

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN WARGA SUMBA TIMUR DI
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

***EAST SUMBA COMMUNITY DATA COLLECTION
INFORMATION SYSTEM IN YOGYAKARTA WEB BASED***



YERMIAS DINGU BIARA PRAING

095610044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENDATAAN WARGA SUMBA TIMUR DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB

EAST SUMBA COMMUNITY DATA COLLECTION INFORMATION SYSTEM IN YOGYAKARTA WEB BASED

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh :

YERMIAS DINGU BIARA PRAING

095610044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENDATAAN WARGA SUMBA TIMUR DI
YOGYAKARTA BERBASIS WEB

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
YERMIAS DINGU BIARA PRAING

095610044

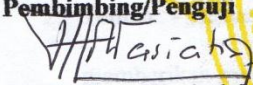
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal

21 Oktober 2019

susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji


Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M.

NIP/NPP. 921044

Ketua Penguji


Sur Yanti, S.E., M.Sc.

NIP/NPP. 151194

Anggota


Emy Susanti, S. Kom., M.Cs.

NIP/NPP. 19780303 200501 2 001

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Sarjana Komputer

Tanggal..... **20 DEC 2019**

Ketua Program Studi Sistem Informasi




Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.

NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuannya saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Desember 2019



Yermias Dingu Biara Praing

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa terucap kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih penyertaan-Nya dan karunia-Nya berupa nikmat yang luar biasa kepada seluruh hamba-Nya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu yang selalu menyayangiku, membesarkan, dan membimbingku sampai detik ini, yang telah memberikan doa, dukungan moral dan materi, dorongan dan semangat, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas segalanya, semoga Tuhan memberikan yang terbaik untuk kalian.
2. Teman - teman dan segenap keluarga besar HIPMASTY yang selalu memberikan motivasi untuk berbuat lebih banyak.
3. Bapak/ibu dosen STMIK AKAKOM YOGYAKARTA, terimakasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini, semoga bermanfaat.
4. Teman seperjuangan dari awal menginjakkan kaki di kota Istimewa ini dan telah mengajarkan banyak hal pada sekian tahun kita berjalan Erwin Dika, Mugan, Anwar, Defren, anton, Om Meka, Ka Joker, Iwan, dll.
5. untuk semua manusia yang telah mewarnai kehidupan dan awal kita berkenalan maupun yang hanya sekedar lewat. terimakasih and GOD BLESS YOU ALL.

MOTTO

***“Your positive action combined with positive thinking
results in success”***

Shiv Khera

"TEMPATKAN TUHAN DI ATAS SEGALANYA"

sober

***"Alam dan makhluk di dunia adalah media untuk
mencintai Tuhan"***

SOBER

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori	9

2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Basis Data	11
2.2.3 PHP	12
2.2.4 MySQL.....	12
2.2.5 Teknologi Web.....	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Analisis Sistem	15
3.2 Perancangan Sistem.....	17
3.2.1 Diagram Konteks.....	17
3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	18
3.2.3 Relasi Antar Tabel.....	20
3.2.4 Struktur Tabel.....	21
3.3 Rancangan <i>Form</i>	25
3.3.1 Rancangan <i>Form</i> Login Admin	25
3.3.2 Rancangan Halaman Data Pengurus	25
3.3.3 Rancangan Halaman Data Anggota	26
3.3.4 Rancangan Halaman Data Alumni.....	27
3.3.5 Rancangan Halaman Data Wilayah	27
3.3.6 Rancangan Halaman Data Kampus.....	28
3.3.7 Rancangan Halaman Data Iuran.....	29
3.3.8 Rancangan Halaman Data Kegiatan.....	29

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	31
4.1 Implementasi Sistem	31
4.2 Pembahasan Sistem	31
4.2.1 Halaman <i>Login</i> Admin	31
4.2.2 Halaman <i>Home</i> User.....	32
4.2.3 Halaman Data Admin	33
4.2.4 Halaman Data Anggota	33
4.2.5 Halaman Data Kampus	34
4.2.6 Halaman Data Wilayah.....	34
4.2.7 Halaman Data Alumin	35
4.2.8 Halaman Data Iuran.....	35
4.2.9 Halaman Data Kegiatan.....	36
4.2.10 Halaman Laporan	37
4.3 Pengujian Sistem	39
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	39
4.3.2 <i>White Box Testing</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks (<i>DAD Level 0</i>)	18
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	19
Gambar 3.3 Rancangan Relasi Tabel	20
Gambar 3.4 Rancangan <i>Form Login</i> Admin	25
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Data Pengurus.....	26
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Data Anggota.....	26
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Data Alumni	27
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Wilayah	28
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Kampus	28
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Iuran	29
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Kegiatan.....	30
Gambar 4.1 Tampilan Form Login User	32
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Home</i> User	32
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Admin.....	33
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Anggota	33
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Kampus.....	34
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Wilayah	34
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Alumni.....	35
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Iuran Anggota.....	35
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Kegiatan	36

Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan	37
Gambar 4.11 Tampilan Hasil Cetak Laporan Iuran	37
Gambar 4.12 Tampilan Hasil Cetak Laporan Anggota	38
Gambar 4.13 Tampilan Hasil Cetak Laporan Kegiatan	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sejenis	7
Tabel 3.1 Desain Tabel User	22
Tabel 3.2 Desain Tabel Wilayah	22
Tabel 3.3 Desain Tabel Kampus	23
Tabel 3.4 Desain Tabel Anggota	23
Tabel 3.5 Desain Tabel Alumin	24
Tabel 3.6 Desain Tabel Iuran	24
Tabel 3.7 Desain Tabel Kegiatan	24
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	39
Tabel 4.2 Pengujian <i>White Box</i>	40

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Warga Sumba Timur Di Yogyakarta Berbasis Web”.

Penulis menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung terutama kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M, M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati.,M.M., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk dan saran yang berguna sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Pulut Suryati, S.kom,M.Cs. selaku ketua program studi sistem informasi yang telah banyak memberikan motivasi dan masukan selama menempuh studi di kampus tercinta.
4. Orangtua tercinta, terima kasih banyak atas kasih sayang dan doanya yang telah engkau berikan pada Anakmu

Semua pihak yang namanya tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan ide, saran maupun doanya yang sangat berguna dalam penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta, Oktober 2019

Penulis

ABSTRAK

Pada saat ini proses pendataan warga Sumba Timur yang berada di Yogyakarta oleh HIPMASTY masih menggunakan sistem manual yaitu pendataannya masih menggunakan aplikasi *microsoft excel*, *file-file* yang tersimpan pada komputer tentang warga sumba timur belum tertata dengan baik dan data yang tersedia pada *file-file* hanya dokumen saja, sehingga laporan data warga Sumba Timur kepada yang memerlukan sangat sulit dan lama untuk dapat diberikan. Selain itu, HIPMASTY juga kesulitan untuk memberikan informasi kepada warga Sumba Timur yang berada di Yogyakarta, karena keterbatasan media penyampai informasi dan data yang kurang lengkap.

Berdasarkan permasalahan di atas maka diperlukan suatu sistem informasi pendataan warga Sumba Timur yang berada di Yogyakarta berbasis web. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah pihak HIPMASTY untuk dapat melakukan pengolahan data warga serta sebagai media komunikasi antar warga Sumba Timur di Yogyakarta.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikolaborasikan dengan *framework bootstrap*. *Database* yang digunakan adalah MySQL. *Framework bootstrap* merupakan framework HTML yang dapat membuat tampilan web bersifat responsif. Sistem ini dapat mempermudah pihak HIPMASTY untuk dapat melakukan pengolahan data warga serta sebagai media komunikasi antar warga Sumba Timur di Yogyakarta sehingga bisa saling tolong menolong antar sesama anggota. Selain itu, sistem ini juga dapat digunakan sebagai media penyampai informasi HIPMASTY kepada anggotanya.

Kata-kunci: *Bootstrap, Pendataan, PHP, Website*

ABSTRACT

At the moment the data collection process of East Sumba residents in Yogyakarta by HIPMASTY still uses a manual system that is still using the Microsoft Excel application, the files stored on the computer about the residents of East Sumba have not been well organized and the data available on the files are only documents only, so that the data reports of East Sumba residents to those who need it are very difficult and long to be given. In addition, HIPMASTY also has difficulty in providing information to residents of East Sumba who are in Yogyakarta, due to limited media to deliver incomplete information and data.

Based on the above problems, we need a web-based data collection system for East Sumba residents in Yogyakarta. It is hoped that this system can make it easier for HIPMASTY to be able to process citizen data processing and as a medium of communication between East Sumba residents in Yogyakarta.

This application was built using the PHP programming language in collaboration with the bootstrap framework. The database used is MySQL. Bootstrap framework is an HTML framework that can make web display responsive. This system can make it easier for HIPMASTY to be able to do the data processing of citizens and as a medium of communication between East Sumba residents in Yogyakarta so that they can help each other among members. In addition, this system can also be used as a medium for delivering HIPMASTY information to its members.

Keywords: *Bootstrap, Data Collection, PHP, Website*