

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA HASIL PENDAPATAN PENJUALAN  
BARANG DAN UPAH JASA BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. ADELINDO  
PERKASA**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen  
Informatika**

**OLEH**

**SAIF AHMAD SYAHREZA**

**061730800622**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Saif Ahmad Syahreza  
NPM : 061730800622  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Hasil Pendapatan  
Penjualan Barang dan Upah Jasa Berbasis  
*Website* pada PT Adelindo Perkasa

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,

Ridwan Effendi, S.E., M.Si.  
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,

Indra Satriadi, ST., M.Kom.  
NIP 197211162000031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

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



**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR**

**Nama** : Saif Ahmad Syahreza  
**NIM** : 0617 3080 0622  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : DIII Manajemen Informatika  
**Judul Laporan Akhir** : Aplikasi Pengolahan Data Hasil Pendapatan Penjualan  
Barang dan Upah Jasa Berbasis *Website* pada  
PT Adelindo Perkasa.

Palembang, 14 April 2020

**Tim Pembimbing :**

**Pembimbing I,**

**Ridwan Effendi, S.E., M.Si**  
NIP 196003111989031005

**Pembimbing II,**

**Indra Satriadi, ST., M.Kom.**  
NIP 197211162000031002

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si.**  
NIP 197306032008012008

# Motto dan Persembahan

## **Motto:**

“Yang tidur sepenuh kelopak mata, makan seluas mulut, tertawa seluas bibir, dan menggunakan waktu untuk bermain dan kesia-siaan, mustahil termasuk orang-orang yang menang”

(Hasan Al- Banna)

“Kemudian apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakallah kepada Allah. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertawakal kepada-Nya”.

(QS. Ali Imran: 159)

## **Kupersembahkan Kepada:**

- ❖ **Almamater.**
- ❖ **Kedua Orang Tua Tercinta Papa Ali Ibrahim dan Mama Rukiah,**
- ❖ **Ketiga Saudaraku Mbak Rahmawati, Mbak Pipit, dan Mbak Puput**
- ❖ **Bapak Ridwan Effendi, S.E.,M.Si. Bapak Indra Satriadi, S.T.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir,**
- ❖ **Teman-Teman Seperjuangan Kelas 6-IB ku terutama Black Horse Team.**

## **ABSTRAK**

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi pengolahan data hasil pendapatan penjualan barang dan upah jasa pada PT Adelindo Perkasa berbasis *website*, yang mana aplikasi ini bertujuan untuk membantu Admin dalam melakukan pendataan pendapatan penjualan barang dan upah jasa menjadi lebih efektif dan menghemat waktu. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan permodelan DFD (Data Flow Diagram). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MySQL. Hasil dari rancang bangun ini adalah Aplikasi Pengolahan Data Hasil Pendapatan Penjualan Barang dan Upah Jasa yang berguna bagi admin untuk menyimpan dan mengelolah data pendapatan perusahaan.

Kata Kunci : Aplikasi, Pendapatan, Penjualan, Upah, PHP, MySQL.

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this Final Report is to create a website-based data processing application for sales of goods and service fees at PT Adelindo Perkasa, which this application aims to assist the Admin in recording revenue from sales of goods and service wages to be more effective and save time. This application is built using DFD modeling (Data Flow Diagram). While the programming language used is PHP and MySQL database. The result of this design is a Data Processing Application for Sales of Goods and Service Wages that are useful for admins to store and manage company revenue data.

Keywords: Applications, Income, Sales, Wages, PHP, MySQL.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Hasil Pendapatan Penjualan Barang dan Upah Jasa Berbasis *Website* Pada PT Adelindo Perkasa” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Laporan Akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu pendahuluan, daftar pustaka, gambaran umum perusahaan, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran.

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 Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnila, SE, M.Si,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi. 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. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I;
9. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II;
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
11. Pihak PT Adelindo Perkasa;
12. Orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami;
13. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IB; dan
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Dengan tujuan agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, 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>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</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 .....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	5

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Internet ( <i>Interconnected Network</i> ).....	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	7
2.1.4 Pengertian Data.....	8
2.1.5 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.2 Teori Khusus.....	10
2.2.1 Pengertian Kamus Data.....	10
2.2.2. Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.2.3 Pengertian Blockchart.....	13
2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	15
2.2.5 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
2.3. Teori Judul.....	19
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	19
2.3.2 Pengertian Pengolahan.....	20
2.3.3 Pengertian Data.....	20
2.3.4 Pengertian Hasil Pendapatan.....	20
2.3.5 Pengertian Penjualan.....	21
2.3.6 Pengertian Barang.....	21
2.3.7 Pengertian Upah.....	21
2.3.8 Pengertian Jasa.....	21
2.3.9 Pengertian <i>Website</i> .....	22
2.3.10 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Hasil Pendapatan Penjualan Barang dan Upah Jasa Berbasis <i>Website</i> pada PT Adelindo Perkasa.....	22
2.4 Teori Program.....	23
2.4.1 Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	23
2.4.2 Pengertian PHPMyAdmin.....	24
2.4.3 Pengertian <i>Sublime Text</i> .....	25
2.4.4 Pengertian MySQL.....	25
2.4.5 Pengertian XAMPP.....	26
2.4.6 Pengertian HTML (Hyper Text Markup Language).....	27
2.4.7 Pengertian <i>JavaScript</i> .....	28
2.4.8 Pengertian CSS ( Cascading Style Sheet).....	28

<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>30</b>
3.1 Sejarah Singkat PT Adelindo Perkasa.....	30
3.2 Visi, Misi dan Motto PT Adelindo Perkasa .....	31
3.2.1 Visi Perusahaan .....	31
3.2.2 Misi Perusahaan .....	32
3.2.3 Motto Perusahaan .....	32
3.3 Makna Logo PT. Adelindo Perkasa .....	32
3.4 Nilai-Nilai PT Adelindo Perkasa .....	33
3.5 Struktur Organisasi PT Adelindo Perkasa.....	33
3.6 Fungsi dan Tugas Pokok Unit Perusahaan.....	35
3.6.1 Komisaris.....	35
3.6.2 Direktur Utama.....	36
3.6.3 Direktur Operasional .....	36
3.6.4 Direktur Keuangan .....	37
3.6.5 Sub Layanan Pengadaan Barang dan Jasa/Admin .....	37
3.6.6 Tim Pelaksana Perusahaan/Karyawan.....	39
3.7 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40
3.8 Tabel Hasil Pendapatan Penjualan Barang dan Upah Jasa Periode 2019 PT Adelindo Perkasa .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Hasil .....	43
4.2 Penyelidikan Awal .....	43
4.3 Analisis Sistem.....	44
4.3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	44
4.3.2 Alat dan Bahan .....	44
4.3.2.1 Alat.....	44
4.3.2.2 Bahan .....	45

4.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	45
4.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	46
4.4.1.1 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	46
4.4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional (Non-Functional Requirement) .....	46
4.5 Desain Sistem.....	47
4.5.1 Diagram Konteks.....	47
4.5.2 Data Flow Diagram (DFD) level 0 (zero) .....	48
4.5.3 Block Chart.....	50
4.5.4 Flowchart.....	53
4.5.4.1 Flowchart Admin .....	53
4.5.4.2 Flowchart Direktur Keuangan .....	54
4.5.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	56
4.5.6 Kamus Data (Data Dictionary).....	57
4.6 Desain Tabel.....	59
4.7 Rancangan Masukan .....	61
4.7.1 Rancangan Halaman Admin.....	61
4.7.1.1 Rancangan Halaman Login Admin.....	62
4.7.1.2 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	62
4.7.1.3 Rancangan Halaman Tambah User Admin .....	63
4.7.1.4 Rancangan Halaman Data User Admin .....	64
4.7.1.5 Rancangan Halaman Tambah Data Perusahaan Admin .....	64
4.7.1.6 Rancangan Halaman Data Perusahaan .....	65
4.7.1.7 Rancangan Halaman Tambah Data Pendapatan Penjualan Admin ...	66
4.7.1.8 Rancangan Halaman Data Penjualan Admin.....	67
4.7.1.9 Rancangan Halaman Tambah Data Pendapatan Upah Jasa Admin...	68
4.7.1.10 Rancangan Halaman Data Upah Jasa Admin .....	69
4.7.2 Rancangan Halaman Direktur Keuangan .....	70
4.7.2.1 Rancangan Halaman Dashboard Direktur Keuangan .....	70
4.7.3 Rancangan Halaman Cetak Laporan Admin dan Direktur Keuangan.....	71
4.7.3.1 Rancangan Halaman Cetak Laporan Penjualan Admin dan Direktur Keuangan .....	71
4.7.3.2 Rancangan Halaman Cetak Laporan Upah Jasa Admin dan Direktur Keuangan .....	72
4.8 Pembahasan.....	73
4.8.1 Tampilan Halaman Admin .....	74
4.8.1.1 Tampilan Halaman Login Admin .....	74

4.8.1.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin .....	74
4.8.1.3 Tampilan Halaman Tambah User Admin.....	75
4.8.1.4 Tampilan Halaman Data User Admin .....	75
4.8.1.5 Tampilan Halaman Tambah Data Perusahaan Admin.....	76
4.8.1.6 Tampilan Halaman Data Perusahaan .....	76
4.8.1.7 Tampilan Halaman Tambah Data Pendapatan Penjualan Admin.....	77
4.8.1.8 Tampilan Halaman Data Penjualan Admin .....	78
4.8.1.9 Tampilan Halaman Tambah Data Pendapatan Upah Jasa Admin .....	78
4.8.1.10 Tampilan Halaman Data Upah Jasa Admin .....	79
4.8.2 Tampilan Halaman Direktur Keuangan.....	80
4.8.2.1 Tampilan Halaman Dashboard Direktur Keuangan.....	80
4.8.3 Tampilan Halaman Cetak Laporan Admin dan Direktur Keuangan .....	80
4.8.3.1 Tampilan Halaman Cetak Laporan Penjualan Admin dan Direktur Keuangan .....	81
4.8.3.2 Tampilan Halaman Cetak Laporan Upah Jasa Admin dan Direktur Keuangan .....	82
4.9 Pengujian Sistem.....	83
4.10 Pemeliharaan Sistem .....	86
4.11 Pembahasan.....	86
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan .....	87
5.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada Kamus Data.....	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada <i>Blockchart</i> .....	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i> .....	16
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
Tabel 3.1 Tampilan Tabel Pendapatan Penjualan Barang dan Upah Jasa.....	41
Tabel 4.1 Tabel User .....	59
Tabel 4.2 Tabel Akses.....	59
Tabel 4.3 Tabel Perusahaan.....	60
Tabel 4.4 Tabel Pendapatan Penjualan.....	60
Tabel 4.5 Tabel Pendapatan Upah Jasa.....	61
Tabel 4.6 Black Box Testing .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi model waterfall .....	9
Gambar 2.2 Logo PHP.....	23
Gambar 2.3 Logo PhpMyAdmin.....	24
Gambar 2.4 Logo Sublime Text.....	25
Gambar 2.5 Logo MySQL.....	25
Gambar 2.6 Logo XAMPP.....	26
Gambar 2.7 Logo JavaScript.....	28
Gambar 3.1 Logo PT Adelindo Perkasa.....	32
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Adelindo Perkasa.....	34
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	47
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) level 0.....	49
Gambar 4.3 Block Chart.....	51
Gambar 4.4 Flowchart Admin.....	53
Gambar 4.5 Flowchart Direktur Keuangan.....	55
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	56
Gambar 4.7 Desain Halaman Login Admin.....	62
Gambar 4.8 Desain Halaman Dashboard Admin.....	63
Gambar 4.9 Desain Halaman Tambah User Admin.....	63
Gambar 4.10 Desain Halaman Data User Admin.....	64
Gambar 4.11 Desain Halaman Tambah Data Perusahaan Admin.....	65
Gambar 4.12 Desain Halaman Data Perusahaan Admin.....	66
Gambar 4.13 Desain Halaman Tambah Data Pendapatan Penjualan Admin.....	67
Gambar 4.14 Desain Halaman Data Penjualan Admin.....	68
Gambar 4.15 Desain Halaman Tambah Data Pendapatan Upah Jasa Admin.....	69
Gambar 4.16 Desain Halaman Data Upah Jasa Admin.....	70
Gambar 4.17 Desain Halaman Dashboard Direktur Keuangan.....	71

Gambar 4.18 Desain Halaman Cetak Laporan Penjualan.....	72
Gambar 4.19 Desain Halaman Cetak Laporan Upah Jasa.....	73
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login Admin.....	74
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	74
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Tambah User Admin.....	75
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data User Admin.....	75
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah Data Perusahaan Admin.....	76
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Perusahaan Admin.....	77
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Tambah Data Pendapatan Penjualan Admin .....	77
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Penjualan Admin.....	78
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Tambah Data Pendapatan Upah Jasa Admin .....	79
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Upah Jasa Admin.....	79
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Dashboard Direktur Keuangan.....	80
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Cetak Laporan Penjualan Admin dan Direktur Keuangan.....	81
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Cetak Laporan Upah Jasa Admin dan Direktur Keuangan.....	82

