

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PERSEDIAAN BARANG PADA KANTOR CAMAT KUTA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Ida Ayu Alit Swantari

NIM. 1915323106

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

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PERSEDIAAN BARANG PADA KANTOR CAMAT KUTA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Ida Ayu Alit Swantari

NIM. 1915323106

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

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PERSEDIAAN BARANG PADA KANTOR CAMAT KUTA
SELATAN BERBASIS *WEBSITE*

Oleh :

Ida Ayu Alit Swantari

NIM. 1915323106

Tugas Akhir 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. 1972031420001121001

Pembimbing II

Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S., M.Hum
NIP. 198507062015042003

Disahkan Oleh
Jurusan Teknik Elektro
Ketua

Prof. Wayan Raka Arakana, M. T.
NIP. 196705021993031005

Politeknik Negeri Bali

ii

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ida Ayu Alit Swantari
NIM : 191533106
Program Studi : DIII 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 Persediaan Barang Pada Kantor Camat Kuta Selatan Berbasis Website** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Bali berhak menyimpan, mengalih media atau mengalih formatkan, 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, 28 Mei 2022

nyatakan

(Ida Ayu Alit Swantari)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ida Ayu Alit Swantari
NIM : 1915323106
Program studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PERSEDIAAN BARANG PADA KANTOR CAMAT KUTA SELATAN BERBASIS *WEBSITE* 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, 28 Mei 2022

Yang membuat pernyataan



NIM. 1915323106

KATA PENGANTAR

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 Persediaan Barang Pada Kantor Camat Kuta Selatan Berbasis *Website*” tepat pada waktunya.

Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatik 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, S.E., 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, ST,MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak Putu Gde Sukarata, ST.,MT selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir.
5. Ibu Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S.,M.Hum selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Laporan 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 Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberi 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, Mei 2022



Penulis

Ida Ayu Alit Swantari.

Perancangan Sistem Informasi Pendataan Persediaan Barang Pada Kantor Camat Kuta Selatan Berbasis *Website*.

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini memuat tahapan dalam merancang dan membangun sistem pendataan persediaan barang pada Kantor Camat Kuta Selatan Kabupaten Badung. Pada pendataan persediaan barang atau disebut KIR (Kartu Inventaris Ruangan), sistem yang dilakukan di Kantor Camat Kuta Selatan yaitu dengan melakukan pengecekan barang ke setiap ruangan oleh staf bagian umum dan kepegawaian dimana akan melakukan pengecekan data barang yang dipergunakan satu tahun lalu dengan barang yang dipergunakan tahun ini. Tujuan dari pembuatan sistem ini yaitu membantu staf Kasubag Bagian Umum dan Kepegawaian dalam merekapitulasi data persediaan barang yang digunakan dari masing-masing ruangan di Kantor Camat Kuta Selatan. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *Framework Codeigniter*. Dan dirancang melalui beberapa tahap perancangan yaitu Flowmap, perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*), perancangan UML (*Unified Modelling Language*) seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendataan dan Persediaan Barang.

ABSTRACT

This Final Project Report contains the stages in designing and building a data collection system for goods inventory at the South Kuta District Office, Badung Regency. In inventory data collection or called KIR (Room Inventory Card), the system carried out at the South Kuta Sub-District Office is by checking goods into each room by the general staff and staffing which will check the data on goods used one year ago with the goods used This year. The purpose of making this system is to assist the staff of the Head of the General Affairs and Personnel Section in recapitulating the inventory data used from each room at the South Kuta Sub-district Office. This system uses the PHP (*Hypertext Preprocessor*) programming language with the *CodeIgniter Framework*. And designed through several design stages, namely Flowmap, ERD (*Entity Relationship Diagram*) design, UML (*Unified Modelling Language*) design such as *Use Case Diagrams*, *Activity Diagrams*, *Class Diagrams*, *Sequence Diagrams*.

Keywords: Information System, Data Collection and Inventory

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
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. Sistematika Penelitian	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.2. Pengertian Sistem	II-1
2.3. Pengertian Sistem Informasi	II-1
2.4. Pengertian Pendataan	II-1
2.5. Pengertian Persediaan Barang	II-2
2.6. Pengertian Pendataan Barang di Kantor	II-2
2.7. Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	II-2
2.7.1. Visual Studio Code	II-2
2.7.2. MySQL	II-3
2.7.3. XAMPP	II-3
2.7.4. Hypertext Preprocessor(PHP)	II-3
2.7.5. CSS	II-3
2.7.6. HTML	II-4
2.7.7. JavaScript	II-4

2.7.7. JavaScript.....	II-4
2.7.8. Bootstrap.....	II-4
2.7.9. Codeigniter	II-4
2.8. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	II-4
2.8.1. Entity Relationship Diagram(ERD)	II-4
2.8.2 Flowmap.....	II-5
2.8.3. UML.....	II-5
2.8.4. Use Case Diagram.....	II-6
2.8.5. Class Diagram	II-7
2.8.6. Activity Diagram.....	II-8
2.8.7. Sequence Diagram	II-9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	III-1
3.1. Metodologi Penelitian.....	III-1
3.1.1. Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan.....	III-1
3.2. Analisis Sistem	III-1
3.2.1. Analisis Sistem Berjalan.....	III-1
3.2.2. Analisis Sistem Baru.....	III-3
3.3. Analisis Data.....	III-9
3.3.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	III-9
3.3.2. Use Case Diagram	III-10
3.3.2.1. Use CaseGlossary	III-11
3.3.2.2. Aktor Glossary	III-13
3.3.2.3. Use CaseDescription	III-14
3.3.3. Activity Diagram	III-21
3.4. Desain dan Perancangan Sistem	III-32
3.4.1. Class Diagram.....	III-32
3.4.2. Struktur Tabel	III-32
3.4.3. Sequence Diagram.....	III-36
3.4.4. Rancangan Antarmuka.....	III-44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	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

4.2.1. Halaman Utama Website.....	IV-2
4.2.1. Halaman Utama Website.....	IV-2
4.2.2. Form Login Staf dan Admin	IV-2
4.2.3. Halaman Utama Dashboard Staf	IV-3
4.2.4. Halaman Utama Dashboard Admin	IV-4
4.2.5. Form Menu Data Barang	IV-4
4.2.6. Form Menu Data Ruangan.....	IV-6
4.2.7. Form Menu Data Barang yang Sudah Dibeli.....	IV-6
4.2.8. Mengelola Data Barang	IV-7
4.2.9. Mengelola Data Ruangan	IV-8
4.2.10. Mengelola Data <i>User</i> dan Admin.....	IV-9
4.3. Tabel Pengujian Aplikasi	IV-11
BAB V PENUTUP	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	II-4
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowmap</i>	II-5
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case</i>	II-6
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	II-7
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	II-8
Tabel 2.6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	II-9
Tabel 3.7 <i>Use Case Glossary</i>	III-12
Tabel 3.8 <i>Aktor Glossary</i>	III-14
Tabel 3.9 <i>Use Case Description Login</i>	III-15
Tabel 3.10 <i>Use Case Description Menambah Data Barang</i>	III-16
Tabel 3.11 <i>Use Case Description Menambah Data Barang Sudah Dibeli</i>	III-17
Tabel 3.12 <i>Use Case Description Mengelola Pendataan Barang</i>	III-18
Tabel 3.13 <i>Use Case Description Mencetak Laporan Data Barang</i>	III-20
Tabel 3.14 <i>Use Case Description Mengelola Data User</i>	III-20
Tabel 3.15 <i>Use Case Description Logout</i>	III-20
Tabel 3.24 Struktur Tabel <i>Login Staf atau User dan Admin</i>	III-33
Tabel 3.25 Struktur Tabel <i>Tambah Data User dan Admin</i>	III-34
Tabel 3.26 Struktur Tabel <i>Data Barang</i>	III-34
Tabel 3.27 Struktur Tabel <i>Data Barang yang Sudah Dibeli</i>	III-35
Tabel 3.28 Struktur Tabel <i>Ruangan</i>	III-36
Tabel 3.29 Struktur Tabel <i>Kategori</i>	III-36
Tabel 3.30 Struktur Tabel <i>Kondisi</i>	III-37
Tabel 4.1 <i>Perangkat Keras</i>	IV-1
Tabel 4.2 <i>Perangkat Lunak</i>	IV-1
Tabel 4.12 <i>Pengujian Website</i>	IV-12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	III-2
Gambar 3.2 <i>Flowmap</i> Data Barang	III-4
Gambar 3.3 <i>Flowmap</i> Pembelian Barang yang Sudah Dibeli	III-6
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Inputan Oleh Admin.....	III-8
Gambar 3.5 ERD Sistem Informasi Pendataan Persediaan Barang	III-9
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	III-12
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Login</i>	III-23
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Admin</i>	III-24
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Inputan Pendatatan Barang.....	III-25
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Inputan Data barang yang Sudah Dibeli	III-28
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i> dan Admin.....	III-29
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Data Barang.....	III-30
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram Logout</i>	III-22
Gambar 3.23 <i>Class Diagram</i> Pendataan Persediaan Barang	III-30
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram Login</i> Staf dan Admin.....	III-37
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Inputan Pendataan Barang.....	III-37
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Inputan Barang yang Sudah Dibeli	III-39
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pendataan Barang	III-40
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i> dan Admin	III-41
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Barang	III-42
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram Logout</i>	III-44
Gambar 3.38 Desain Antarmuka Form <i>Login</i>	III-45
Gambar 3.39 Desain Antarmuka Halaman Utama Staf atau <i>User</i>	III-45
Gambar 3.40 Desain Antarmuka Halaman Utama Admin.....	III-46

Gambar 3.41 Desain Antarmuka Form Data Barang	III-47
Gambar 3.40 Desain Antarmuka Form Data Ruangan	III-48
Gambar 3.41 Desain Antarmuka Form Data Barang yang Sudah Dibeli	III-49
Gambar 4.3 Halaman Utama <i>Website</i>	IV-2
Gambar 4.4 Form <i>Login</i> Staf dan Admin	IV-2
Gambar 4.5 Halaman Utama Staf	IV-3
Gambar 4.6 Halaman Utama Admin.....	IV-4
Gambar 4.7 Form Menu Data Barang	IV-5
Gambar 4.8 Form Menu Data Ruangan.....	IV-6
Gambar 4.9 Form Menu Data Barang yang Sudah Dibeli.....	IV-6
Gambar 4.10 Mengelola Data Barang	IV-7
Gambar 4.11 Mengelola Data Ruangann.....	IV-8
Gambar 4.12 Form <i>User</i> dan Admin	IV-9
Gambar 4.12 Mengelola Data <i>User</i> dan Admin	IV-9
Gambar 4.13 Cetak dan Mengunduh Data Barang	IV-11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada masa ini sangatlah pesat dalam mempengaruhi bidang informasi dan manajemen, khususnya di bidang pemakaian komputer dan pengolahan data. Dengan berkembangnya teknologi informasi ini, semakin diperlukan juga suatu sistem informasi untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data. Selain itu sistem informasi diharapkan dapat membantu dalam menyelesaikan masalah-masalah administrasi atau pelayanan umum yang terjadi pada sebuah instansi atau perusahaan. Sistem informasi ialah sebuah sistem yang dapat melakukan pengelolaan data, data tersebut akan dikelola berdasarkan data yang sudah dimasukkan yang nanti akan dijadikan sebagai acuan dalam mengambil sebuah informasi [2].

Sistem informasi persediaan barang yang dapat digunakan dalam pengelolaan data barang atau aset sebuah sistem yang digunakan untuk penginputan data persediaan barang ke dalam database [14]. Sistem persediaan barang dalam instansi pemerintahan sangatlah diperlukan untuk mengatur dan mendata barang apa saja yang masih tersedia pada setiap tempat atau ruangan yang digunakan. Persediaan barang atau inventaris merupakan sebuah proses pencatatan dan penyusunan barang atau aset yang dimiliki oleh instansi yang bertujuan mempermudah dalam melakukan pencatatan data barang atau aset di sebuah instansi tersebut.

Kantor Camat Kuta Selatan adalah sebuah instansi pemerintahan di daerah Kuta Selatan, yang bergerak di bidang pelayanan umum dan masyarakat Kantor Camat Kuta Selatan melayani masyarakat dalam pembuatan KTP, kartu keluarga, pembuatan surat dan menerima surat dari lembaga atau perusahaan. Kantor Camat Kuta Selatan memiliki unit kerja dimana masing - masing unit kerja tugas atau pekerjaan berdasarkan pelayanan yang diberikan dari masing-masing unit kerja. Unit-unit kerja yang terdapat di Kantor Camat Kuta Selatan

adalah Kasubag Umum dan Kepegawaian, Kasubag Perencanaan Keuangan dan Laporan, Seksi Pemerintahan, Seksi Pelayanan Umum, Seksi Ketentraman dan Ketertiban, Seksi Pemberdayaan Masyarakat dan Seksi Ekonomi dan Pembangunan.

Pendataan persediaan barang yang dilakukan di Kantor Camat Kuta Selatan dibuat berdasarkan data hasil pengecekan barang pada tahun lalu dan dibandingkan dengan data barang yang digunakan pada setiap ruangan Kantor Camat Kuta Selatan. Saat ini, pendataan barang di Kantor Camat Kuta Selatan masih menggunakan Microsoft Excel untuk mengelola data atau mendata data barang, hal ini dirasa kurang efektif dikarenakan cukup memakan waktu dalam pencatatan laporan data barang dari setiap ruangan di Kantor Camat Kuta Selatan.

Berdasarkan masalah tersebut, diperlukan sistem informasi pendataan barang yang dapat membantu staf atau pegawai secara efektif dalam membuat laporan pendataan barang. Dengan demikian, penulis mengangkat topik mengenai perancangan dan pembangunan sistem pendataan persediaan barang di Kantor Camat Kuta Selatan dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Persediaan Barang Pada Kantor Camat Kuta Selatan Berbasis *Website*”. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu staf dalam pekerjaan membuat laporan pendataan barang dan memberikan dampak positif bagi staf atau pegawai di Kantor Camat Kuta Selatan.

1.2. Rumusan Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan hal yang sudah diuraikan di latar belakang di atas, maka dapat dipaparkan rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pendataan persediaan barang di Kantor Camat Kuta Selatan.

1.2.2. Batasan Masalah

Terdapat beberapa batasan masalah yang diambil untuk membatasi sasaran utama dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Batasan masalah tersebut sebagai berikut:

- a. Sistem informasi pendataan persediaan barang di Kantor Camat Kuta Selatan dilakukan berdasarkan barang yang digunakan di setiap ruangan yang berada di Kantor Camat Kuta Selatan.
- b. Data yang akan dimasukkan meliputi data barang, data ruangan, data kategori barang, data *user* dan admin dan data *roles*, data pembelian barang yang sudah dibeli.
- c. Sistem informasi pendataan persediaan barang di Kantor Camat Kuta Selatan yang dibangun akan menghasilkan laporan atau pelaporan yang dapat dicetak dan diunduh dengan PDF.
- d. Penambahan data *user* dan melakukan perubahan data *user* dan admin hanya dapat dilakukan admin atau dapat disebut staf barang sub bagian umum dan kepegawaian.
- e. Data user dan admin yang ditambahkan memiliki *role_id* untuk mengetahui saat seseorang melakukan login sebagai *user* atau admin.

1.3. Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu dapat merancang dan membangun sebuah sistem informasi pendataan persediaan barang pada Kantor Camat Kuta Selatan berbasis *website* yang dapat membantu para staf di Kantor Kecamatan Kuta Selatan dalam pendataan persediaan barang.

1.4. Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan bagi Kantor Camat Kuta Selatan. Dengan adanya sistem pendataan persediaan barang berbasis *website* ini dapat membantu proses pendataan persediaan barang.
- b. Memberikan kemudahan bagi staf di Kantor Camat Kuta Selatan dalam pemeriksaan data barang atau pendataan barang.
- c. Memberikan kemudahan bagi staf di Kantor Camat Kuta Selatan dalam melakukan pengelolaan pendataan persediaan barang pada ruangan unit kerja di Kantor Camat Kuta Selatan.

1.5. Sistematika Penelitian

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

BAB I: PENDAHULUAN

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

BAB II: LANDASAN TEORI

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

BAB III: PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memuat analisis sistem yang sedang dibangun atau berjalan pada tempat penelitian di sertai dengan perancangan *Flowmap*, *Entity Relationship(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 PENELITIAN

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

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

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

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis perancangan dan implementasi yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dalam proses. Perancangan Sistem Informasi Pendataan Persediaan Barang Berbasis *Website* yaitu :

1. Proses analisis dan perancangan telah berhasil dilaksanakan proses analisis melibatkan beberapa tools seperti: *flowmap*, *entity relationship*, UML (*use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*) dan struktur tabel.
2. Implementasi rancangan ke dalam *coding* menggunakan *framework codeigniter*, *visual studio code*, *xampp*, *database* menggunakan MySQL dan tampilan menggunakan CSS Bootstrap.
3. Dengan adanya sistem informasi ini dapat dimanfaatkan untuk mempermudah staf atau pegawai dalam melakukan pendataan data barang yang ada di Kantor Camat Kuta Selatan dan membantu staf dalam melakukan pengecekan barang yang digunakan pada setiap ruangan di Kantor Camat Kuta Selatan.
4. Pada tahap pengujian sistem yang dibuat telah menunjukkan seluruh fitur yang terdapat pada sistem pendataan persediaan barang berfungsi sebagaimana yang diharapkan dan dapat berfungsi dengan baik.

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:

1. Pada Menu barang perlu memaksimalkan dalam mencetak data barang, untuk mengetahui laporan data barang yang digunakan di Kantor Camat Kuta Selatan.

2. Penambahan fitur lihat pada menu data barang, untuk mengunduh data barang berdasarkan data ruangan yang diinputkan sehingga saat staf melakukan cetak barang di cetak berdasarkan ruangan Kantor Camat Kuta Selatan.
3. Penambahan fitur nama yang bersangkutan pada hasil dari download data barang, untuk mengetahui nama yang bertandatangan pada laporan data barang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Taufiq, PENGANTAR SISTEM INFORMASI, Jakarta: Mitra Wacana Media, 2018.
- [2] Y. P. Sari, “Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Obat Pada Apotek Merbendi Kota Prabumulih,” *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akutansi(JKS)*, vol 1. 1, pp. 81-88, 2017.
- [3] Fathansyah, Basis Data, Bandung: Informatika Bandung, 2012.
- [4] B. Hariyanto, Ensensi-Esensi Bahasa Pemrograman Java:revisi keempat, Bandung: Informatika Bandung, 2012.
- [5] A. P. Basuki, Membangun web berbasis PHP dengan Framework Codeigniter, Yogyakarta, 2007.
- [6] A. Nugroho, Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Dengan Metode Usdp, Yogyakarta: Andi, 2010.
- [7] S. Busianto, “Aplikasi Media Pembelajaran Untuk Anak Dini Berbasis Android,” *Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, vol. 6, pp. 112-121, 2017.
- [8] Haviluddin, “Memahami Penggunaan UML(Unified Modelling Language),” *Jurnal Informatika Mulawarman*, vol. 6 No.1, 2011.
- [9] W. J. K. Agustini, “Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' dalam Peningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas,” *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi*, vol. 1 No.3, pp. 154-159, 2019.
- [10] G. T. Mardiani, “Entity Relationship Model,” <https://repository.unikom.ac.id/56604/1/Pertemuan%203%20->, 2018. [Online]. Available:.
- [11] U. Pauziah, “Perancangan Sistem Pendataan Penduduk pada Kelurahan Cililitan Jakarta Timur Berbaszis Delphi,” *Journal Universitas Indraprasta PGRI(Persatuan Guru Republik Indonesia)*, vol. 6, pp. 189-199, 2013.
- [12] S. Munawaroh, “Perancangan Sistem Persediaan Barang,” *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, vol. XI, no. 2, pp. 124-133, 2006.
- [13] N. N. N. S. A. R. Rudi Setiyanto, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections,” *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, vol.

9, no. 1, 2019.

- [14] Y. A. Saputra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online," *Jurnal Lentera ICT*, vol. 8, pp. 47-53, 2018.