

**APLIKASI DATA *FURNITURE* PADA MEBEL BERKAH JATI ABADI  
PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**M Thio Ramadhan : 061930801709**

**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 : M Thio Ramadhan  
NPM : 061930801709  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : D-III Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Data *Furniture* Pada Mebel Berkah  
Jati Abadi Palembang Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Delta Khairunnisa, SE., M.Si  
NIP 197606062008012026

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

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



## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali”.**

**\_HR. Tirmidzi\_**

**“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa”.**

**\_Ridwan Kamil\_**

**“Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa pendidikan Indonesia tak mungkin bertahan”.**

**\_Najwa Shihab\_**

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT. Atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini. Laporan ini saya persembahkan pada:

- ❖ Kedua orang tua yang selalu mendampingi dan memberikan doa, serta keluarga besar tercinta.
- ❖ Semua dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama perkuliahan berlangsung.
- ❖ Dosen pembimbing Laporan Akhir ,yaitu Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom. dan Ibu Delta Khairunnisa, SE.,M.Si.
- ❖ Ibu Allyn Hasan sebagai Pimpinan Mebel Berkah Jati Abadi Palembang.
- ❖ Teman-teman yang telah berjuang bersama-sama selama pembuatan laporan ini.
- ❖ Almamaterku, Politeknik Negeri Sriwijaya.

## ABSTRAK

Dalam pengolahan data barang, Mebel Berkah Jati Abadi Palembang belum memiliki aplikasi yang terkomputerisasi karena pengolahan data-data pada usaha ini masih dilakukan dengan sistem manual dengan mencatat ke dalam media kertas seperti nota, sehingga data penjualan barang menjadi kurang efisien. Selain itu pengolahan data stok barang *furniture* juga masih dilakukan manual sehingga saat pelanggan ingin bertanya mengenai ada tidaknya stok barang, karyawan harus kembali mengecek ke gudang untuk melihat stok barang. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu metode *Waterfall*. metode *waterfall* sering dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*) yang menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan, permodelan, konstruksi, serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna, yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan. Aplikasi Data *Furniture* Berbasis *Website* terdiri dari tiga user yang dapat mengakses aplikasi yang dibangun, yaitu admin, pimpinan dan pembeli. Admin melakukan proses pengolahan data barang dan transaksi. Pimpinan dapat melihat data barang dan laporan penjualan. Dan Pembeli hanya dapat melihat data barang. Aplikasi Data *Furniture* Pada Mebel Berkah Jati Abadi Palembang Berbasis *Website* ini dibangun dengan maksud agar dapat mempermudah pihak terkait dalam melakukan proses pengolahan data barang dan laporan penjualan.

***Kata Kunci : Website, Furniture, Waterfall, PHP, MySQL.***

## ABSTRACT

In the process of goods data, Jati Abadi *Furniture* Palembang does not yet have a computerized application because the processing of data in this business is still carried out manually by recording into paper media such as notes, so that data on sales of goods becomes less efficient. In addition, data processing of *furniture* stock items is still done manually so that when customers want to ask about the presence or absence of stock items, employees must check back to the warehouse to see stock items. The method used in system development is the Waterfall method. The waterfall method is often called the classic life cycle. life cycle) which describes a systematic and sequential approach to software development, starting with the specification of user requirements and then continuing through the stages of planning, modeling, construction, and delivery of the system to customers/users, ending with complete software support. The *Website-Based Furniture* Data Application consists of two user who can access the application that was built, namely the admin, leadership and buyer. Admin processing of goods and transaction data. Leaders can view goods data and sales reports. And Buyer can only see item data. *Furniture* Data Application on Berkah Jati Abadi Palembang Based on this *Website* was built with the intention of making it easier fo related parties to process goods data and sales report.

***Keywords: Website, Furniture, Waterfall, PHP, MySQL.***

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang berjudul **“Aplikasi Data Furniture Pada Mebel Berkah Jati Abadi Palembang Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu. Laporan Akhir ini disusun berdasarkan ilmu yang telah kami dapat saat melakukan Penelitian pada Mebel Berkah Jati Abadi Palembang yang beralamat di Jalan Parameswara Palembang. Dan dimulai pada tanggal 27 Mei 2022 sampai dengan 27 Juni 2022.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih 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 I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.

9. Ibu Delta Khairunnisa, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Ibu Allyn Hasan selaku Pimpinan di Mebel Berkah Jati Abadi Palembang yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada kami pada saat melakukan Penelitian.
12. Kedua Orang Tua tercinta yang senantiasanya memberikan doa dan dukungan.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, dan
14. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir 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 mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</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 TABLE .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1. Tujuan .....	3
1.4.2. Manfaat .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.1. Data Primer .....	3
1.6.2. Data Sekunder .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Teori Umum .....	6
2.1.1. Pengertian Komputer .....	6
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak .....	6



2.1.3.	Pengertian <i>Internet</i> .....	6
2.1.4.	Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	7
2.2.	Teori Judul .....	7
2.2.1.	Pengertian Aplikasi .....	7
2.2.2.	Pengertian Data .....	7
2.2.3.	Pengertian <i>Furniture</i> .....	7
2.2.4.	Pengertian <i>Website</i> .....	7
2.3.	Teori Khusus .....	8
2.3.1.	Kamus Data .....	8
2.3.2.	Pengertian Diagram Konteks .....	9
2.3.3.	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	11
2.3.4.	Pengertian <i>Blockchart</i> .....	13
2.3.5.	Pengertian DFD .....	14
2.3.6.	Pengertian ERD .....	16
<b>BAB III</b>	<b>GAMBARAN PERUSAHAAN .....</b>	<b>18</b>
3.1.	Sejarah Singkat Mebel Berkah Jati Abadi .....	18
3.2.	Visi dan Misi Mebel Berkah Jati Abadi .....	18
3.2.1.	Visi .....	18
3.2.2.	Misi .....	19
3.3.	Motto Mebel Berkah Jati Abadi .....	19
3.4.	Produk-Produk dari Mebel Berkah Jati Abadi.....	19
3.5.	Struktur Organisasi Mebel Berkah Jati Abadi .....	24
3.6.	Uraian Tugas dan Wewenang.....	25
3.7.	Sistem yang Berjalan.....	26
3.8.	Sistem Usulan .....	27
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1.	Analisis Kebutuhan .....	29
4.1.1.	Studi Kelayakan .....	29
4.1.2.	Prosedur Sistem yang Akan di Terapkan .....	30
4.1.3.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
4.1.4.	Alat dan Bahan .....	30

4.1.4.1.	Alat .....	30
4.1.4.2.	Bahan .....	31
4.1.5.	Kebutuhan Fungsional .....	31
4.1.6.	Kebutuhan Non Fungsional .....	31
4.2.	Desain Sistem .....	32
4.2.1.	Diagram Konteks .....	32
4.2.2.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	33
4.2.3.	<i>Blockchart</i> .....	35
4.2.4.	<i>Flowchart</i> .....	37
4.2.4.1.	<i>Flowchart</i> Admin (Pegawai).....	37
4.2.4.2.	<i>Flowchart</i> Pimpinan .....	38
4.2.4.3	<i>Flowchart</i> Pembeli.....	39
4.2.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	40
4.2.6.	Kamus Data .....	41
4.2.7.	Desain Tabel.....	43
4.2.7.1.	Tabel Data <i>User</i> .....	43
4.2.7.2.	Tabel Barang.....	43
4.2.7.3.	Tabel Kategori .....	44
4.2.7.4.	Tabel Merk .....	44
4.2.7.5.	Tabel Pelanggan.....	44
4.2.7.6.	Tabel Penjualan .....	45
4.2.7.7.	Tabel History .....	45
4.2.8.	Rancangan Tampilan .....	46
4.2.8.1.	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	46
4.2.8.2 .	Rancangan Halaman Transaksi (Admin) .....	47
4.2.8.3.	Rancangan Halaman History Penjualan.....	47
4.2.8.4.	Rancangan Halaman Data Pelanggan .....	48
4.2.8.5.	Rancangan Halaman Semua Barang .....	48
4.2.8.6.	Rancangan Halaman Merek .....	49
4.2.8.7.	Rancangan Halaman Kategori .....	49
4.2.8.8.	Rancangan Halaman User (Admin).....	50
4.2.8.9.	Rancangan Halaman Sejarah Perusahaan .....	50

4.2.8.10 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	51
4.3. Tampilan Aplikasi .....	51
4.3.1. Tampilan Login .....	51
4.3.2. Tampilan Transaksi (Admin) .....	52
4.3.3. Tampilan History Penjualan (Admin) .....	52
4.3.4. Tampilan Pelanggan .....	53
4.3.5. Tampilan Semua Barang .....	53
4.3.6. Tampilan Merek .....	54
4.3.7. Tampilan Kategori .....	54
4.3.8. Tampilan Daftar User (Admin) .....	55
4.3.9. Tampilan Sejarah Perusahaan .....	55
4.3.10. Tampilan History Penjualan (Pimpinan) .....	56
4.3.11. Tampilan Laporan Penjualan (Pimpinan) .....	56
4.3.12. Tampilan Barang (Pelanggan).....	57
4.4. Pengujian Aplikasi .....	57
4.4.1. Pembahasan .....	61
4.4.2. Kesimpulan Hasil Pengujian .....	62
4.5. Pemeliharaan .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1. Kesimpulan .....	63
5.2. Saran .....	63

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Simbol-simbol Pada Kamus Data .....	8
<b>Tabel 2.2.</b> Simbol-simbol Pada Diagram Konteks .....	10
<b>Tabel 2.3.</b> Simbol-simbol Pada <i>Flowchart</i> .....	11
<b>Tabel 2.4.</b> Simbol-simbol Pada <i>Blockchart</i> .....	13
<b>Tabel 2.5.</b> Simbol-simbol Pada <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	15
<b>Tabel 2.6.</b> Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	16
<b>Tabel 3.1.</b> Data Barang pada Mebel Berkah Jati Abadi .....	19
<b>Tabel 4.1.</b> Studi Kelayakan .....	29
<b>Tabel 4.2.</b> Tampilan Tabel <i>User</i> .....	43
<b>Tabel 4.3.</b> Tampilan Tabel Barang .....	44
<b>Tabel 4.4.</b> Tampilan Tabel Kategori .....	44
<b>Tabel 4.5.</b> Tampilan Tabel Merk .....	44
<b>Tabel 4.6.</b> Tampilan Tabel Pelanggan .....	44
<b>Tabel 4.7.</b> Tampilan Tabel Penjualan .....	45
<b>Tabel 4.8.</b> Tampilan Tabel History .....	45
<b>Tabel 4.9.</b> Pengujian Aplikasi.....	57

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1.</b>	Struktur Organisasi Pada Mebel Berkah Jati Abadi.....	25
<b>Gambar 3.2.</b>	Sistem yang Sedang Berjalan .....	26
<b>Gambar 3.3.</b>	Sistem Usulan .....	27
<b>Gambar 4.1.</b>	Diagram Konteks .....	32
<b>Gambar 4.2.</b>	DFD <i>Zero</i> .....	34
<b>Gambar 4.3.</b>	Diagram <i>Blockchart</i> .....	36
<b>Gambar 4.4.</b>	Diagram <i>Flowchart</i> Admin .....	37
<b>Gambar 4.5.</b>	Diagram <i>Flowchart</i> Pimpinan .....	38
<b>Gambar 4.6.</b>	Diagram <i>Flowchart</i> Pembeli.....	39
<b>Gambar 4.7.</b>	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	40
<b>Gambar 4.8.</b>	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	46
<b>Gambar 4.9.</b>	Rancangan Halaman Transaksi Admin .....	47
<b>Gambar 4.10.</b>	Rancangan Halaman History Penjualan .....	47
<b>Gambar 4.11.</b>	Rancangan Halaman Data Pelanggan .....	48
<b>Gambar 4.12.</b>	Rancangan Halaman Semua Barang .....	48
<b>Gambar 4.13.</b>	Rancangan Halaman Merek .....	49
<b>Gambar 4.14.</b>	Rancangan Halaman Kategori .....	49
<b>Gambar 4.15.</b>	Rancangan Halaman User (Admin) .....	50
<b>Gambar 4.16.</b>	Rancangan Halaman Sejarah Perusahaan .....	50
<b>Gambar 4.17.</b>	Rancangan Halaman Laporan Penjualan .....	51
<b>Gambar 4.18.</b>	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	51
<b>Gambar 4.19.</b>	Tampilan Transaksi .....	52
<b>Gambar 4.20.</b>	Tampilan History Penjualan .....	52

<b>Gambar 4.21.</b> Tampilan Pelanggan .....	53
<b>Gambar 4.22.</b> Tampilan Semua Barang .....	53
<b>Gambar 4.23.</b> Tampilan Merek .....	54
<b>Gambar 4.24.</b> Tampilan Kategori .....	54
<b>Gambar 4.25.</b> Tampilan Daftar User .....	55
<b>Gambar 4.26.</b> Tampilan Sejarah Perusahaan .....	55
<b>Gambar 4.27.</b> Tampilan History Penjualan .....	56
<b>Gambar 4.28.</b> Tampilan Laporan Penjualan .....	56
<b>Gambar 4.29.</b> Tampilan Barang .....	57