

**APLIKASI PENJUALAN DAN JASA PADA BARBERSHOP CHOGA JOCKIES
BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**Muhamad Hafis
0617 3080 1281**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : **Muhamad Hafis**
Nim : **0617 3080 1281**
Jurusan : **Manajemen Informatika**
Program Studi : **D III (Manajemen Informatika)**
Judul Laporan : **Aplikasi Penjualan dan Jasa pada Barbershop Choga Jockies berbasis website.**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 2 Oktober 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Desi Apriyanty, S.E., M.Si.
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

A. Ari Gunawan S, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197309182006041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penjualan dan Jasa pada Barbershop Choga Jockies Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

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 :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,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. Semua Staff dan Karyawan Barbershop Choga Jockies.
9. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
10. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
11. Semua pihak yang telah 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 dan mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat Aplikasi Penjualan dan Jasa pada Barbershop Choga Jockies. Aplikasi ini dibangun dengan mengolah data berupa informasi data produk dan jasa serta data hasil penjualan. Adapun metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data adalah metode observasi, dokumen dan wawancara dengan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Pada aplikasi ini, admin dapat menginput informasi mengenai produk penjualan dan jasa untuk kemudian data tersebut dapat diolah oleh kasir dalam melakukan pencatatan transaksi yang kemudian akan menghasilkan keluaran berupa laporan transaksi yang akan disampaikan kepada pimpinan. Proses tersebut dijelaskan pada laporan ini dalam bentuk desain rancangan menggunakan *Data Flow Diagram*, *Blockchart Diagram*, *Flowchart Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses penjualan hingga pengelolaan data transaksi yang ada sehingga dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : *Website*, Barbershop Choga Jockies, *Waterfall*, *PHP*, *MySQL*.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Sales and Service Application at Choga Jockies Barbershop. This application is built by processing data in the form of information on product and service data and sales data. The research method used in data collection is the method of observation, documents and interviews with the Waterfall system development method. In this application, the admin can input information about sales products and services and then the data can be processed by the cashier in recording transactions which will then produce an output in the form of a transaction report which will be submitted to the leadership. This process is described in this report in the form of a design design using Data Flow Diagrams, Blockchart Diagrams, Flowchart Diagrams and Entity Relationship Diagrams with the PHP programming language and MySQL database. By making this application, it is hoped that it can help the sales process to manage existing transaction data so that it can run more effectively and efficiently.

Keywords: Website, Choga Jockies Barbershop, Waterfall, PHP, MySQL.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Menyia-nyiaikan lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkanmu dari dunia, sementara menyia-nyiaikan waktu memisahkanmu dari Allah." (Imam bin Al Qayim)

"Bencana akibat kebodohan adalah sebesar-besarnya musibah seorang manusia." (Imam Al-Ghazali)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Seluruh Dosen Manajemen Informatika, khususnya dosen pembimbing saya, Ibu Desi Apriyanty, S.E.,M.Si. dan Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom.*
- 3. Keluarga Besar Barbershop Choga Jockies*
- 4. Almamater Kebanggaan*
- 5. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IF*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teori umum	6
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.2. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	7
2.1.3. Pengertian Komputer	7
2.2. Teori Khusus	7
2.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	7
2.2.2 <i>Blockchart</i>	9

2.2.3	<i>Flowchart</i>	12
2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.2.5	Kamus Data	14
2.2.6	Metode Pengembangan Sistem	15
2.3.	Pengertian Judul	16
2.3.1	Pengertian Aplikasi	16
2.3.2	Pengertian Penjualan	17
2.3.3	Pengertian Jasa	17
2.3.4	Pengertian Barbershop	18
2.3.5	Pengertian <i>Website</i>	18
2.3.6	Pengertian Aplikasi Penjualan dan Jasa pada Barbershop Choga Jockies Berbasis <i>Website</i>	18
2.4.	Teori Program	19
2.4.1	Pengertian HTML	19
2.4.1.1	Struktur HTML.....	16
2.4.2	<i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	19
2.4.2.1	Pengertian <i>PHP</i>	19
2.4.2.2	Script Dasar <i>PHP</i>	20
2.4.3	<i>MySQL</i>	21
2.4.3.1	Pengertian <i>MySQL</i>	21
2.4.3.2	Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i>	22
2.4.4	Pengertian <i>Website</i>	22
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	24
3.1.	Sejarah Singkat Barbershop Choga Jockies.....	24
3.2.	Filosofi Nama dan Logo Barbershop Choga Jockies	25
3.3.	Visi Misi Barbershop Choga Jockies	25
3.3.1	Visi Misi Barbershop Choga Jockies	25
3.3.2	Misi Barbershop Choga Jockies	25
3.4.	Struktur Organisasi Barbershop Choga Jockies	26
3.5.	Uraian Tugas dan Peran	27
3.5.1	Owner / Pimpinan Barbershop	27
3.5.2	Barbershop	27
3.5.3	Profesional Barber	27

3.5.4 Kasir	27
3.6. Sistem yang Sedang Berjalan	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil.....	29
4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	29
4.1.1.1. Penyelidikan Awal	29
4.1.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	30
4.1.1.3. Studi Kelayakan	30
4.1.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian	31
4.1.1.5. Alat dan Bahan	31
4.1.1.6. Kebutuhan Fungsional	33
4.1.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional	33
4.1.2. Desain Sistem	33
4.1.2.1. Diagram Konteks	34
4.1.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
4.1.2.3. <i>Blockchart Diagram</i>	37
4.1.2.4. <i>Flowchart Diagram</i>	39
4.1.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
4.1.2.6. Kamus Data	42
4.2. Desain File	44
4.2.1. Membuat Tabel <i>Database</i>	44
4.3. Desain Sistem Terinci	47
4.3.1. Tampilan Halaman Login	47
4.3.2. Tampilan Halaman Dashboard Admin	48
4.3.3. Tampilan Halaman Kategori Produk	48
4.3.4. Tampilan Halaman Produk	49
4.3.5. Tampilan Halaman Penjualan	49
4.3.6. Tampilan Halaman Laporan	50
4.3.7. Tampilan Halaman Ganti Password	50
4.3.8. Tampilan Halaman Dashboard Kasir	51
4.3.9. Tampilan Halaman Input Penjualan	51

4.3.10.	Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan	52
4.4.	Tampilan Aplikasi	52
4.4.1.	Tampilan Halaman <i>Login</i>	52
4.4.2.	Tampilan Halaman Dashboard Admin	53
4.4.3.	Tampilan Halaman Kategori Produk	53
4.4.4.	Tampilan Halaman Data Produk	54
4.4.5.	Tampilan Halaman Penjualan	54
4.4.6.	Tampilan Halaman Laporan Penjualan	55
4.4.7.	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	55
4.4.8.	Tampilan Halaman Dashboard Kasir	56
4.4.9.	Tampilan Halaman Input Penjualan	56
4.4.10.	Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan	57
4.5.	Hasil Pengujian	57
4.5.1.	Halaman Menu Beranda Utama	62
4.5.2.	Halaman Login	63
4.5.3.	Halaman Menu Utama Admin.....	63
4.5.4.	Halaman Data Kategori	64
4.5.5.	Halaman Data Produk.....	65
4.5.6.	Halaman Data Transaksi.....	65
4.5.7.	Halaman Laporan Penjualan	66
4.5.8.	Halaman Menu Data Admin	66
4.5.9.	Halaman Menu Ganti Password	67
4.5.10.	Halaman Menu Utama Pimpinan	67
4.5.11.	Halaman Data Kategori	68
4.5.12.	Halaman Data Produk	69
4.5.13.	Halaman Laporan Penjualan	69
4.5.14.	Halaman Menu Data Pimpinan	70
4.5.15.	Halaman Menu Ganti Password	70
4.6.	Pembahasan	71
4.7.	Pemeliharaan Sistem	71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo Barbershop Choga Jockies.....	25
Gambar 3.2 Sistem yang Berjalan.....	28
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	34
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	36
Gambar 4.3 <i>Blockchart Diagram</i>	38
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i>	39
Gambar 4.5 <i>Flowchart Kasir</i>	40
Gambar 4.6 <i>Flowchart Pimpinan</i>	41
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	42
Gambar 4.8 Halaman Login	47
Gambar 4.9 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	48
Gambar 4.10 Halaman Kategori Produk.....	48
Gambar 4.11 Halaman Produk.....	49
Gambar 4.12 Halaman Penjualan.....	49
Gambar 4.13 Halaman Laporan.....	50
Gambar 4.14 Halaman Ganti Password.....	50
Gambar 4.15 Dashboard Kasir.....	51
Gambar 4.16 Halaman Input Penjualan.	51
Gambar 4.17 Halaman <i>Dashboard Pimpinan</i>	52
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login	52
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	53
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kategori Produk	53
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Produk	54
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Penjualan	54
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	55

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	55
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kasir	56
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Input Penjualan	56
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	8
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	10
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data	15
Tabel 2.6. <i>Script Dasar PHP</i>	20
Tabel 2.7. Fungsi-fungsi <i>MySQL</i>	22
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	31
Tabel 4.2. Tabel Admin	44
Tabel 4.3. Tabel Kasir	45
Tabel 4.5. Tabel Kategori.....	46
Tabel 4.6. Tabel Transaksi	46
Tabel 4.7. Tabel Invoice.....	46
Tabel 4.8. Hasil Pengujian Aplikasi	57
Tabel 4.9. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Menu Utama.....	63
Tabel 4.10. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman <i>Login</i>	63
Tabel 4.11. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Menu Utama Admin	64
Tabel 4.12. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Kategori	64
Tabel 4.13. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Produk	65
Tabel 4.14. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Transaksi	65
Tabel 4.15. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Laporan Penjualan	66
Tabel 4.16. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Admin	67
Tabel 4.17. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Ganti <i>Password</i>	67
Tabel 4.18. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Cetak <i>Invoice</i>	67
Tabel 4.19. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Menu Utama Pimpinan	68
Tabel 4.20. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Kategori	68
Tabel 4.21. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Produk	69
Tabel 4.22. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Laporan Penjualan	69
Tabel 4.23. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Pimpinan	70
Tabel 4.24. <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Ganti <i>Password</i>	71

