusi untuk menyelesaikan permasalahan diatas adalah dengan membangun “Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0 (Studi Kasus SDI Oebufu Kupang)”. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, dan *tools* yang digunakan yaitu *Visual Basic 6.0* sebagai bahasa pemrograman dan *Microsoft Access 2007* sebagai *database*.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang dapat memberikan manfaat bagi pengguna maupun lembaga sekolah dengan menyediakan informasi-informasi berupa laporan data calon siswa baru, laporan total siswa baru, serta laporan pemasukan keuangan pendaftaran siswa baru. Selain itu pengguna dapat melakukan pengaksesan data dengan mudah dan cepat sehingga tidak memerlukan waktu yang lama.

**KATA KUNCI** : Penerimaan siswa baru, metode *waterfall*, *Visual Basic 6.0*, *Microsoft Access 2007*, SDI Oebufu Kupang