

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ANGGOTA
STT MERTHA SARI DI DESA PUSEH BERBASIS
WEB**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

I Kadek Darmadi

NIM. 1915323004

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2022**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ANGGOTA
STT MERTHA SARI DI DESA PUSEH BERBASIS
WEB**

Oleh :

I Kadek Darmadi

NIM. 1915323004

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 :

Putu Gde Sukarata, ST.MT.
NIP. 197203142001121001

Pembimbing II :

I Komang Wiratama, S.Kom.,M.Cs
NIP. 199011052019031009

Disahkan Oleh

Jurusan Teknik Elektro



I I Wayan Raka Ardana, MT
NIP. 196705021993031005

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

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Kadek Darmadi
NIM : 1915323004
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 Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Sistem Informasi Pendataan Anggota STT Mertha Sari di Desa Puseh Berbasis Web** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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, 22 April 2022

Yang menyatakan



(I Kadek Darmadi)



FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : I Kadek Darmadi
NIM : 1915323004
Program studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **SISTEM INFORMASI PENDATAAN ANGGOTA STT MERTHA SARI DI DESA PUSEH BERBASIS WEB** adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau 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, 24 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



I Kadek Darmadi
NIM. 1915323004



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Anggota STT Mertha Sari di Desa Puseh Berbasis Web “dapat selesai tepat pada waktunya.

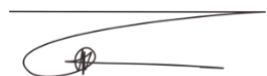
Penyusunan Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informasi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

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. Ibu Sri Andriati Asri,S.T.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak Putu Gde Sukarata, ST.MT. selaku Dosen Pembimbing I . Dan I Komang Wiratama, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing II yang bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan tugas akhir.
5. Segenap dosen pengajar Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali, Keluarga dan Sahabat yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Jimbaran, Agustus 2022



Penulis

ABSTRAK

Masalah yang sering terjadi di keanggotaan STT adalah pendataan anggota yang kurang baik terjadinya data ganda dan anggota yang masih aktif atau tidak aktif, kelambatan informasi kegiatan setiap adanya rapat, denda anggota masih di catat secara manual dengan buku serta jumlah denda yang diberikan sering terlupakan. Metode penelitian ini dilakukan dengan metode pengembangan Waterfall yang terdiri dari lima tahap yaitu Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Pengkodean & Testing, Integrasi & Testing, Pemeliharaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah dengan adanya Sistem Informasi Pendataan Anggota STT Mertha Sari di Desa Puseh Berbasis Web dapat mempermudah pengurus dalam melakukan pendataan anggota aktif, menginformasikan kegiatan yang akan dilakasakan dan juga denda anggota STT. Dimana metode pengumpulan data atau analisis kebutuhan penelitian dilakukan dengan wawancara dan studi pustaka. Metode wawancara dilakukan dengan cara bertanya kepada pihak-pihak terkait dan metode studi pustaka didapatkan melalui buku, internet dan sumber lainnya, sehingga data dan informasi yang didapatkan untuk proses pembuatan sistem ini dapat terpenuhi dengan baik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendataan , Seka Turuna-Turuni, Desa.

ABSTRAK

Problems that often occur in STT membership are poor member data collection, the occurrence of duplicate data and members who are still active or inactive, delays in information on activities at each meeting, member fines are still recorded manually with a book and the amount of fines given is often forgotten. This research method is carried out using the Waterfall development method which consists of five stages, namely Requirements Analysis, System Design, Coding & Testing, Integration & Testing, Maintenance. This research aims to find out whether the existence of the Mertha Sari STT Member Data Collection Information System in the Web-Based Puseh Village can make it easier for administrators to collect data on active members, informing activities to be carried out and also fines for STT members. Where the method of data collection or analysis of research needs is done by interview and literature study. The interview method was carried out by asking related parties and the literature study method was obtained through books, the internet and other sources, so that the data and information obtained for the process of making this system could be fulfilled properly.

Keywords: Information System, Data Collection, Seka Turuna-Turuni, Village.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Rumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	I-2
1.2.1. Rumusan Masalah.....	I-2
1.2.2. Batasan Masalah	I-2
1.3. Tujuan	I-3
1.4. Manfaat	I-3
1.5. Metodologi Penelitian.....	I-3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan	I-3
1.5.2. Data yang digunakan.....	I-4
1.5.3. Lokasi Penelitian.....	I-4
1.5.4. Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1. Pengertian Sistem Informasi	II-1
2.1.1. Definisi Sistem.....	II-1
2.1.2. Pengertian Pendataan	II-1
2.1.3. Pengertian Seka Turena Tureni.....	II-1
2.1.4. Pengertian Website	II-2
2.2. Alat Bantu Pembangunan Sistem Informasi	II-2
2.2.1. Model pengembangan perangkat lunak	II-2
2.2.2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	II-4
2.2.3. <i>Flowmap</i>	II-5
2.2.4. <i>Class Diagram</i>	II-6
2.2.5. <i>Use Case Diagram</i>	II-7
2.2.6. <i>Activity Diagram</i>	II-8
2.2.7. <i>Sequence Diagram</i>	II-9
Politeknik Negeri Bali	vii

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	II-4
Tabel 2. 2 Gambar Flowmap	II-6
Tabel 2. 3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	II-7
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	II-8
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram.....	II-9
Tabel 3. 1 <i>Use case glossary</i>	III-7
Tabel 3. 2 <i>Actor glossary</i>	III-8
Tabel 3. 3 <i>Basic flow use case login</i>	III-9
Tabel 3. 4 <i>Basic flow use case</i> melakukan pendataan anggota.....	III-10
Tabel 3. 5 <i>Basic flow use case</i> mengelola data pengurus.	III-11
Tabel 3. 6 <i>Basic flow use case</i> data denda.	III-12
Tabel 3. 7 <i>Basic flow use case</i> mengelola data arsip.	III-13
Tabel 3. 8 <i>Basic flow use case</i> mengelola kegiatan STT.....	III-14
Tabel 3. 9. <i>Basic flow use case</i> lihat informasi STT.....	III-25
Tabel 3. 10. Users.	III-25
Tabel 3. 11. Events.....	III-25
Tabel 3. 12. User Events.	III-26
Tabel 3. 13. User Penalties.	III-26
Tabel 3. 14. Admins.	III-26
Tabel 3. 15. Positions.....	III-27
Tabel 3. 16. <i>Class Diagram</i>	III-27
Tabel 4. 1. Tabel Spesifikasi Perangkat Keras	IV-1
Tabel 4. 2. Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak.....	IV-1
Tabel 4. 3. Tabel Pengujian.	IV-11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Gambar model pengembangan <i>Waterfall</i>	II-4
Gambar 2. 2. Gambar contoh Class Diagram	II-7
Gambar 3. 1. <i>Flowmap Sistem Berjalan</i>	III-2
Gambar 3. 2. <i>Flowmap Sistem Baru</i>	III-4
Gambar 3. 3. <i>Entity Relationship Diagram(ERD) Sistem.</i>	III-5
Gambar 3. 4. <i>Use Case Diagram.</i>	III-6
Gambar 3. 5. <i>Activity Diagram Login.</i>	III-16
Gambar 3. 6. <i>Activity Diagram Melakukan Pendataan Anggota.</i>	III-17
Gambar 3. 7. <i>Activity Diagram Mengelola Data Pengurus.</i>	III-19
Gambar 3. 8. <i>Activity Diagram Data Denda.</i>	III-20
Gambar 3. 9. <i>Activity Diagram Mengelola Data Arsip.</i>	III-21
Gambar 3. 10. <i>Activity Diagram Mengelola Kegiatan STT.</i>	III-23
Gambar 3. 11. <i>Activity Diagram Lihat Kegiatan STT.</i>	III-24
Gambar 3. 12. <i>Class Diagram.</i>	III-27
Gambar 3. 13. <i>Sequence diagram Login.</i>	III-28
Gambar 3. 14. <i>Sequence diagram Melakukan Pendataan Anggota.</i>	III-29
Gambar 3. 15. <i>Sequence diagram Mengelola Data Pengurus.</i>	III-30
Gambar 3. 16. <i>Sequence diagram Mengelola Data Denda.</i>	III-31
Gambar 3. 17. <i>Sequence diagram Mengelola Data Arsip.</i>	III-32
Gambar 3. 18. <i>Sequence diagram Mengelola Kegiatan STT.</i>	III-33
Gambar 3. 19. <i>Sequence diagram Lihat Informasi STT.</i>	III-34
Gambar 3. 20. Antarmuka admin halaman <i>login.</i>	III-35
Gambar 3. 21. Antarmuka admin halaman dashboard.....	III-35
Gambar 3. 22. Antarmuka admin halaman pengurus STT.	III-36
Gambar 3. 23. Antarmuka admin halaman tambah pengurus STT.....	III-36
Gambar 3. 24. Antarmuka admin halaman anggota aktif.	III-37
Gambar 3. 25. Antarmuka admin halaman tambah anggota STT.....	III-37
Gambar 3. 26. Antarmuka admin halaman acara STT.....	III-38
Gambar 3. 27. Antarmuka admin halaman tambah acara STT.....	III-38
Gambar 3. 28. Antarmuka admin halaman peserta acara.	III-39
Gambar 3. 29. Antarmuka admin halaman denda anggota.....	III-39

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di Provinsi Bali umumnya ada sebuah organisasi kemasyarakatan yang ada di setiap desa. Desa adalah satuan pemerintahan terendah dibawah pemerintahan kabupaten. Pemerintah Desa memegang peran yang sangat penting demi terciptanya pemerintahan desa yang baik yang merupakan bagian dari birokrasi Negara dan sekaligus sebagai pemimpin lokal yang memiliki posisi dan peran yang signifikan dalam membangun dan mengelola Pemerintah Desa. Di dalam kemasyarakatan terbentuklah sebuah organisasi yang dimana pemuda desa tidak sama seperti pemuda desa yang dulu. saat ini mereka telah mempunyai potensi dalam membangun desa. lembaga yang dapat mewadahi potensi pemuda di desa salah satunya adalah Karang Taruna. Hampir setiap desa di Indonesia mempunyai Karang Taruna sebagai organisasi kemasyarakatan ditingkat desa atau kelurahan. Di Bali terdapat Lembaga atau organisasi pemuda yang memiliki kearifan lokal yang dimanakan Seka Teruna Teruni (STT) [1].

STT berasal dari rumpun kata sekaa yang berarti perkumpulan, organisasi, wadah sedangkan teruna teruni adalah bahasa Indonesia dari kata pemuda pemudi. Teruna-teruni berasal dari kata teruna. Teruna memiliki arti pemuda dan Sekaa teruna teruni adalah kumpulan, wadah, organisasi sosial pengembangan generasi muda yang tumbuh dan berkembang atas dasar kesadaran dan tanggung jawab sosial dan organisasi ini dalam budaya Bali masih ada hingga sekarang. Organisasi pemuda yang ada di Bali dapat untuk melestarikan budaya dan tradisi setempat [2]. Organisasi Sekaa teruna-teruni merupakan organisasi tradisional yang sudah ada dari dulu kala dan adanya organisasi tersebut untuk membantu masyarakat dan melakukan upacara (ngayah) dan juga upacara agama atau pelaksanaan gotong royong serta kerja bakti. Di era sekarang format organisasi ini telah mengikuti bentuk organisasi yang modern. STT di Bali sudah banyak anggotanya dan mulai menyebar. Anggota organisasi sekaa teruna-teruni adalah para remaja yang telah berusia 16 s.d 18 tahun atau telah berada pada jenjang sekolah setara SMA [3].

Dalam hal ini STT sering melakukan acara kemasyarakatan desa seperti kegiatan kerja bakti setiap bulan dan kegiatan agama yang ada di desa serta melakukan rapat anggota STT. Hal ini mendorong terjadinya suatu STT yang memerlukan informasi pasti dan

akurat bagi keanggotaan yang aktif serta kegiatan yang dilaksanakan mesti adanya koordinasi yang baik.

Masalah yang sering terjadi di keanggotaan STT adalah pendataan anggota yang kurang baik terjadinya data ganda dan anggota yang masih aktif atau tidak aktif, kelambatan informasi kegiatan setiap adanya rapat, denda anggota masih di catat secara manual dengan buku serta jumlah denda yang diberikan sering terlupakan.

Oleh karena itu dalam mewujudkan tata kelola yang baik di STT diperlukan sistem informasi yang bisa membantu tugas dan memberikan kemudahan dalam memonitoring data anggota khususnya yang ada di desa Puseh. Maka dari itu akan dirancang sebuah sistem pendataan yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENDATAAN ANGGOTA STT MERTHA SARI DI DESA PUSEH BERBASIS WEB”**.

1.2. Rumusan Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan, yaitu “bagaimana membangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu keanggotaan sekaa teruna-teruni dalam mendapatkan informasi dan membantu memudahkan pengelolaan dan pencatatan anggota”?

1.2.2. Batasan Masalah

Dari Dari permasalahan utama yang dibahas dalam laporan ini, penulis membatasi masalah menjadi beberapa hal, diantaranya :

1. Sistem Informasi Pendataan Anggota STT melingkupi pengelolaan data anggota yang masih aktif dan tidak aktif serta membantu mencatat denda bagi yang melanggar.
2. Sistem ini dibangun hanya dapat menangi satu karang taruna atau sekaa teruna-teruni sebuah desa.
3. Penambahan data dan melakukan perubahan data hanya bisa di lakukan admin atau pihak anggota inti sekaa teruna-teruni.
4. Sistem Informasi Pendataan Anggota STT yang dibangun akan menghasilkan pelaporan yang bisa di cetak Excel.
5. Sistem denda yang dikenai sanksi hanya menangani proses pembayaran secara tunai di tempat.

6. Sistem yang dibangun akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* Laravel dengan database MySQL.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Informasi Pendataan Anggota STT Mertha Sari di Desa Puseh Berbasis Web yaitu untuk membantu dan mempermudah pekerjaan sekaa teruna-teruni khususnya dalam melakukan pengelolaan dan pencatatan anggota serta mendapatkan informasi dan melakukan pendataan denda.

1.4. Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik sebagai berikut :

- a. Untuk Mahasiswa
Mempermudah mengasah kemampuan mahasiswa dalam berpikir kritis terhadap permasalahan di masyarakat dan anggota STT.
- b. Untuk Institusi Pendidikan
Membantu institusi pendidikan dalam mengamalkan salah satu dari Tri Darma Perguruan Tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat.
- c. Untuk Masyarakat Pengguna
Membantu anggota dalam melakukan pendataan supaya memberikan dampak yang positif bagi semua anggota dan masyarakat.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan

Dalam pengerjaan tugas akhir ini, penulis akan menggunakan beberapa metode penelitian sebagai sarana untuk memahami objek permasalahan yaitu sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

Dengan menggunakan buku, internet dan sumber lainnya yang valid dan berhubungan dengan materi penulisan tugas akhir.

2. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data dengan cara bertanya kepada pihak-pihak yang terkait. Wawancara ini dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai informasi proses pendataan anggota tersebut. Dengan melakukan kegiatan wawancara dengan anggota STT desa puseh sebagai

narasumbernya. Wawancara perlu dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai proses apa saja yang di perlukan seperti pencatatan anggota baru adanya denda karena ketidakhadirannya anggota serta kegiatan yang di lakukan setiap bulan. Sehingga data dan informasi yang didapatkan untuk proses pembuatan sistem ini dapat terpenuhi dengan baik.

1.5.2. Data yang digunakan

Adapun sumber data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Sumber Data Primer

Data primer merupakan data yang didapat melalui wawancara secara langsung dengan anggota STT yang mempunyai wewenang dalam hubungannya dengan data yang dibutuhkan dan melakukan pendataan langsung untuk mendapatkan data yang valid.

2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang didapat dengan cara mempelajari dan memahami teori-teori, literatur dan informasi lainnya yang berhubungan dengan objek penelitian tersebut. Serta adapun sumber data sekunder pada tugas akhir ini diperoleh melalui literatur dan informasi lain yang berkaitan dengan sistem pendataan yang akan dibangun.

1.5.3. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian di lakukan di STT merta sari yang berlokasi di Desa Puseh, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, Bali. Hal ini di lakukan untuk mendapatkan analisi dan data yang akurat mengenai kegiatan dan pendataan yang di jadi di STT Mertha Sari desa puseh tersebut. sehingga sistem yang akan di buat nantinya sesuai dengan kebutuhan yang di perlukan oleh STT Mertha Sari Desa Puseh.

BAB II

PENUTUP

2.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dengan adanya Sistem Informasi Pendataan Anggota STT Mertha Sari di Desa Puseh Berbasis Web dapat mempermudah pendataan pengurus dan anggota dalam mendata keanggota aktif serta kegiatan dan juga denda anggota. Karena memiliki kelebihan dalam menyimpan data anggota dimana data tersebut disimpan dalam *database* yang meberikan data akurat dan sesuai dengan data anggota serta dapat meminimalisir kehilangan data anggota STT. Masyarakat yang merupakan anggota STT Mertha Sari di desa puseh didata dengan cara memberikan informasi ke pengurus STT dilanjutkan pengurus STT akan memproses data anggota tersebut ke dalam sistem web dimana pengurus akan melakukan validasi anggota apakah aktif atau tidak aktif dalam keanggotaan STT. Hal yang berkaitan dengan kegiatan STT akan di informasikan melalui web STT Mertha Sari, dengan itu anggota aktif STT dapat mengetahui informasi kegiatan tersebut. Pengurus akan melakukan pengabsenan terhadap anggota yang mengikuti kegiatan tersebut. Apabila ada anggota STT yang tidak hadir maka akan langsung dikenakan denda oleh pengurus STT. Sistem ini dapat menampilkan hasil laporan yang berisi data anggota aktif, data denda anggita serta arsip data anggota tidak aktif. Pengurus dapat mengunduh hasil laporan yang dibuat oleh sistem dan dicetak untuk keperluan kegiatan selanjutnya.

2.2. Saran

Berikut merupakan beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem, antara lain :

1. Sistem informasi ini diharapkan memiliki fasilitas pembayaran denda *online* serta memiliki data *user login* supaya anggota bisa mengakses datanya sendiri dan melakukan pendataan sendiri.
2. Sistem ini kedepannya bisa berkembang memiliki banyak admin setiap admin punya fungsi yang berbeda dimana bisa mengelola setiap bagian yang diberikan oleh *super admin*.
3. Sebaiknya sistem ini kedepannya dapat dikembangkan ke dalam versi *mobile android*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. L. G. L. Risdianti, "Penguatan Nilai Karakter Disiplin Dan Demokratis Melalui," *Kajian Pendidikan FKIP Universitas Dwijendra*, vol. 13, no. 1, p. 101, 2022.
- [2] I. K. B. D. Saputra, "Nitisastra Sebagai Pedoman Seorang Pemimpin," *Jurnal Ilmu Multidisiplin*, vol. 2, no. 10, p. 1, 2022.
- [3] L. G. K. D. Luh Putu Erlina Ariya Wati*, "Menelaah Pengelolaan Keuangan Sekaa Santhi atas Pendapatan," *Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Humanika*, vol. 11, no. 481, p. 3, 2021.
- [4] D. Aviono, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi*, vol. 3, no. 15, p. 1, 2001.
- [5] Y. R. A. L. Falen Ngongoloy, "Web-based Cooperative Data Collection," *Jurnal Teknik Informatika*, vol. 17, no. 2, p. 195, 2022.
- [6] H. r. m. p. o. d. k. d. partisipasi, "Ni Komang Tri Utami Widiyasari dan Luh Made Karisma Sukmayanti Suarya," *Jurnal Psikologi Udayana*, vol. 9, no. 1, p. 94, 2022.
- [7] P. S. Hasugian, "PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI," *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, vol. 3, no. 1, p. 82, 2018.
- [8] D. S. Purnia1, "Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi," *Nasional Sains dan Teknologi*, vol. 12, no. 1, p. 7, 2019.
- [9] I.-Y. Song, "A Comparative Analysis of Entity-Relationship Diagrams1," *Journal of Computer and Software Engineering*, vol. 3, no. 4, p. 427, 1995.
- [10] T. Windea, "APLIKASI PENGOLAHAN SURAT MENYURAT BERBASIS WEB," *JUMANTAKA*, vol. 2, no. 1, p. 131, 2018.
- [11] M. T. Prihandoyo*), "Unified Modeling Language (UML)," *Jurnal Pengembangan IT*, vol. 3, no. 1, p. 126, 2018.
- [12] A. Hendini, "PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN," *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, vol. 5, no. 2, p. 107, 2016.

- [13] S. M. Krista Surbakti, "KAJIAN MENGENAI PENTINGNYA BASIS DATA," *Jurnal Curere*, vol. 2, no. 1, p. 133, 2018.
- [14] M. Puspitasari, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, p. 69, 2021.
- [15] P. S. W. M. L. Javascript, "Perancangan Sistem Informasi Leaflet Javascript," *JURNAL TEKNIK ITS*, vol. 5, no. 2, p. 809, 2016.
- [16] M. I. Susanto, "PENGUKURAN SOFTWARE METRIC TERHADAP IMPLEMENTASI FRAMEWORK," *JURNAL LOGIC*, vol. 2, no. 3, p. 7731, 2015.

