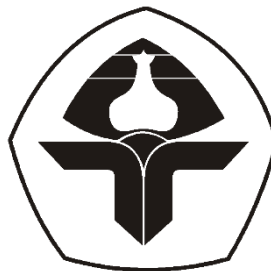


LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN JARINGAN BERDASARKAN STUDI  
KASUS PADA HOTEL PERTIWI BISMA 2 UBUD**



Oleh :

**I Gusti Putu Agung Putra Wangaya**

NIM. 2015323014

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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN JARINGAN BERDASARKAN STUDI  
KASUS PADA HOTEL PERTIWI BISMA 2 UBUD**

Oleh :

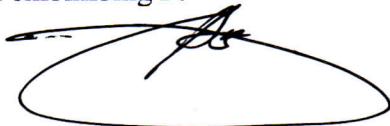
**I Gusti Putu Agung Putra Wangaya**

NIM. 2015323014

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 :



1. Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, ST.M.Kom  
NIP 196902121995121001

Pembimbing II :



2. I Komang Wiratama, S.Kom. M.CS  
NIP 199011052019031009

Disetujui Oleh :

Jurusan Teknik Elektro

Ketua



Ir. 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 Gusti Putu Agung Putra Wangaya  
NIM : 2015323014  
Program Studi : Teknik Listrik/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: PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN JARINGAN BERDASARKAN STUDI KASUS PADA HOTEL PERTIWI BISMA 2 UBUD. 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, 8 Agustus 2023

Yang menyatakan



(I Gusti Putu Agung Putra W)

## FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : I Gusti Putu Agung Putra Wangaya

NIM : 2015323014

Program Studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN JARINGAN BERDASARKAN STUDI KASUS PADA HOTEL PERTIWI BISMA 2 UBUD. 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, 8 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



I Gusti Putu Agung Putra W

NIM. 2015323014

## 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 “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Jaringan Berdasarkan Studi Kasus Di Pertiwi Bisma 2 Ubud.”

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 terimakasih 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., MT. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, ST,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak I Komang Wiratama, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen Pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan masukan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan 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.

Jimbaran, 8 Agustus 2023

Penulis

## ABSTRAK

Dalam suatu hotel, baik itu bintang 3 ataupun bintang 5, memerlukan sistem jaringan yang stabil dan dapat di-cover dengan baik oleh hotel tersebut. Jaringan yang baik itu dapat berjalan sesuai dengan jalur yang telah dibuat dengan menggunakan alat-alat yang berfungsi dengan baik. Dalam suatu hotel, pasti memiliki alat alat jaringan seperti router, switch, access point yang sesuai agar tamu dapat menggunakan internet dengan stabil. Pencatatan jaringan ini dilakukan karena adanya permasalahan jaringan di area Hotel Pertiwi Bisma 2 Ubud yang bisa dicontohkan seperti jaringan tidak bisa terhubung ke perangkat dari guest karena adanya kesalahan atau kerusakan pada alat-alat yang berada pada area tersebut. Sistem ini dirancang melalui beberapa tahap perancangan yaitu Flowmap, ERD, Perancangan UML seperti, Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram. Selain itu jga melakukan perancangan antarmuka. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL.

**Kata Kunci:** Sistem Pendataan, Laravel

## ABSTRACT

*In a hotel, be it 3 stars or 5 stars, it requires a network system that is stable and can be covered properly by the hotel. A good network can run according to the path that has been made by using tools that function properly. In a hotel, you must have network equipment such as routers, switches, appropriate access points so that guests can use the internet stably. The recording of this network was carried out due to network problems in the Pertiwi Bisma 2 Ubud Hotel area which can be exemplified such as the network being unable to connect to the guest's device due to an error or damage to the devices in that area. This system was designed through several design stages, namely Flowmap, ERD, UML Design such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, and Sequence Diagrams. Apart from that, we also do interface design. This system was developed using the Laravel framework and MySQL database.*

**Keywords:** *Logging System, Laravel*

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
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-2
1.3 Tujuan .....	I-3
1.4 Manfaat .....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Penelitian Yang Pernah Dilakukan .....	II-1
2.2 Landasan Teori.....	II-1
2.2.1 Pengertian Sistem .....	II-1
2.2.2 Pengertian Jaringan .....	II-2
2.2.3 Pengertian Metode Waterfall.....	II-2
2.2.4 Perangkat Lunak yang digunakan .....	II-2
2.2.5 Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	II-4
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	III-1
3.1 Metodologi Penelitian .....	III-1
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem.....	III-1
3.1.2 Metode Pengumpulan Data .....	III-2
3.1.3 Data.....	III-3
3.2 Analisis Sistem.....	III-7
3.2.1 Analisis Sistem Berjalan.....	III-7
3.2.2 Analisis Sistem Baru .....	III-9
3.3 Analisis Data .....	III-12
3.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	III-12
3.3.2 <i>Use case Diagram</i> .....	III-13
3.3.3 Activity Diagram.....	III-20



3.4 Desain dan Perancangan Sistem.....	III-24
3.4.1 <i>Class Diagram</i> .....	III-24
3.4.2 Struktur Tabel.....	III-25
3.4.3. Sequence Diagram .....	III-28
3.4.4. Rancangan Antarmuka.....	III-34
BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN .....	IV-1
4.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	IV-1
4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	IV-1
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	IV-1
4.2. Pengujian Program .....	IV-2
4.3. Tabel Pengujian Sistem.....	IV-9
BAB V .....	V-1
KESIMPULAN DAN SARAN .....	V-1
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA .....	V-1

## DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Penelitian Yang Pernah Dilakukan.....	II-1
Tabel 2. 2 Simbol Flowmap .....	II-5
Tabel 2. 3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	II-6
Tabel 2. 4 Simbol <i>Use case Diagram</i> [2] .....	II-7
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i> [3].....	II-8
Tabel 2. 6 Simbol <i>Class Diagram</i> [2] .....	II-9
Tabel 2. 7 Simbol <i>Sequence Diagram</i> [3].....	II-10
Tabel 3. 1 Router.....	III-4
Tabel 3. 2 Switch.....	III-4
Tabel 3. 3 Access Point .....	III-5
Tabel 3. 4 Use Case Glossary .....	III-14
Tabel 3. 5 Actor Glossary.....	III-15
Tabel 3. 6 Use Case Spesification mengelola data akun.....	III-15
Tabel 3. 7 Use Case Spesification Mengelola Router.....	III-16
Tabel 3. 8 Use Case Spesification Mengelola Switch.....	III-17
Tabel 3. 9 Use Case Spesification Mengelola Access Point .....	III-18
Tabel 3. 10 Keterangan Class Diagram.....	III-25
Tabel 3. 11 Struktur Tabel User .....	III-25
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Router.....	III-26
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Switch.....	III-26
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Pasien .....	III-27
Tabel 4. 1 Perangkat Keras .....	IV-1
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak .....	IV-1
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Sistem .....	IV-9

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Data .....	III-3
Gambar 3. 2 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan .....	III-7
Gambar 3. 3 <i>Flowmap</i> Sistem Login Baru Yang Diajukan .....	III-9
Gambar 3. 4 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Yang Diajukan .....	III-11
Gambar 3. 5 ERD Sistem Pencatatan Jaringan .....	III-12
Gambar 3. 6. Use Case Diagram Sistem .....	III-13
Gambar 3. 8 Activity Diagram Tambah Data .....	III-20
Gambar 3. 9 Activity Diagram Update Data Alat .....	III-22
Gambar 3. 10 Class Diagram .....	III-24
Gambar 3. 11 Sequence diagram Login .....	III-28
Gambar 3. 12. Sequence Diagram Kelola Akun .....	III-29
Gambar 3. 13. Sequence Diagram Kelola Profil .....	III-30
Gambar 3. 14. Sequence Diagram Kelola Router .....	III-31
Gambar 3. 15. Sequence Diagram Kelola Switch .....	III-32
Gambar 3. 16. Sequence Diagram Kelola Access Point .....	III-33
Gambar 3. 17. Rancangan Form Login .....	III-34
Gambar 3. 18. Rancangan Form Akun .....	III-34
Gambar 3. 19. Rancangan Form Router .....	III-35
Gambar 3. 20. Rancangan Form Switch .....	III-36
Gambar 3. 21. Rancangan Form Access Point .....	III-37
Gambar 3. 22. Rancangan Login .....	III-38
Gambar 3. 23. Rancangan Halaman Akun .....	III-38
Gambar 3. 24. Rancangan Halaman Router .....	III-39
Gambar 3. 25. Rancangan Halaman Switch .....	III-40
Gambar 3. 26. Rancangan Halaman Access Point .....	III-41
Gambar 3. 27. Rancangan Halaman Dashboard .....	III-41
Gambar 4. 1. Halaman Utama Atau Dashboard .....	IV-2
Gambar 4. 2. Halaman Login .....	IV-3
Gambar 4. 3. Table Akun .....	IV-3
Gambar 4. 4. Form Tambah Akun .....	IV-4
Gambar 4. 5. Table Router .....	IV-4
Gambar 4. 6. Form Tambah Router .....	IV-5

Gambar 4. 7. Form Edit Router .....	IV-5
Gambar 4. 8. Table Switch.....	IV-6
Gambar 4. 9. Form Tambah Switch .....	IV-6
Gambar 4. 10. Form Edit Switch .....	IV-7
Gambar 4. 11. Tabel Access Point .....	IV-7
Gambar 4. 12. Form Tambah Access Point.....	IV-8
Gambar 4. 13. Form Edit Access PointIV-8.....	IV-8

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam suatu hotel, baik itu bintang 3 ataupun bintang 5, memerlukan sistem jaringan yang stabil dan dapat di-*cover* dengan baik oleh hotel tersebut. Jaringan yang baik itu dapat berjalan sesuai dengan jalur yang telah dibuat dengan menggunakan alat-alat yang berfungsi dengan baik. Dalam suatu hotel, pasti memiliki alat-alat jaringan seperti *router*, *switch*, *access point* yang sesuai agar tamu dapat menggunakan internet dengan stabil. Pada pemasangan jaringan tersebut kita perlu melakukan pendataan apa saja yang ada dalam jaringan tersebut dan mencatat *setting-an* yang telah dikonfigurasi.

Proses pendataan jaringan tersebut dilakukan dengan cara mencatat secara manual menggunakan kertas atau *note Media Access Control (MAC)* dari alat-alat jaringan tersebut dan mencatat *IP* dari konfigurasi yang telah di *setting* pada *Access Point* tersebut. Pencatatan tersebut dilakukan satu per satu di setiap kamar yang berisi *access point*. Lalu setelah semua tercatat maka akan digabungkan menjadi satu catatan atau *note*. Dengan cara ini membutuhkan cukup banyak waktu untuk pencatatannya.

Pencatatan jaringan ini dilakukan karena adanya permasalahan jaringan di area Hotel Pertiwi Bisma 2 Ubud yang bisa dicontohkan seperti jaringan tidak bisa terhubung ke perangkat dari *guest* karena adanya kesalahan atau kerusakan pada alat-alat yang berada pada area tersebut. Tujuan penulis membuat sistem berbasis *website* ini agar teknisi mudah mengakses program tersebut dan tidak diharuskan *mendownload* aplikasi. Jadi dengan adanya *website* tersebut *IT* hanya perlu mengakses sistem tersebut hanya dengan *smartphone* saja.

Pada saat pencatatan jaringan tersebut, teknisi menemui kesulitan yaitu terkadang setelah melakukan konfigurasi, teknisi lupa mencatat *Media Access Control (MAC)* ataupun *IP* yang berada dalam jaringan tersebut. Jika pencatatan tidak dilakukan, teknisi akan sulit mengecek jika terjadinya masalah seperti jaringan mati atau error tersebut berada di mana.

Pendataan jaringan tersebut harus dilakukan dengan teliti agar semua data yang ada dapat tercatat dengan baik, tetapi terkadang pasti ada salah satu data dari jaringan tersebut yang terlewat atau tidak tercatat pada catatan atau note yang dibuat.

Berdasarkan penjabaran diatas, maka dibutuhkan solusi yang dapat menyelesaikan masalah tersebut. Saat ini semua orang pasti menggunakan gadget atau laptop untuk mengakses internet, maka dari itu dengan membuat sebuah sistem pendataan berbasis website yang dapat mendata jaringan yang berada dalam setiap area pada hotel dengan format yang lengkap, akses yang mudah, dan output yang mudah dipahami. Maka akan dirancang sebuah sistem informasi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENDATAAN JARINGAN PADA HOTEL PERTIWI BISMA 2 UBUD”. Sistem ini, diharapkan dapat membantu kinerja dari para teknisi dalam hal pendataan jaringan dengan lengkap dan akurat, selain itu dengan dibuatnya sistem ini dapat memberikan dampak positif bagi pihak pengelola.

## **1.2 Masalah dan Batasan Masalah**

### **1.2.1 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi pembahasan, yaitu bagaimana merancang sebuah sistem pendataan untuk jaringan pada Hotel Pertiwi Bisma 2 Ubud yang mudah di akses dan mudah dibaca oleh teknisi.

### **1.2.2 Batasan Masalah**

Dari permasalahan utama yang dibahas dalam proposal ini, penulis membatasi masalah menjadi beberapa hal, yaitu :

1. Sistem pendataan jaringan hanya dilakukan di Hotel Pertiwi Bisma 2 Ubud.
2. Sistem pendataan jaringan ini melingkupi pendataan *Media Access Control (MAC) Address, IP Address, Nama Access Point, Nomor kamar, dan jenis Access point, switch dan router.*
3. Sistem pendataan yang dibangun digunakan untuk pendataan data peralatan jaringan di Hotel Pertiwi Bisma 2 Ubud.
4. Sistem pendataan ini mengeluarkan hasil berupa tabel data jaringan yang tampil pada *website.*
5. Framework yang digunakan untuk membangun *website* ini menggunakan Laravel.

### **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penulisan proposal tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah sistem pendataan jaringan berbasis *Website*. Tujuan lain dari pembuatan sistem ini juga untuk membantu memudahkan teknisi untuk mencatat data dengan format yang lengkap tanpa terlewat satu data pun dengan tampilan yang menarik dan mudah dipahami saat permasalahan jaringan tersebut terjadi pada area hotel.

### **1.4 Manfaat**

Manfaat dari dibangunnya sistem akademik ini, teknisi dapat dengan mudah mencatat data dari alat-alat jaringan dengan lengkap dan memudahkan teknisi untuk mengetahui lokasi dari alat-alat jaringan tersebut.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan tugas akhir.

#### **BAB II: LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat tentang uraian dari kutipan buku-buku, teori-teori atau bahan Pustaka yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan pembangunan sistem serta masalah yang dihadapi.

#### **BAB III: PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian. Disertai dengan perancangan *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Unified Modeling Language Diagram (UML)* seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, rancangan basis data atau database, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

#### **BAB IV: ANALISIS DATA DAN PENGUJIAN**

Bab ini memuat tentang pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

## BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan.



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang dijelaskan pada Bab I, serta pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan Bab IV, maka kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Perancangan dan Pembangunan Sistem Pencadataan Jaringan Berdasarkan Studi Kasus Pada Hotel Pertiwi Bisma 2 Ubud berbasis Website menggunakan Framework Laravel ini dilakukan dengan metode Waterfall. Dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengkodean, dan percobaan sistem.  
Tahap perancangan Sistem Pendataan Jaringan Berdasarkan Studi Kasus Pada Hotel Pertiwi Bisma 2 Ubud berbasis Website menggunakan tahapan sebagai berikut : Membuat flowmap sistem, Membuat ERD. *Use Case Diagram*. *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, Rancangan antarmuka yang terdiri dari antarmuka input dan antarmuka output.
2. Tahap pembuatan kode sistem yang dibangun menggunakan alat bantu perangkat lunak *Visual Studio Code* dan XAMPP. Sistem yang dibangun dikembangkan menggunakan PHP dan basis data MySQL.
3. Tahap pengujian sistem yang dibangun menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem telah berjalan dan berfungsi dengan baik dan memberikan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan Batasan masalah yang diuraikan pada Bab I dan pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan Bab IV.

Maka ada beberapa hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam sistem reservasi pada sistem Pencatatan jaringan ini menjadi lebih baik sebagai berikut.

1. Menambah log pemasangan yang telah dilakukan oleh IT.
2. Menambah fitur gambar untuk alat yang akan dipasang.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ii Sopiandi, Universitas Majalengka, jurnal " Sistem Informasi Pendataan Penduduk Miskin Berbasis Web".
- [2] Kessy Reyta Dikana, Marissa Utami, Surya Ade Saputera, Universitas Muhammadiyah, Bengkulu, Indonesia, jurnal "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Di Desa Tanjung Tawang Kecamatan Muara Pinang".
- [3] Febri Haswan, Universitas Islam Kuantan Singingi, jurnal "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kkelurahan Sungai Jering Berbasis Web Dengan Object Oriented Programing".
- [4] I Made Sudibya, I Made Prabu Krisna Pradnya S.S., I Gede Suardika, I Gusti Ngurah Ady Kusuma, Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM Bali, Jurnal "Sistem Informasi Pendataan Penduduk Pendatang Kecamatan Tegallalang".
- [5] Ahmad Alfajari Zamzami, Erdiwansyah, Susmanto, Universitas Serambi Mekkah, jurnal "Sistem Informasi Pendataan Covid-19 Pada Kecamatan Peukan Bada Berbasis Web".
- [6] Kadir, Abdul 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Andi, Yogyakarta.
- [7] HM, Jogiyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: AndiAbdul Kadir, *Mesin Serempak*, Jakarta: Djambatan, 1983.
- [8] Feby Ardianto1 & Tri Akbar, Palembang, " Perancangan Sistem Monitoring Keamanan Jaringan Jarak Jauh Menggunakan Mikrotik Oprational Sistem Melalui Virtual Private Network "
- [9] Kurniawati1, Mohammad Badrul Program Studi Sistem Informasi – Universitas *Nusa Mandiri* “Penerapan Metode Waterfall Untuk Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Keramik Bintang Terang”
- [10] Yudhanto, Yudho, Helmi Adi Prasetyo. 2019. Mudah Menguasai Framework Laravel. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [11] Adri, Muhammad. 2018. Bootsrap 4 Designing Awesome Responsif Website. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [12] Fahriza Suryanto, Mubassiran, Virdiandry Putratama, jurnal "Sistem Informasi Weighing Berbasis Web"

- [13] Sandfreni, M. Bahrul Ulun, & Anik Hanifathul Azizah, Jurnal "Analisis Perancangan Sistem Informasi Studi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul"