

**APLIKASI PENCATATAN KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE* PADA
TRAC ASTRA RENT A CAR KOTA PALEMBANG**



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

Oleh:

**M Yusril Aprial
0619 3080 1690**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon 0711-353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : M Yusril Aprial
NPM : 061930801690
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Website
Pada Trac Astra Rent A Car Kota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 02 Agustus 2022

Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 15 Agustus 2022

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.” - QS Al Baqarah 286

“Raihlah ilmu dan untuk meraih ilmu belajarlah tenang dan sabar.” - Umar bin Khattab

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat.” - Imam Syafi’i

Laporan Akhir ini penulis persembahkan untuk:

- 1. Tuhan Yang Maha Esa*
- 2. Orang Tua dan Keluarga*
- 3. Dosen Pembimbing LA I, Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom*
- 4. Dosen Pembimbing LA II, Ibu Hetty Meileni, S.Kom.,M.T.*
- 5. Almamater Kebanggaan, Politeknik Negeri Sriwijaya*
- 6. Branch Manager Trac Astra Rent A Car Kota Palembang*
- 7. Keluarga Besar Trac Astra Rent A Car Kota Palembang*
- 8. Teman-teman Seperjuangan kelas 6ID*
- 9. Kepada semua teman-teman dan saudara yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu*

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Pencatatan Keuangan berbasis *Website* pada Trac Astra Rent A Car yang meliputi pencatatan, edit, dan hapus data pendapatan, data pengeluaran, data hutang, hasil laporan keuangan serta menampilkan informasi keuangan perusahaan. Metode yang penulis gunakan untuk pembuatan laporan akhir ini adalah menggunakan metode analisis PIECES dan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah membuat perancangan dengan *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL. Sistem ini terbagi menjadi 2 halaman yaitu halaman untuk Admin dan Pegawai Keuangan. Dengan dibangunnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam hal pencatatan keuangan pada kantor Trac Astra Rent A Car Kota Palembang.

Kata Kunci: Pencatatan Keuangan, *Website*, PHP, Basis Data MySQL, *Waterfall*, PIECES, *Data Flow Diagrams (DFD)*.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to build a Website-based Financial Recording Application on Trac Astra Rent A Car which includes recording, editing, and deleting income data, expense data, debt data, financial report results and displaying company financial information. The method that the author uses for the preparation of this final report is to use the PIECES analysis method and the Waterfall system development method. The process used to design this system is to make a design with Data Flow Diagrams (DFD) and use the PHP programming language and MySQL database. This system is divided into 2 pages, namely pages for Admin and Finance Officers. With the construction of this application, it is expected to make it easier for financial records at the Trac Astra Rent A Car office in Palembang City.

Keywords: Financial Records, Website, PHP, MySQL Database, Waterfall, PIECES, Data Flow Diagrams (DFD).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya laporan akhir ini bisa selesai di waktu yang tepat dengan judul **“Aplikasi Pencatatan Keuangan berbasis Website pada Trac Astra Rent A Car Kota Palembang”**.

Laporan akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan laporan akhir ini penulis banyak mendapatkan masukan dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunianya bisa menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama ini.
3. Bapak Dr.Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang kerja sama Politeknik

Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Dr.Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
 9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
 10. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi D IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
 11. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Hetty Meileni, S.Kom.,M.T selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan laporan akhir ini.
 12. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
 13. Branch Manager Trac Astra Rent A Car Kota Palembang.
 14. Keluarga Besar Trac Astra Rent A Car Kota Palembang selaku tempat penelitian laporan akhir yang telah menerima kami sepenuh hati selama masa penelitian.
 15. Teman-teman seperjuangan kelas 6 ID yang tidak bisa disebutkan satu-persatu
- Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan akhir ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun penulis harapkan sebagai perbaikan pada masa yang akan datang.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
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	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3.1 Metode Observasi	4
1.5.3.2 Metode Wawancara.....	4
1.5.3.3 Studi Pustaka	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian <i>Internet</i>	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.4 Pengertian Perangkat Keras	8
2.1.5 Pengertian Data	8

2.1.6	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	8
2.1.7	Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	9
2.2	Teori Judul.....	11
2.2.1	Pengertian Aplikasi.....	11
2.2.2	Pengertian Pencatatan Keuangan	11
2.2.3	Pengertian <i>Website</i>	11
2.3	Teori Khusus	12
2.3.1	Data Flow Diagram (DFD)	12
2.3.2	Flowchart	13
2.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.3.4	Kamus Data.....	18
2.4	Teori Program.....	18
2.4.1	Pengertian Microsoft Visual Studio Code	18
2.4.2	Pengertian HTML.....	19
2.4.2.1	Struktur HTML	19
2.4.3	Pengertian CSS.....	20
2.4.4	Pengertian JavaScript.....	20
2.4.5	Pengertian PHP.....	21
2.4.5.1	Kelebihan PHP	21
2.4.5.2	<i>Script</i> PHP	22
2.4.6	Pengertian MySQL	22
2.4.7	Pengertian XAMPP	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		24
3.1	Sejarah.....	24
3.2	Visi & Misi Trac Astra Rent A Car Kota Palembang.....	24
3.3	Tujuan dan Sasaran Trac Astra Rent A Car Kota Palembang.....	25
3.4	Struktur Organisasi	26
3.5	Uraian Tugas dan Fungsi Organisasi	27
3.5.1	Branch Head	27
3.5.2	Account Head	28
3.5.3	Sales Executive.....	28
3.5.4	Customer Relation Coordinator.....	29

3.5.5	Customer Relation Officer	29
3.5.6	Administration Head.....	30
3.6	Keadaan Lingkungan Fisik dan Sosial.....	32
3.7	Sistem Yang Sedang Berjalan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Rekayasa Sistem	34
4.2	Studi Kelayakan.....	34
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	35
4.4	Alat dan Bahan	36
4.4.1	Alat	36
4.4.2	Bahan	36
4.5	Aplikasi yang akan Dibangun	37
4.6	Analisis Kebutuhan.....	37
4.6.1	Kebutuhan Fungsional	37
4.6.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	38
4.7	Desain	39
4.7.1	Diagram Konteks.....	40
4.7.2	Diagram Level Nol	41
4.7.3	Diagram Level 1 Sub-sistem Pencatatan Keuangan.....	43
4.7.4	<i>Flowchart</i>	44
4.7.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
4.7.6	Kamus Data	47
4.7.7	Desain Tabel.....	49
4.7.8	Desain Tampilan.....	51
4.7.8.1	Desain Halaman <i>Login</i>	51
4.7.8.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	51
4.7.8.3	Desain Halaman Pendapatan	52
4.7.8.4	Desain Halaman Pengeluaran.....	55
4.7.8.5	Desain Halaman Hutang	58
4.7.8.6	Desain Halaman Laporan.....	61
4.7.8.7	Desain Halaman Profil.....	62
4.7.8.8	Desain Halaman <i>User</i> Pada Admin	63

4.7.8.9	Desain Halaman Sumber Keuangan Pada Admin	65
4.7.8.10	Desain Halaman <i>Mention</i> Pada Admin.....	66
4.8	Hasil Tampilan Sistem.....	67
4.8.1	Halaman <i>Login</i>	67
4.8.2	Halaman <i>Dashboard</i>	67
4.8.3	Halaman Pendapatan.....	68
4.8.4	Halaman Pengeluaran	71
4.8.5	Halaman Hutang	74
4.8.6	Halaman Laporan	77
4.8.7	Halaman Profil	78
4.8.8	Halaman <i>User</i> Pada Admin.....	79
4.8.9	Halaman Sumber Keuangan Pada Admin.....	81
4.8.10	Halaman <i>Mention</i> Pada Admin	83
4.9	Pengujian.....	84
4.9.1	Lingkungan Pengujian	84
4.9.2	Rencana Pengujian	84
4.9.3	Pengujian Halaman <i>Login</i>	84
4.9.4	Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	85
4.9.5	Pengujian Halaman Pendapatan	85
4.9.6	Pengujian Halaman Pengeluaran.....	86
4.9.7	Pengujian Halaman Hutang.....	87
4.9.8	Pengujian Halaman Laporan	88
4.9.9	Pengujian Halaman Profil	88
4.9.10	Pengujian Halaman <i>User</i> Pada Admin.....	89
4.9.11	Pengujian Halaman Sumber Keuangan Pada Admin	89
4.9.12	Pengujian Halaman <i>Mention</i> Pada Admin	90
4.9.13	Kesimpulan Pengujian	90
4.10	Pemeliharaan	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.1	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram.....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	17
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	35
Tabel 4.2 Analisis PIECES	38
Tabel 4.3 Tabel Admin	49
Tabel 4.4 Tabel Pemasukan.....	49
Tabel 4.5 Tabel Pengeluaran	49
Tabel 4.6 Tabel Hutang.....	50
Tabel 4.7 Tabel Sumber	50
Tabel 4.8 Tabel Mention.....	50
Tabel 4.9 Pengujian Halaman <i>Login</i>	84
Tabel 4.10 Pengujian Halaman <i>Dashboad</i>	85
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Pendapatan.....	86
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Pengeluaran.....	86
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Hutang	87
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Laporan.....	88
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Profil.....	88
Tabel 4.16 Pengujian Halaman <i>User</i> Pada Admin	89
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Sumber Keuangan Pada Admin	89
Tabel 4.18 Pengujian <i>Mention</i> Keuangan Pada Admin	90

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Pengembangan Sistem Model <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2.2 Logo MySQL	23
Gambar 2.3 Logo XAMPP.....	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Trac	27
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	33
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	40
Gambar 4.2 Diagram Level Nol	41
Gambar 4.3 Diagram Level 1 Sub-sistem Pencatatan Keuangan.....	43
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i>	44
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
Gambar 4.6 Desain Halaman <i>Login</i>	51
Gambar 4.7 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	51
Gambar 4.8 Desain Halaman Pendapatan.....	52
Gambar 4.9 Desain <i>Form</i> Tambah Pendapatan.....	53
Gambar 4.10 Desain <i>Form</i> Ubah Data Pendapatan.....	54
Gambar 4.11 Desain Halaman Pengeluaran.....	55
Gambar 4.12 Desain <i>Form</i> Tambah Pengeluaran	56
Gambar 4.13 Desain <i>Form</i> Ubah Data Pengeluaran.....	57
Gambar 4.14 Desain Halaman Hutang	58
Gambar 4.15 Desain <i>Form</i> Tambah Hutang	59
Gambar 4.16 Desain <i>Form</i> Ubah Data Hutang	60
Gambar 4.17 Desain Halaman Laporan	61
Gambar 4.18 Desain <i>Form</i> Filter Laporan	61
Gambar 4.19 Desain Halaman Profil.....	62
Gambar 4.20 Desain <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	62
Gambar 4.21 Desain Halaman <i>User</i> Pada Admin	63
Gambar 4.22 Desain <i>Form</i> Tambah <i>User</i> Pada Admin.....	63
Gambar 4.23 Desain <i>Form</i> Ubah Data <i>User</i> Pada Admin	64
Gambar 4.24 Desain Halaman Sumber Keuangan Pada Admin	65

Gambar 4.25 Desain <i>Form</i> Ubah Sumber Pada Admin.....	65
Gambar 4.26 Desain Halaman <i>Mention</i> Pada Admin.....	66
Gambar 4.27 Desain <i>Form</i> Ubah <i>Mention</i> Pada Admin.....	66
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Login</i>	67
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	67
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pendapatan	68
Gambar 4.31 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pendapatan.....	69
Gambar 4.32 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pendapatan.....	70
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Pengeluaran.....	71
Gambar 4.34 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pengeluaran	72
Gambar 4.35 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pengeluaran	73
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Hutang	74
Gambar 4.37 Tampilan <i>Form</i> Tambah Hutang	75
Gambar 4.38 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Hutang	76
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Laporan.....	77
Gambar 4.40 Tampilan <i>Form</i> Filter Unduh	77
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Profil.....	78
Gambar 4.42 Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	78
Gambar 4.43 Tampilan Halaman <i>User</i> Pada Admin	79
Gambar 4.44 Tampilan <i>Form</i> Tambah User Pada Admin	79
Gambar 4.45 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data <i>User</i> Pada Admin.....	80
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Sumber Keuangan	81
Gambar 4.47 Tampilan <i>Form</i> Ubah Sumber Keuangan	82
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Mention</i> Pada Admin.....	83
Gambar 4.49 Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Mention</i>	83