

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA ALAT - ALAT KESEHATAN PADA GUDANG  
PT MENDJANGAN PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**OLEH :**

**YUDHA ADITAMA ALHUDORI  
061730800602**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Yudha Aditama Alhudori  
NIM : 061730800602  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Alat-Alat Kesehatan  
Pada Gudang PT Mendjangan Palembang  
Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 14 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T  
NIP 198101142012121001

Pembimbing II,

Desi Apriyanty, SE., M.Si  
NIP 197304292005012001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si  
NIP 197306032008012008

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*"Tugas kita bukan berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba Karena di dalam mencoba kita menemukan dan membangun peluang untuk berhasil".*

*(Mario Teguh)*

*"Harga yang diberikan oleh manusia sesuai dengan apa yang telah dilakukan / diperbuatnya".*

*(Ali Bin Abi Thalib)*

*"Kita melihat kebahagiaan seperti pelangi, tidak pernah berada di atas kepala kita sendiri, tetapi selalu berada di atas kepala orang lain.".*

*(Thomas Hardy)*

### *Kami Persembahkan Untuk:*

- a. Allah SWT*
- b. Nabi Muhammad SAW*
- c. Kedua Orangtua*
- d. Dosen Pembimbing dan seluruh dosen yang telah membantu.*
- e. PT Mendjangan Palembang*
- f. Almamater kebanggaan*
- g. Teman-teman seperjuangan khususnya Teman-teman Kelas 6.IA*
- h. Teman-teman yang telah membantu Menyusun laporan ini*

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Gudang PT Mendjangan Palembang Berbasis *Website*, proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah *Data Flow Diagram (DFD)*, *Blockchart*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP serta Database *MySQL*. Pada Aplikasi Pengolahan Data Gudang Alat-Alat Kesehatan PT Mendjangan Palembang Berbasis *Website* ini diharapkan pemohon dapat dengan mudah mengakses situs untuk melakukan pengolahan data gudang PT mendjangan, dengan cara login dengan username dan password. Admin masuk kedalam sistem menggunakan *username* dan *password*, kemudian Admin menerima info data Gudang selanjutnya akan divalidasi oleh *Manager* kemudian akan mendapatkan jadwal Pengeluaran Dan Pemasukan Gudang alat-alat Kesehatan Aplikasi ini akan menghasilkan output Data Gudang. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan Mengelolah Data Gudang PT Mendjangan Palembang.

Kata kunci : Aplikasi, Pengolahan Data ,Gudang.

## **ABSTRACT**

*The purpose of writing this Final Report is to create a Website-based PT Mendjangan Palembang Data Processing Application, the process used to design this application is Data Flow Diagrams (DFD), Blockcharts, Flowcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD) and use the PHP programming language and database. MySQL. In this Website-based PT Mendjangan Palembang Medical Device Data Processing Application, it is hoped that the applicant can easily access the site to process PT Mendjangan's gudang data, by logging in with a username and password. Admin enters the system using a username and password, then the Admin receives information on the Warehouse data which will then be validated by the Manager then will get a schedule for the Warehouse Expenditure and Entry for Medical Devices This application will produce Warehouse Data output. With the making of this application, it is hoped that it can make it easier to manage PT Mendjangan Palembang Data Warehouse.*

*Keywords: Application, Data Processing, Warehouse.*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik serta dapat menyelesaikan laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Alat-Alat Kesehatan Pada Gudang PT Mendjangan Palembang Berbasis Website.”** ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- a. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
- b. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
- c. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
- d. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
- e. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
- f. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Sriwijaya.
- g. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Ketua Program Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
- h. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
- i. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si, M.T. selaku dosen pembimbing I (satu)
- j. Bapak Desi Aprianty. SE. M.Si selaku dosen pembimbing II (dua)
- k. Semua Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
- l. Seluruh staff dan karyawan PT Mendjangan Palembang.
- m. Kedua orang tua tersayang yang senantiasa memberikan doa dan dukungan pada saya.

- n. Teman saya Arman, Vhalendra, Iqhsan, Emir, Elan, Agung, Uci, Syara, Fenny, Ridwan Dan Diansyah
- o. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6-IA.
- p. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Kerja Praktik ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa/i Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

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>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Teori Umum .....	5
2.1.1 Pengertian Komputer .....	5
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	5
2.1.3 Pengertian Internet .....	5
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem.....	6
2.2 Teori Khusus .....	7
2.2.1 Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	7
2.2.2 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	9
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	11
2.2.4 Kamus Data .....	12
2.3 Teori Judul .....	12
2.3.1 Pengertian Aplikasi .....	12
2.3.2 Pengertian Pengolahan Data .....	13
2.3.3 Pengertian Data.....	13
2.3.4 Pengertian Gudang .....	13
2.3.5 Pengertian Kesehatan .....	14
2.3.6 Alat Kesehatan.....	15
2.3.7 Website.....	15
2.3.8 Pengertian Pengolahan data Gudang alat kesehatan .....	15
2.4.4 Teori Program .....	16



2.4.1 Pengertian MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ).....	16
2.4.2 Pengertian XAMPP .....	16
2.4.3 Pengertian PHP .....	16
2.4.4 Pengertian HTML.....	17
2.4.5 Pengertian <i>JavaScript</i> .....	17
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Sejarah Singkat PT Mendjangan .....	18
3.2 Visi, Misi, Tujuan, dan Lambang PT Mendjangan .....	18
3.2.1 Visi.....	18
3.2.2 Misi .....	18
3.3 Stuktur PT Mendjangan.....	19
3.3.1 Uraian Tugas.....	19
3.4 Sistem Yang Berjalan .....	21
3.5 Solusi Yang Ditawarkan .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Penyelidikan Awal .....	23
4.2 Studi Kelayakan .....	23
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
4.4 Alat dan Bahan .....	25
4.4.1 Alat .....	25
4.4.1.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	25
4.4.1.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	26
4.4.2 Bahan.....	26
4.5 Aplikasi yang Akan Dibangun .....	26
4.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	27
4.6.1 Analisis Kebutuhan .....	27
4.6.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	27
4.6.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	27
4.7 Desain Sistem .....	27
4.7.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	28
4.7.1.1 Diagram Konteks .....	28
4.7.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	29
4.7.2 <i>Blockchart</i> .....	32
4.7.3 <i>Flowchart</i> .....	34
4.7.3.1 <i>Flowchart login</i> .....	34
4.7.3.2 <i>Flowchart Jenis</i> .....	35
4.7.3.3 <i>Flowchart Merek</i> .....	36
4.7.3.4 <i>Flowchart Barang</i> .....	37
4.7.3.5 <i>Flowchart Customer</i> .....	38
4.7.3.6 <i>Flowchart Barang Masuk</i> .....	39
4.7.3.7 <i>Flowchart Barang Keluar</i> .....	40
4.7.3.8 <i>Flowchart Retur Barang</i> .....	41
4.7.3.9 <i>Flowchart Backup Data</i> .....	42
4.7.3.10 <i>Flowchart Stok Barang</i> .....	43

4.7.3.11 <i>Flowchart Stok Opname</i> .....	44
4.7.3.12 <i>Flowchart Laporan</i> .....	45
4.7.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	46
4.8 Kamus Data .....	46
4.9 Desain Data Tabel .....	52
4.9.1 Tabel <i>User</i> .....	52
4.9.2 Tabel Hak Akses .....	52
4.9.3 Tabel Akses Menu .....	52
4.9.4 Tabel Kategori.....	53
4.9.5 Tabel Merek .....	53
4.9.6 Tabel Barang .....	54
4.9.7 Tabel Customer .....	54
4.9.8 Tabel Masuk.....	55
4.9.9 Tabel Masuk List .....	55
4.9.10 Tabel Keluar.....	55
4.9.11 Tabel Keluar List .....	56
4.9.12 Tabel Retur.....	56
4.9.13 Tabel Retur List .....	57
4.9.14 Tabel Opname .....	57
4.9.15 Tabel Stok History .....	58
4.9.16 Tabel Petugas .....	58
4.9.17 Tabel Settingan .....	59
4.10 Desain Tampilan Aplikasi .....	60
4.10.1. Rancangan Halaman Login .....	60
4.10.2 Rancangan Halaman Utama Administrator .....	60
4.10.3 Rancangan Halaman Utama Monitoring .....	61
4.10.4 Rancangan Halaman Data User.....	61
4.10.5 Rancangan Halaman Data Jenis .....	62
4.10.6 Rancangan Halaman Merk .....	62
4.10.7 Rancangan Halaman Data Customer .....	63
4.10.8 Rancangan Halaman Data Barang.....	63
4.10.9 Rancangan Halaman Data Barang Masuk .....	64
4.10.10 Rancangan Halaman Data Barang Keluar .....	64
4.10.11 Rancangan Halaman Data Retur Barang .....	65
4.10.12 Rancangan Halaman Data Stok Barang .....	65
4.10.13 Rancangan Halaman Data Opname .....	66
4.11 Tampilan Program .....	66
4.11.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	66
4.11.2 Tampilan Halaman Administrator .....	67
4.11.3 Tampilan Halaman Monitoring.....	67
4.11.4 Tampilan Halaman Data User.....	68
4.11.5 Tampilan Halaman Data Jenis .....	68
4.11.6 Tampilan Halaman Data Merk.....	69
4.11.7 Tampilan Halaman Data Barang.....	69
4.11.8 Tampilan Halaman Data Customer .....	70
4.11.9 Tampilan Halaman Data Barang Masuk .....	70

4.11.10 Tampilan Halaman Data Barang Keluar .....	70
4.11.11 Tampilan Halaman Data Retur Barang .....	71
4.11.12 Tampilan Halaman Data Stok Barang .....	71
4.11.13 Tampilan Halaman Data Opname .....	72
4.12 Pengajuan Sistem .....	72
4.12.1 Pengajuan Administrator .....	73
4.12.2 Pengujian Sistem Monitoring .....	75
4.13 Pemeliharaan Sistem .....	76
4.14 Pembahasan .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	77

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> Simbol-Simbol pada <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	8
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-Simbol pada <i>Flow Chart</i> .....	9
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-Simbol Entity Relantionship Diagram (ERD) .....	11
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-simbol pada Kamus Data .....	12
<b>Tabel 2.5</b> <i>Input/Output Symbols</i> .....	17
<b>Tabel 2.6</b> Simbol-Simbol Entity Relantionship Diagram (ERD) .....	19
<b>Tabel 2.7</b> Simbol-simbol pada Kamus Data .....	20
<b>Tabel 4.1</b> Studi Kelayakan .....	24
<b>Tabel 4.2</b> Tampilan Tabel User.....	52
<b>Tabel 4.3</b> Tampilan Tabel Hak Akses .....	52
<b>Tabel 4.4</b> Tampilan Tabel Akses Menu .....	53
<b>Tabel 4.5</b> Tampilan Tabel Kategori.....	53
<b>Tabel 4.6</b> Tampilan Tabel Merk .....	53
<b>Tabel 4.7</b> Tampilan Tabel Barang .....	54
<b>Tabel 4.8</b> Tampilan Tabel Costumer .....	54
<b>Tabel 4.9</b> Tampilan Tabel Masuk .....	55
<b>Tabel 4.10</b> Tampilan Tabel Masuk List.....	55
<b>Tabel 4.11</b> Tampilan Tabel Keluar .....	55
<b>Tabel 4.12</b> Tampilan Tabel Keluar List.....	56
<b>Tabel 4.13</b> Tampilan Tabel Retur .....	56
<b>Tabel 4.14</b> Tampilan Tabel Retur List.....	57
<b>Tabel 4.15</b> Tampilan Tabel Opname .....	58
<b>Tabel 4.16</b> Tampilan Tabel History .....	58
<b>Tabel 4.17</b> Tampilan Tabel Petugas .....	59
<b>Tabel 4.18</b> Tampilan Tabel Setting.....	59
<b>Tabel 4.19</b> Tampilan Tabel Pengujian Administrator .....	73
<b>Tabel 4.20</b> Tampilan Tabel Pengujian Monitoring.....	75

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b> Model <i>Water Fall</i> .....	6
<b>Gambar 3.1</b> Stuktur Organisasi PT Mendjangan .....	19
<b>Gambar 3.2</b> Sistem Yang Berjalan .....	21
<b>Gambar 3.3</b> Solusi Yang Di Tawarkan .....	22
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Konteks.....	28
<b>Gambar 4.2</b> <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	30
<b>Gambar 4.3</b> <i>Blockchart</i> .....	33
<b>Gambar 4.4</b> <i>Flowchart Login</i> .....	34
<b>Gambar 4.5</b> <i>Flowchart Jenis</i> .....	35
<b>Gambar 4.6</b> <i>Flowchart Merk</i> .....	36
<b>Gambar 4.7</b> Flowchart Barang .....	37
<b>Gambar 4.8</b> <i>Flowchart Customer</i> .....	38
<b>Gambar 4.9</b> <i>Flowchart</i> Barang Masuk .....	39
<b>Gambar 4.10</b> <i>Flowchart</i> Barang Keluar .....	40
<b>Gambar 4.11</b> <i>Flowchart</i> Retur Barang .....	41
<b>Gambar 4.12</b> <i>Flowchart</i> Backup Data .....	42
<b>Gambar 4.13</b> <i>Flowchart</i> Stok Barang .....	43
<b>Gambar 4.14</b> <i>Flowchart Opname</i> .....	44
<b>Gambar 4.15</b> <i>Flowchart Laporan</i> .....	45
<b>Gambar 4.16</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	61
<b>Gambar 4.17</b> Rancangan Halaman Login .....	61
<b>Gambar 4.18</b> Rancangan Halaman Utama Administrator .....	62
<b>Gambar 4.19</b> Rancangan Halaman Utama Monitoring .....	63
<b>Gambar 4.20</b> Rancangan Halaman Data <i>User</i> .....	64
<b>Gambar 4.21</b> Rancangan Halaman Data Jenis .....	64
<b>Gambar 4.22</b> Rancangan Halaman <i>Merk</i> .....	65
<b>Gambar 4.23</b> Rancangan Halaman Data <i>Customer</i> .....	66
<b>Gambar 4.24</b> Rancangan Halaman Data Barang.....	66
<b>Gambar 4.25</b> Rancangan Halaman Data Barang Masuk .....	67
<b>Gambar 4.26</b> Rancangan Halaman Data Barang Keluar .....	68
<b>Gambar 4.27</b> Rancangan Halaman Data Retur Barang .....	68
<b>Gambar 4.28</b> Rancangan Halaman Data Stok Barang .....	69
<b>Gambar 4.29</b> Rancangan Halaman Data Stok Opname.....	70
<b>Gambar 4.30</b> Rancangan Halaman Tampilan <i>Login</i> .....	70
<b>Gambar 4.31</b> Rancangan Halaman Menu Administrator .....	71
<b>Gambar 4.32</b> Rancangan Halaman Tampilan Menu Monitoring.....	72
<b>Gambar 4.33</b> Rancangan Halaman Tampilan Pengajuan Data User .....	73
<b>Gambar 4.34</b> Rancangan Halaman Tampilan Data Jenis .....	74
<b>Gambar 4.35</b> Rancangan Halaman Tampilan Data Merk.....	74
<b>Gambar 4.36</b> Rancangan Halaman Tampilan Data Barang .....	75
<b>Gambar 4.37</b> Rancangan Halaman Tampilan Data Customer .....	76
<b>Gambar 4.38</b> Rancangan Halaman Tampilan Data Barang Masuk .....	76
<b>Gambar 4.39</b> Tampilan Halaman Tampilan Data Barang Keluar.....	77

<b>Gambar 4.40</b>	Tampilan Halaman Tampilan Data Retur Barang.....	77
<b>Gambar 4.41</b>	Tampilan Halaman Tampilan Stok Barang .....	78
<b>Gambar 4.42</b>	Tampilan Halaman Tampilan Stok Opname .....	78