

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

SISTEM INFORMASI ORGANISASI
AGAMA HINDU DI POLITEKNIK NEGERI BALI
BERBASIS WEBSITE



Oleh:

I Kadek Rama Surya Permana

NIM. 2015323044

PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023

**LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Kadek Rama Surya Permana
NIM : 2015323044
Program Studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak **Bebas Royalti Noneklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: SISTEM INFORMASI ORGANISASI AGAMA HINDU DI POLITEKNIK NEGERI BALI BERBASIS WEBSITE beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 16 Agustus 2023

Yang menandatangani



(I Kadek Rama Surya Permana)

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI AGAMA HINDU
DI POLITEKNIK NEGERI BALI BERBASIS
WEBSITE**

Oleh:

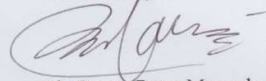
I Kadek Rama Surya Permana

NIM. 2015323044

Tugas Akhir ini Diajukan untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III
di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro.- Politeknik Negeri Bali

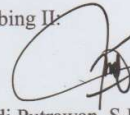
Disetujui Oleh:

Pembimbing I:



Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., M.T.
NIP. 198707052015041002

Pembimbing II:



Agus Adi Putrawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199009012019031012

Disahkan Oleh
Jurusan Teknik Elektro
Ketua



Wawan Raka Ardana, MT
NIP. 196505021993031005

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Kadek Rama Surya Permana
NIM : 2015323044
Program studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul SISTEM INFORMASI ORGANISASI AGAMA HINDU DI POLITEKNIK NEGERI BALI BERBASIS WEBSITE adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplakata hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 16 Agustus 2023

Yang mer



I Kadek Rama Surya Permana

NIM. 2015323044

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Organisasi Agama Hindu Di Politeknik Negeri Bali Berbasis Website“ tepat pada waktunya.

Penyusunan Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak memperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE,M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak Ida Bagus Putra Manuaba,S.Kom.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama yang bersedia memberikan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Agus Adi Putrawan, S.Pd.,M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang bersedia memberikan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan laporan ini.
7. Seluruh penanggotas pakraman widya santika (PAWISA) Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan data dan juga informasi mengenai PAWISA keperluan Tugas Akhir ini.
8. Ayah dan Ibu serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Serta teman-teman dari kelas 6D MI yang tak kenal lelah saling memberikan semangat dengan penyampaian yang beragam serta semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Bukit Jimbaran, 16 Agustus 2023



Penulis

ABSTRAK

Organisasi Agama Hindu di lingkungan Politeknik Negeri Bali ini bernama Pakraman Widya Santika atau disingkat dengan PAWISA. Pakraman Widya Santika (PAWISA) ini merupakan Organisasi Agama Hindu yang sudah berdiri dari tanggal 12 Desember 2001, dimana sudah memiliki struktur organisasi mulai dari ketua, wakil, sekretaris, bendahara, dan baga – baganya (divisi). Untuk baga itu sendiri terdiri dari tiga baga yaitu : baga parahyangan, palemahan dan pawongan, nah masing – masing nama baga tersebut diambil dari bagian ajaran Tri Hita Karana. Organisasi Pakraman Widya Santika (PAWISA) mempunyai sebuah kendala, dimana dalam melakukan segala aktivitas seperti proses pengelolaan dan pendataan data masih secara manual, alias masih belum menggunakan sistem. Selain itu juga dokumen atau berkas – berkas untuk pendataan data yang disimpan di Map Arsip, nah itu sering terjadi kehilangan karena disebabkan penyimpanan berkas atau dokumen pendataan data masih manual yaitu menggunakan Map Arsip. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu kendala tersebut. Sistem ini dibangun melalui beberapa tahap perancangan, yaitu: perancangan *Flowmap Diagram*, *Unified Modeling Language* dengan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*, Perancangan *Entity Relationship Diagram* dan perancangan antarmuka. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel berbasis web.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Organisasi, Website, PHP, Laravel

ABSTRACT

This Hindu religious organization within the Bali State Polytechnic is called Pakraman Widya Santika or abbreviated as PAWISA. Pakraman Widya Santika (PAWISA) is a Hindu Religious Organization that was established on December 12, 2001, which already has an organizational structure starting from a chairman, deputy, secretary, treasurer, and divisional divisions. As for the baga itself, it consists of three bagas, namely: baga parahyangan, paleahan and pawongan, well, each baga's name is taken from part of the teachings of Tri Hita Karana. The Widya Santika Pakraman Organization (PAWISA) has a problem, where in carrying out all activities such as the process of managing and collecting data manually, aka still not using the system. Apart from that, documents or files for data collection are stored in Archive Folders, now they are often lost because the storage of files or documents for data collection is still manual, namely using Archive Folders. Therefore, an information system is needed that can help overcome these obstacles. This system was built through several design stages, namely: Flowmap Diagram design, Unified Modeling Language with Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams and Sequence Diagrams, Entity Relationship Diagram Design and design. interface. This system was built using the PHP programming language with the web-based Laravel framework.

Keywords: *Information Systems, Organization, Website, PHP, Laravel*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Masalah dan Batasan Masalah	I-2
1.2.1 Rumusan Masalah.....	I-2
1.2.2 Batasan Masalah	I-3
1.3 Tujuan.....	I-3
1.4 Manfaat.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-5
2.1 Penelitian Yang Pernah Dilakukan	II-5
2.2 Landasan Teori.....	II-7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	II-7
2.2.2 Pengertian Informasi	II-7
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	II-7
2.2.4 Pengertian <i>Framework</i>	II-8
2.2.5 Laravel	II-8
2.2.6 Pengertian SDLC	II-9
2.2.7 Model <i>Waterfall</i>	II-9

2.3	Alat Bantu Pengembangan Sistem Informasi.....	II-10
2.3.1	<i>Flowmap</i>	II-10
2.3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	II-12
2.3.3	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	II-14
2.3.4	Use Case Diagram.....	II-14
2.3.5	Activity Diagram	II-16
2.3.6	Sequence Diagram	II-17
2.3.7	Class Diagram.....	II-19
2.3.8	Pengertian DBMS	II-21
2.4	Perangkat Lunak Pengembang Sistem Informasi.....	II-21
2.4.1	MySQL	II-21
2.4.2	Visual Studio Code	II-21
2.4.3	PHP (Hypertext Preprocessor).....	II-22
2.4.4	JavaScript.....	II-22
2.4.5	Bootstrap	II-22
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	III-23
3.1	Metode Penelitian.....	III-23
3.2	Analisis Sistem Baru dan Berjalan.....	III-23
3.2.1	Analisa Proses Pendaftaran Sistem Berjalan	III-23
3.2.2	Analisis Sistem Baru Proses Pendaftaran Anggota PAWISA	III-25
3.2.3	Analisis Sistem Baru Proses Pembuatan Bukti Hasil Pendaftaran Calon PAWISA.....	III-27
3.2.4	Analisis Sistem Berjalan Proses Manual Pembuatan Undangan Rapat PAWISA.....	III-29
3.2.5	Analisis Sistem Baru Proses Pembuatan Undangan Rapat PAWISA	III-31
3.2.6	Analisis Sistem Berjalan Proses Pembuatan Agenda Kegiatan PAWISA.....	III-32
3.3	Perancangan Desain Sistem.....	III-35

3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	III-35
3.3.2	Struktur Tabel	III-37
3.3.3	Use Case Diagram.....	III-43
3.3.4	Use Case Glossary	III-44
3.3.5	Use Case Spesification.....	III-47
3.3.6	Activity Diagram	III-58
3.3.7	Sequence <i>Diagram</i>	III-76
3.3.8	Class Diagram.....	III-81
3.3.9	Rancangan Antarmuka.....	III-82
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		IV-97
4.1	Perangkat Kebutuhan Implementasi.....	IV-97
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	IV-97
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	IV-97
4.2	Pengujian Sistem.....	IV-98
4.2.1	Halaman Utama Website	IV-98
4.2.2	Halaman Login Admin	IV-100
4.2.3	Halaman Gagal Login Admin.....	IV-100
4.2.4	Halaman Data Anggota.....	IV-101
4.2.5	Halaman Data Jabatan.....	IV-102
4.2.6	Halaman Data Agenda Kegiatan.....	IV-103
4.2.7	Halaman Data Rapat	IV-104
4.2.8	Halaman Data Kategori.....	IV-106
4.2.9	Halaman Data Laporan	IV-106
4.3	Tabel Pengujian Aplikasi	IV-107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-112
5.1	Kesimpulan.....	V-112
5.2	Saran.....	V-112

DAFTAR PUSTAKA.....113
LAMPIRAN.....114

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowmap	II-11
Tabel 2. 2 Simbol ERD	II-13
Tabel 2. 3 Simbol Use Case	II-15
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram	II-17
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram	II-18
Tabel 2. 6 Simbol Class Diagram	II-20
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Anggota PAWISA	III-39
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Jabatan	III-40
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pendaftaran	III-40
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Admin	III-41
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Rapat	III-42
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Agenda Kegiatan	III-43
Tabel 3. 7 Tabel Use Case Glossary	III-45
Tabel 3. 8 Tabel Actor Glossary (Lanjutan)	III-47
Tabel 3. 9 Tabel Basic Flow Login	III-48
Tabel 3. 10Tabel Basic Flow Mengelola Data Anggota	III-50
Tabel 3. 11 Tabel Basic Flow Mengelola Data Rapat	III-51
Tabel 3. 12 Tabel Basic Flow Mengelola Data Agenda Kegiatan	III-52
Tabel 3. 13 Tabel Basic Flow Mencetak Laporan Pendaftaran	III-54
Tabel 3. 14 Tabel Basic Flow Logout	III-55
Tabel 3. 15 Tabel Basic Flow Melakukan Pendaftaran	III-56
Tabel 3. 16 Tabel Basic Flow Mengikuti Rapat	III-57
Tabel 3. 17 Keterangan Class Diagram	III-82
Tabel 4. 1 Spesifikasi Perangkat Keras	IV-97
Tabel 4. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	IV-98
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian	IV-108

DAFTAR GAMBAR.

Gambar 2. 1 Ilustrasi Model Waterfall.....	II-9
Gambar 3. 1 Flowmap Sistem Berjalan Pendaftaran Calon Anggota PAWISA ...	III-24
Gambar 3. 2 Flowmap Sistem Baru Proses Pendaftaran Anggota PAWISA	III-26
Gambar 3. 3 Flowmap Sistem Baru Proses Pembuatan Bukti Hasil Pendaftaran Calon PAWISA	III-28
Gambar 3. 4 Flowmap Sistem Berjalan Proses Undangan Rapat PAWISA.....	III-30
Gambar 3. 5 Flowmap Sistem Baru Proses Pembuatan Undangan Rapat	III-31
Gambar 3. 6 Flowmap Sistem Berjalan Proses Pembuatan Agenda Kegiatan PAWISA.....	III-33
Gambar 3. 7 Flowmap Sistem Baru Proses Pembuatan Agenda Kegiatan PAWISA.....	III- 34
Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	III-36
Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	III-37
Gambar 3. 10 Activity Diagram Login	III-44
Gambar 3. 11 Activity Diagram Login	III-59
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pendaftaran Anggota PAWISA.....	III-61
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mencetak Bukti Hasil Pendaftaran Calon Anggota PAWISA.....	III-63
Gambar 3. 14 Activity Diagram Mencetak Bukti Hasil Pendaftaran Calon Anggota PAWISA.....	III-64
Gambar 3. 15 Activity Diagram Mengelola Anggota	III-66
Gambar 3. 16 Activity Diagram Mengelola Agenda Kegiatan	III-68
Gambar 3. 17 Activity Diagram Mengelola Rapat	III-70
Gambar 3. 18 Activity Diagram Mengelola Jabatan	III-72
Gambar 3. 19 Activity Diagram Mengelola Kategori.....	III-74
Gambar 3. 20 Activity Diagram Logout	III-76
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Login Admin.....	III-77
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Mengelola Data Anggota PAWISA	III-78
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Rapat Anggota PAWISA	III-79
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Rapat Anggota PAWISA	III-80
Gambar 3. 25 Class Diagram.....	III-81

Gambar 3. 26 Antarmuka Website PAWISA	III-83
Gambar 3. 27 Antarmuka Form Pendaftaran	III-84
Gambar 3. 28 Antarmuka Login Admin	III-85
Gambar 3. 29 Antarmuka Dashboard Admin	III-86
Gambar 3. 30 Antarmuka Data Anggota	III-87
Gambar 3. 31 Antarmuka Data Jabatan	III-87
Gambar 3. 32 Antarmuka Form Jabatan.....	III-88
Gambar 3. 33 Antarmuka Data Agenda Kegiatan	III-89
Gambar 3. 34 Antarmuka Form Agenda Kegiatan.....	III-90
Gambar 3. 35 Antarmuka Data Rapat	III-91
Gambar 3. 36 Antarmuka Form Rapat.....	III-92
Gambar 3. 37 Antarmuka Data Kategori.....	III-93
Gambar 3. 38 Antarmuka Laporan Pendaftaran.....	III-94
Gambar 3. 39 Antarmuka Form Profil Admin	III-95
Gambar 4. 1 Halaman Utama Website.....	IV-99
Gambar 4. 2 Halaman Login Admin	IV-100
Gambar 4. 3 Halaman Login Admin Gagal	IV-100
Gambar 4. 4 Halaman Data Anggota.....	IV-101
Gambar 4. 5 Form Anggota	IV-101
Gambar 4. 6 Halaman Data Jabatan	IV-102
Gambar 4. 7 Form Tambah Jabatan	IV-103
Gambar 4. 8 Halaman Data Agenda Kegiatan	IV-103
Gambar 4. 9 Form Tambah Agenda Kegiatan	IV-104
Gambar 4. 10 Halaman Data Rapat.....	IV-105
Gambar 4. 11 Form Tambah Rapat.....	IV-105
Gambar 4. 12 Halaman Data Kategori	IV-106
Gambar 4. 13 Halaman Data Laporan	IV-107
Gambar 4. 14 Halaman Cetak PDF	IV-107

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi organisasi adalah bagian penting dari sebuah organisasi karena membantu mengelola dan mengoptimalkan berbagai proses bisnis dan kegiatan di dalamnya. Sistem informasi organisasi memungkinkan organisasi untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah, dan menyebarkan informasi secara efektif dan efisien. Sistem informasi organisasi dapat mencakup berbagai jenis teknologi dan perangkat lunak, seperti database, aplikasi bisnis, sistem manajemen konten, dan alat kolaborasi online. Tujuannya adalah untuk menyediakan akses mudah dan cepat ke informasi yang dibutuhkan oleh berbagai departemen dan anggota organisasi, sehingga mereka dapat bekerja lebih produktif dan efisien.

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya. Sistem ini berfungsi juga sebagai media untuk menyediakan informasi yang berguna untuk manajemen dan mendukung rencana strategi dalam organisasi. Sedangkan tujuan dari sistem informasi tersebut untuk mengumpulkan data, menyimpan dan menginformasikan kepada para pemakai (*user*) yang membutuhkannya [1].

Perkembangan sistem ini berguna untuk melayani kebutuhan-kebutuhan informasi bagi setiap unit fungsional pada semua tingkatan dalam organisasi. Setiap tingkatan dalam organisasi memiliki rencana yang berbeda. Sistem informasi manajemen ini dikembangkan untuk mendukung setiap kebutuhan informasi tersebut. Terlebih lagi, sistem ini dapat membantu organisasi dalam menyediakan informasi saat akan menyelesaikan sebuah masalah. Dalam menyelesaikan masalah, sistem ini membantu menyediakan informasi yang akurat [2].

Pada kali ini penulis mengambil salah satu organisasi keagamaan untuk

digunakan dalam pembahasan ujian Proposal dan ujian Tugas Akhir (TA). Organisasi yang dipilih oleh si penulis adalah Organisasi Agama Hindu. Organisasi Agama Hindu di lingkungan Politeknik Negeri Bali ini bernama Pakraman Widya Santika atau disingkat dengan PAWISA. Pakraman Widya Santika (PAWISA) ini merupakan Organisasi Agama Hindu yang sudah berdiri dari tanggal 12 Desember 2001, dimana sudah memiliki struktur organisasi mulai dari ketua, wakil, sekretaris, bendahara, dan baga – baganya (divisi). Untuk baga itu sendiri terdiri dari tiga baga yaitu : baga parahyangan, palemahan dan pawongan, nah masing – masing nama baga tersebut diambil dari bagian ajaran Tri Hita Karana.

Organisasi Pakraman Widya Santika (PAWISA) mempunyai sebuah kendala, dimana dalam melakukan segala aktivitas seperti proses pengelolaan dan pendataan data masih secara manual, alias masih belum menggunakan sistem. Selain itu juga dokumen atau berkas – berkas untuk pendataan data yang disimpan di Map Arsip, nah itu sering terjadi kehilangan karena disebabkan penyimpanan berkas atau dokumen pendataan data masih manual yaitu menggunakan Map Arsip. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu kendala tersebut.

Pada penelitian ini akan dibangun sistem informasi Organisasi Agama Hindu Politeknik Negeri Bali berbasis *website* guna untuk mempermudah segala aktivitas yang dilakukan dapat secara terkomputerisasi. Metode pengembangan menggunakan *waterfall*, bahasa pemrograman yang digunakan PHP dengan *framework* Laravel dan MySQL sebagai basis data. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *website* dan *dashboard* yang dapat digunakan sebagai pendaftaran, pengelolaan data, pendataan, dan menampilkan informasi terkait organisasi Pakraman Widya Santika (PAWISA) tersebut. Maka dari itu, solusi yang diberikan oleh penulis adalah dengan membangun **“SISTEM INFORMASI ORGANISASI AGAMA HINDU DI POLITEKNIK NEGERI BALI BERBASIS WEBSITE”**.

1.2 Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan yaitu bagaimana

membangun sistem informasi Organisasi Agama Hindu berbasis *website* di Politeknik Negeri Bali?.

1.2.2 Batasan Masalah

Sesuai dengan penelitian yang dilakukan, maka diberikan batasan masalah sebagai berikut:

- a. Sistem informasi yang dibuat akan digunakan oleh *admin* dalam pengelolaan data mengenai organisasi Pakraman Widya Santika (PAWISA) dan juga sistem informasi ini digunakan untuk mahasiswa dalam melakukan pendaftaran secara *online* untuk menjadi anggota Pakraman Widya Santika (PAWISA).
- b. Sistem informasi yang dibangun akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* Laravel 8 dengan *database* MySQL.
- c. Sistem yang dibangun berisikan sistem pendaftaran, pendataan, rapat, agenda kegiatan, dan sistem yang terkait dari organisasi tersebut.
- d. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data tahun 2023 yang berasal dari Organisasi Agama Hindu PNB yaitu, Pakraman Widya Santika (PAWISA).

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi Organisasi Agama Hindu Pakraman Widya Santika (PAWISA) berbasis *website* guna memaksimalkan pekerjaan *admin* dalam mengelola dan melakukan pendataan dan juga mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran secara *online* dalam bergabung ke organisasi Pakraman Widya Santika (PAWISA)

1.4 Manfaat

Berdasarkan pada tujuan yang ingin dicapai, maka manfaat dari penelitian ini antara lain:

- a. Bagi penulis, penelitian ini diharapkan dapat menjadi sarana yang bermanfaat dalam mengimplementasikan pengetahuan penulis tentang merancang serta membangun sebuah sistem informasi organisasi.
- b. Bagi peneliti selanjutnya, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi bagi peneliti lain dalam kajian yang sama.
- c. Bagi Organisasi Agama Hindu PAWISA, sistem yang dihasilkan diharapkan

dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada proses pendaftaran anggota PAWISA, pembuatan rapat *online*, pengelolaan agenda kegiatan, sehingga organisasi PAWISA dapat menjadi lebih maksimal.

- d. Bagi pengguna sistem PAWISA dapat mempermudah serta mempercepat proses pendaftaran maupun aktivitas lainnya.

1.5 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini terdiri dari lima bab yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya dan disusun secara terperinci dan sistematis untuk memberikan gambaran dan mempermudah pembahasan tentang proyek akhir ini. Adapun sistematika penulisan proyek akhir ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Memuat tentang latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat, serta sistematika penulisan proyek tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Memuat tentang uraian buku-buku, bahan pustaka atau teori-teori yang berkaitan sebagai dasar dan landasan dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan di tempat penelitian. Disertakan juga *Flowmap Diagram*, *Unified Modelling Language Diagram (UML)* seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, rancangan basis data, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan produk akhir dari penelitian ini.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Memuat tentang pengujian sistem informasi yang telah rampung dirancang dan dibangun. Disertakan pula hasil pengujian dan pengoperasian sistem informasi yang telah dilaksanakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang terkait dengan proyek tugas akhir ini.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan serta implementasi sistem informasi organisasi agama hindu di Politeknik Negeri Bali berbasis Website dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Analisis dan perancangan sistem informasi ini menggunakan *flowmap, use case, ERD, activity diagram, class diagram, sequence diagram* dan perancangan antarmuka.
- b. Implementasi dari sistem informasi ini menggunakan *framework* Laravel dan basis data MySQL.
- c. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fungsionalitas pada sistem dapat berjalan sesuai dengan perancangan yang telah dibuat.
- d. Terbentuknya Sistem Informasi Organisasi Agama Hindu Di Politeknik Negeri Bali adalah guna memaksimalkan pekerjaan *admin* dalam mengelola dan melakukan pendataan
- e. Terbentuknya Sistem Informasi Organisasi Agama Hindu Di Politeknik Negeri Bali adalah guna mempermudah pekerjaan mahasiswa atau anggota dalam melakukan pendaftaran secara online.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan sebelumnya, penulis memberikan beberapa saran agar sistem ini dapat berkembang lebih baik lagi. Saran tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menambahkan fitur dana punia untuk mempermudah melakukan dana punia secara online.
- b. Mengembangkan desain sistem agar lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. I. Habiby dan Y. Yamasar, "SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB," *Jurnal Manajemen Informatika*, vol. Volume 7 Nomor 2, pp. 94-100, 2017.
- [2] R. Paoki, "PERAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DALAM SEBUAH ORGANISASI," *JIU (Jurnal Ilmiah Unklab)*, vol. 16, pp. 78-85, 2012.
- [3] M. Edoar, "Darmajaya," 2019. [Online]. Available: <http://repo.darmajaya.ac.id/1625/>. [Diakses 1 Agustus 2023].
- [4] Y. A. E. d. R. Irviani, *Pengertian Sistem Informasi*, Yogyakarta, 2917.
- [5] A. L. d. Munawir, *Sistem Informasi Manajemen*, Banda Aceh: Lembaga Komunitas Informasi Teknologi Aceh (KITA), 2018.
- [6] Y. Y. & A. P. Helmi, *Panduan Mudah Belajar Framework Laravel*, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2018.
- [7] Wardana, *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2010.
- [8] M. Laravel, "Laravel - The PHP Framework For Web Artisans," 2021. [Online]. Available: <https://laravel.com/docs/8.x>. [Diakses 11 Mei 2023].
- [9] A. S. R. d. M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Bandung: Informatika, 2014.
- [10] Jogyianto, *Analisis dan Desain Sistem Informasi (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*, Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [11] P. Hidayatulah, *Pemrograman Web*, Bandung: Informatika, 2014.
- [12] " Visual Studio Code - Code Editing," 2021. [Online]. Available: <https://code.visualstudio.com/docs>. [Accessed 20 Juli 2021].
- [13] I. S. Muhammad, *Otodidak Web Programming,*, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2020.
- [14] W. Rahmaliyah, "SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA QUALITY CONTROL DAN INSPEKSI PADA CV. GLOBAL ENGINEERING BERBASIS WEB," *POLSRI REPOSITORY*, 2018.