

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA INVENTARIS ALAT KESEHATAN  
BERBASIS *WEB* PADA DINAS KESEHATAN KOTA PRABUMULIH**



**LAPORAN AKHIR**

**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Halizah Aprillia Ayu Safitri**

**(061930800794)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Halizah Aprillia Ayu Safitri  
NPM : 061930800794  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Alat  
Kesehatan Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan  
Kota Prabumulih

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP 197407052002121014

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom  
NIP 197709182001122001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

  
Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si  
NIP 197306032008012008

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto :**

*“sesungguhnya bersama kesukaran itu ada kemudahan, karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain) dan kepada tuhan, berharaplah”*

*(Q.S Al Insyirah : 68)*

*“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu”*

*(Umar bin Khattab)*

### **Saya Persembahkan Kepada:**

- ❖ Allah SWT
- ❖ Ayah dan Ibu Tercinta
- ❖ Keluarga Besar
- ❖ Kedua dosen pembimbing Laporan Akhir Saya
- ❖ Dinas Kesehatan Kota Prabumulih
- ❖ Almamater kebanggan
- ❖ Teman Seperjuangan khususnya kelas 6IB
- ❖ Mereka yang senantiasa Memberikan Semangat
- ❖ Diri Sendiri yang Hebat Atas Perjuangan Sampai Saat Ini

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Alat Kesehatan Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Prabumulih dimana pegawai bagian seksi alat kesehatan Dinas Kesehatan Kota Prabumulih dalam melakukan pengelolaan data inventaris alat kesehatan masih terkomputerisasi secara sederhana yaitu menggunakan *microsoft excel* dimana pegawai mencatat data inventaris alat kesehatan di dalam buku induk inventaris dahulu kemudian melakukan input data kedalam *microsoft excel*, setelah input data ke dalam *microsoft excel* pegawai mencetak dan disimpan ke lemari arsip. Hal ini tentunya kurang efektif dan efisien dalam sistem pengelolaan dan penyimpanan data inventaris alat kesehatan. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi ini memiliki 2 user terdiri dari bagian staff Puskesmas cabang yang akan mengolah data dan Dinas Kesehatan bagian seksi alat kesehatan yang nantinya akan melihat laporan data inventaris alat kesehatan. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Dinas Kesehatan Kota Palembang khususnya bagian seksi alat kesehatan dalam hal melakukan proses pengelolaan data inventaris alat kesehatan.

Kata kunci: Aplikasi, Inventaris, Alat Kesehatan.

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this Final Report is to build a Web-Based Medical Device Inventory Data Management Application at the Prabumulih City Health Office where employees of the Prabumulih City Health Service section of the medical device section in managing medical device inventory data are still computerized in a simple way, namely using Microsoft Excel where employees record medical device inventory data in the inventory master book first then input the data into microsoft excel, after inputting the data into microsoft excel the employee prints and saves it to the filing cabinet. This is certainly less effective and efficient in the management system and data storage of medical device inventory. This application is built using the PHP programming language and MySQL database. This application has 2 users consisting of the branch Puskesmas staff who will process the data and the Health Office section of the medical device section which will later see the medical device inventory data report. This application is expected to facilitate the Palembang City Health Office, especially the medical device section in terms of managing the medical device inventory data management process.

**Keywords:** Applications, Inventory, Medical Devices.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “**Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Alat Kesehatan Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Prabumulih**” ini dengan tepat waktu dan tanpa halangan yang berarti..

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si.Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktik Manajemen Informatika.
7. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Dewi Irmawati Sireger, S.Kom.,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Semua Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Ibu Lasia Warnie selaku ketua seksi pelayanan kesehatan Dan Seluruh staff dan pegawai Dinas Kesehatan Kota Prabumulih.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman spesial Giovani Agustian A.Md.T. yang telah mendengarkan setiap curhatan keluh kesah, serta memberikan saran dan semangat ketika saya sudah lelah dengan keseruan membuat laporan akhir ini.
15. Teman sekaligus sahabat-sahabat saya Tya, Selvi dan Anisa yang juga selalu mendengarkan keluh kesah saya serta selalu memberikan semangat serta motivasi dalam membuat laporan akhir ini.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IB.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Teori Umum .....	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian perangkat Lunak.....	8
2.1.3 Pengertian Internet .....	9



2.1.4 Metode Pengembangan Sistem .....	9
2.2 Teori Judul.....	12
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	12
2.2.2 Pengertian Pengelolaan .....	12
2.2.3 Pengertian Data .....	13
2.2.4 Pengertian Inventaris.....	13
2.2.5 Pengertian Alat Kesehatan .....	14
2.2.6 Pengertian Website.....	14
2.2.6 Pengertian Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Alat Kesehatan Berbasis Web .....	15
2.3 Teori Khusus .....	15
2.3.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	15
2.3.2 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
2.3.3 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	18
2.3.4 Pengertian Kamus Data .....	21
2.4 Teori Program .....	22
2.4.1 Pengertian PHP .....	22
2.4.2 Pengertian MySQL.....	22
2.4.3 Pengertian HTML .....	22
2.4.4 Pengertian XAMPP .....	23
2.4.5 Pengertian Sublime Text .....	23
2.4.6 Pengertian CSS.....	24
2.4.7 Pengertian Bootstrap .....	24
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Sejarah Dinas Kesehatan Kota Prabumulih.....	25
3.2 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Prabumulih.....	25
3.2.1 Visi .....	25
3.2.2 Misi.....	26
3.3 Tujuan dan Sasaran Strategis .....	27
3.4 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kota Prabumulih .....	31

3.5 Uraian Tugas dan Fungsi Dinas Kesehatan.....	33
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan.....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	52
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	52
4.1.2 Studi Kelayakan.....	52
4.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	54
4.1.4 Alat dan Bahan.....	54
4.1.4.1 Alat.....	54
4.1.4.2 Bahan.....	54
4.1.5 Tahapan Pengembangan Sistem .....	55
4.1.5.1 Analisis Masalah .....	55
4.1.5.2 Analisis Kebutuhan .....	55
4.1.5.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	55
4.1.5.2.2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	57
4.2 Rancangan Sistem .....	58
4.2.1 Diagram Konteks .....	58
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	59
4.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	61
4.2.4 <i>Flowchart</i> .....	62
4.2.4.1 <i>Flowchart Staff</i> Puskesmas Cabang .....	62
4.2.4.2 <i>Flowchart Admin</i> Dinas Kesehatan .....	63
4.2.4.2 <i>Flowchart Kepala</i> Dinas.....	65
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	66
4.2.6 Kamus Data.....	67
4.2.6.1 Tabel users.....	67
4.2.6.2 Tabel umum.....	67
4.2.6.3 Tabel alat .....	68
4.2.6.4 Tabel ruangan .....	68
4.2.7 Perancangan Desain Tabel.....	69

4.2.7.1	Tabel user .....	69
4.2.7.2	Tabel umum.....	69
4.2.7.3	Tabel ruangan .....	70
4.2.7.4	Tabel alat .....	70
4.3	Rancangan Halaman.....	71
4.3.1	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	71
4.3.2	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	72
4.3.3	Rancangan Halaman <i>Users</i> .....	72
4.3.4	Rancangan Halaman Tambah <i>Users</i> .....	73
4.3.5	Rancangan Halaman Ruangan .....	73
4.3.6	Rancangan Halaman Data Alat Kesehatan .....	74
4.3.7	Rancangan Halaman Detail Alat Kesehatan .....	74
4.3.8	Rancangan Halaman Data Umum.....	75
4.3.9	Rancangan Halaman <i>Profile</i> .....	75
4.3.10	Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i> .....	76
4.4	Desain Tampilan Aplikasi .....	76
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	76
4.4.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	77
4.4.3	Tampilan Halaman <i>Users</i> .....	78
4.4.4	Tampilan Halaman Tambah <i>Users</i> .....	78
4.4.5	Tampilan Halaman Edit <i>Users</i> .....	79
4.4.6	Tampilan Halaman Ruangan .....	79
4.4.7	Tampilan Halaman Data Alat Kesehatan.....	80
4.4.8	Tampilan Halaman Tambah Alat Kesehatan .....	80
4.4.9	Tampilan Halaman Data Umum .....	81
4.4.10	Tampilan Halaman <i>Profile</i> .....	82
4.4.11	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i> .....	82
4.5	Pengujian Aplikasi .....	83
4.5.1	Hak Akses Sebagai Admin .....	83
4.5.2	Hak Akses Sebagai <i>Users</i> .....	86
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	88

4.7 Pembahasan.....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran.....	89

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LISTING PROGRAM**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	15
Tabel 2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol Kamus Data .....	21
Tabel 4.1 Studi Kelayakam .....	53
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Admin .....	55
Tabel 4.3 Analisis Kebutuhan Fungsional <i>Users</i> .....	57
Tabel 4.4 Tabel <i>Users</i> .....	69
Tabel 4.5 Tabel Umum .....	69
Tabel 4.6 Tabel Ruang .....	70
Tabel 4.7 Tabel Alat.....	70
Tabel 4.8 <i>Black Box Testing Admin</i> .....	83
Tabel 4.9 <i>Black Box Testing Users</i> .....	86

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kota Prabumulih .....	32
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan.....	51
Gambar 4.1 Diagram konteks .....	58
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	59
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 (Mengelola Data <i>User</i> ) .....	61
Gambar 4.4 <i>Flowchart Staff</i> Puskesmas Cabang .....	62
Gambar 4.5 <i>Flowchart Admin</i> Dinas Kesehatan.....	63
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Kepala Dinas.....	65
Gambar 4.7 (ERD) <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	66
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	71
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	72
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Users</i> .....	72
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Tambah <i>Users</i> .....	73
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Ruangan .....	73
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Alat Kesehatan.....	74
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Detail Alat Kesehatan .....	74
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data Umum .....	75
Gambar 4.16 Rancangan Halaman <i>Profile</i> .....	75
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i> .....	76
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login.....	76
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Dashboard.....	77
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Users .....	78
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Users .....	78
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Edit Users .....	79
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Ruangan .....	79
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Alat Kesehatan .....	80
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tambah Alat Kesehatan .....	80
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Umum .....	81

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Profile .....	82
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Ubah Password .....	82