

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA BUKU KAS UMUM PADA UPTD
PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN
KOTA PALEMBANG**



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

OLEH

**SITI NURKHALISA RAMADHANINGRUM
061630801314**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

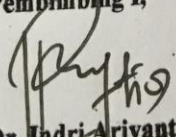
Nama : Siti Nurkhalisa Ramadhaningrum
NIM : 061630801314
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Buku Kas Umum
Pada UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor
Dinas Perhubungan Kota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 19 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

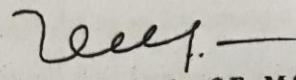
Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

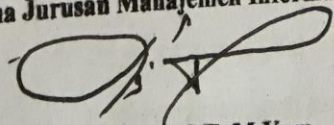
Pembimbing I,


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 19730632008012008

Pembimbing II,


Delta Khairunnisa, S.E., M.Si.
NIP 197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbilalamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT., karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Data Buku Kas Umum pada UPTD Balai Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Palembang**” ini dengan tepat waktu.

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, S.T., 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.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.

8. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir.
9. Ibu Delta Khairunnisa, SE.,M.Si., selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
11. Seluruh pegawai UPTD Balai Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Palembang.
12. Kedua orang tua beserta saudara tersayang dan teman spesial yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IE yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung.
13. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis megharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis 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, Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, Juli 2019

Penulis

ABSTRAK

Proses pengolahan data buku kas pada UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Palembang masih dapat dilakukan secara langsung dengan cara memberikan data berupa nomor urut, tanggal pembayaran, pembayaran formulir, pembayaran plat uji, pembelian buku uji, pembayaran uang retribusi dan pengeluaran harian yang harus di setor ke bank. Program ini menghasilkan data perekapan data pemasukan dan data pengeluaran per bulan dari bagian pendaftaran pada buku kas umum pemegang kas yang akan menghasilkan laporan bulanan. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan database dengan MySQL yang diharapkan dapat mengatasi masalah yang dihadapi oleh UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Palembang.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengujian, Kendaraan, Kas, Palembang, Database, PHP, MySQL.

ABSTRACT

The process of processing cash book data at the UPTD for Motor Vehicle Testing of the Palembang City Transportation Service can still be done directly by giving data in the form of serial numbers, payment dates, payment forms, payment of test plates, purchase of test books, payment of retribution and daily expenses that must be deposit to the bank. This program generates recording data on income data and expenditure data per month from the registration section to the cash book's general cash book that will produce a monthly report. This application uses the PHP programming language and database storage with MySQL which is expected to be able to overcome the problems faced by the UPTD of Motor Vehicle Testing of the Transportation Agency of Palembang City.

Keywords: Application, Testing, Vehicle, Typical, Palembang, Database, PHP, MySQL.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Kesalahan Terbesar yang Dilakukan Seseorang Adalah Saat Ia Tidak Melakukan Apa – Apa.”

“Allah SWT Mencela Sikap Lemah dan Tidak Bersungguh – Sungguh, Namun Kamu Harus Memiliki Sikap Cerdas dan Cekatan.”

(HR. Abu Dawud).

Kami Persembahkan Kepada:

- ❖ *Kedua orang tua yang saya sayangi dan saya cintai*
- ❖ *Saudara kembar saya (Siti Nurkhaliza) dan adik saya (Tanisa Nurma Zakia)*
- ❖ *Teman special (Bobby Stanza) yang selalu memberikan dukungan dan semangat*
- ❖ *Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu*
- ❖ *Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang saya hormati*

- ❖ *Angkasa Squad, Hm grup dan Blacklist yang selalu menyemangati satu sama lain*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika khususnya 6 IE*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1	Tujuan.....	2
1.4.2	Manfaat	3
1.5.	Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1	Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2	Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2.1	Data Primer.....	3
1.5.2.2	Data Sekunder.....	4

1.6. Sistematika Penulisan	4
----------------------------------	---

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.2 Pengertian Komputer	6
2.1.3 Pengertian Data	7
2.1.4 Pengertian Internet.....	7
2.2 Teori Judul.....	7
2.2.1 Pengertian Aplikasi	7
2.2.2 Pengertian Pengelolaan Data.....	8
2.2.3 Pengertian Buku Kas	8
2.2.4 Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	8
2.3 Teori Khusus	9
2.3.1 Data Flow Diagram	9
2.3.2 Blockchart	11
2.3.3 Bagan Alir (Flowchart).....	13
2.3.4 Pengertian ERD (Entity Relational Diagram).....	16
2.3.5 Pengertian Kamus Data	18
2.4 Teori Program.....	19
2.4.1 Basis Data (Database).....	19
2.4.2 Pengertian XAMPP	19
2.4.3 Pengertian PHP	20
2.4.4 Pengertian <i>PHP MyAdmin</i>	21
2.4.5 Pengertian MySQL.....	21
2.4.6 Pengertian HTML.....	22
2.4.7 Pengertian <i>jQuery</i>	22
2.4.8 Pengertian <i>Sublime Text</i>	22
2.4.9 Pengertian JavaScript	23

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Sejarah Dinas Perhubungan Kota Palembang	24
3.2	Visi dan Misi Dinas Perhubungan	25
3.2.1	Visi.....	25
3.2.2	Misi.....	25
3.3	Struktur Organisasi	26
3.3.1	Bagan Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Palembang	26
3.3.2	Struktur Organisasi Dinas Perhubungan.....	27
3.4.	Fungsi dan tugas Dinas Perhubungan	38
3.5	Dasar hukum Pelaksanaan Pengujian Kendaraan Bermotor ..	39
3.6	Persyaratan Administrasi Kendaraan Wajib Uji.....	39
3.7	Protap Uji Berkala (Ulangan) Kendaraan Wajib Uji Kota Palembang	41
3.8	Sistem Yang sedang Berjalan.....	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Penyelidikan Awal.	44
4.2	Studi Kelayakan.....	44
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	45
4.4	Alat dan Bahan	46
4.1.1	Alat	46
4.1.2	Bahan	46
4.5	Sistem Yang Akan Dibangun	47
4.6	Analisa Masalah	47
4.7	Rancangan Sistem.....	49
4.7.1	Data Flow Diagram	50
4.7.1.1	Diagram Konteks	51
4.7.1.2	Diagram Level Zero (0).....	52
4.7.1.3	Diagram Level 1	53
4.7.2	Blockchart	54
4.7.3	Flowchart Admin.....	55

4.7.4	Flowchat Kepala Balai.....	56
4.7.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	57
4.7.6	Kamus Data.....	57
4.7.5.1	Data Admin.....	57
4.7.5.2	Data Kas	58
4.7.5.3	Data Kepala	58
4.8	Detail Sistem	58
4.8.1	Spesifikasi File	58
4.8.1.1	Tabel Admin	58
4.8.1.2	Tabel Kas.....	59
4.8.1.3	Tabel Kepala.....	59
4.9	Desain Tampilan.....	59
4.9.1	Desain Halaman Login (Admin)	59
4.9.2	Desain Halaman Dashboard (Admin).....	60
4.9.3	Desain Halaman Pemasukan Data (Admin).....	60
4.9.4	Desain Halaman Tambah Pemasukan Data (Admin).....	61
4.9.5	Desain HalamanLihat Data Pemasukan Tersimpan (Admin).....	61
4.9.6	Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pemasukan (Admin).....	62
4.9.7	Desain Halaman Cetak Data Rekapitulasi Pemasukan (Admin)	62
4.9.8	Desain Halaman Pengeluaran Data (Admin)	63
4.9.9	Desain Halaman Tambah Pengeluaran Data (Admin).....	63
4.9.10	Desain Halaman Lihat Data Pengeluaran Tersimpan (Admin).....	64
4.9.11	Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pengeluaran (Admin).....	64
4.9.12	Desain Halaman Cetak Data Rekapitulasi	

Pengeluaran (Admin).....	65
4.9.13 Desain Halaman Laporan Saldo Akhir (Admin).....	65
4.9.14 Desain Halaman Login (Kepala Balai).....	66
4.9.15 Desain Halaman Dashboard (Kepala Balai)	66
4.9.16 Desain Halaman Pemasukan Data (Kepala Balai)	67
4.9.17 Desain Halaman Lihat Data Pemasukan (Admin)	67
4.9.18 Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pemasukan (Kepala Balai)	68
4.9.19 Desain Halaman Cetak data Rekapitulasi Pemasukan (Kepala Balai)	68
4.9.20 Desain Halaman Pengeluaran Data (Kepala Balai)....	69
4.9.21 Desain Halaman Lihat Data Pengeluaran (Kepala Balai)	69
4.9.22 Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pengeluaran (Kepala Balai)	70
4.9.23 Desain Halaman Cetak Data Rekapitulasi Pengeluaran (Kepala Balai)	70
4.9.24 Desain Halaman Laporan Saldo Akhir (Kepala Balai)	71
4.9.25 Desain Halaman Lihat Data Laporan (Kepala Balai)	71
4.9.26 Desain Halaman PDF Laporan Rekapitulasi Saldo Akhir (Kepala Balai)	72
4.9.27 Desain Halaman Cetak Laporan (Kepala Balai)	72
4.10 Pembahasan	
4.10.1 Tampilan Halaman Login (Admin)	73
4.10.2 Tampilan Halaman Dashboard (Admin).....	74
4.10.3 Tampilan Halaman Pemasukan Data (Admin)	74
4.10.4 Tampilan Halaman Tambah Pemasukan Data (Admin).....	75

4.10.5	Tampilan Halaman Lihat Data Pemasukan Tersimpan (Admin).....	76
4.10.6	Tampilan Halaman PDF Rekapitulasi Kas Masuk (Admin).....	77
4.10.7	Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Kas Masuk (Admin)	77
4.10.8	Tampilan Halaman Pengeluaran Data (Admin)	78
4.10.9	Tampilan Halaman Tambah Pengeluaran Data (Admin).....	78
4.10.10	Tampilan Halaman Lihat Pengeluaran Data Tersimpan (Admin)	79
4.10.11	Tampilan Halaman PDF Rekapitulasi Kas Keluar (Admin).....	80
4.10.12	Tampilan Halaman Cetak laporan Kas Keluar (Admin).....	80
4.10.13	Tampilan Halaman Laporan (Admin)	81
4.10.14	Tampilan Halaman PDF Laporan (Admin)	82
4.10.15	Tampilan Halaman Cetak Hasil Laporan (Admin)	82
4.10.16	Tampilan Halaman Login (Kepala Balai).....	83
4.10.17	Tampilan Halaman Dashboard (Kepala Balai)	83
4.10.18	Tampilan Halaman Pemasukan Data (Kepala Balai)	84
4.10.19	Tampilan Halaman Lihat Data Pemasukan (Kepala Balai)	84
4.10.20	Tampilan Halaman Pengeluaran Data (Kepala Balai)	85
4.10.21	Tampilan Halaman Lihat Data Pengeluaran (Kepala Balai)	86
4.10.22	Tampilan Halaman PDF Laporan (Kepala Balai)	86
4.10.23	Tampilan Halaman Cetak Laporan (Kepala Balai)	87

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi-Notasi <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Block Chart</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
Tabel 2.5 Simbol-Simbol dalam Kamus Data	19
Tabel 2.6 Tipe Data PHP.....	21
Tabel 3.1 Dasar Hukum Pelaksanaan Kendaraan Bermotor	39
Tabel 3.2 Perincian Biaya Upah Uji	42
Tabel 4.1 Faktor-Faktor Studi Kelayakan	45
Tabel 4.2 Analisis PIECES.....	48
Tabel 4.3 Tabel Admin.....	58
Tabel 4.4 Tabel Kas	59
Tabel 4.5 Tabel Kepala	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan XAMPP Splash	20
Gambar 2.2	Tampilan Halaman Utama XAMPP.....	20
Gambar 3.1	Bagan Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2	Protap Uji Berkala.....	41
Gambar 3.3	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	42
Gambar 4.1	Diagram Konteks	51
Gambar 4.2	Diagram Level Zero (0).....	52
Gambar 4.3	Diagram Level 1	53
Gambar 4.4	Blockchart.....	54
Gambar 4.5	Flowchart Admin	55
Gambar 4.6	Flowchart Kepala Balai	56
Gambar 4.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	57
Gambar 4.8	Desain Halaman Login (Admin).....	59
Gambar 4.9	Desain Halaman Dashboard (Admin)	60
Gambar 4.10	Desain Halaman Pemasukan Data (Admin)	60
Gambar 4.11	Desain Halaman Tambah Pemasukan Data (Admin).....	61
Gambar 4.12	Desain Halaman Lihat Data Pemasukan Tersimpan (Admin)..	61
Gambar 4.13	Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pemasukan (Admin)	62
Gambar 4.14	Desain Halaman Cetak Data Rekapitulasi Pemasukan (Admin)	62
Gambar 4.15	Desain Halaman Pengeluaran Data (Admin).....	63
Gambar 4.16	Desain Halaman Tambah Pengeluaran Data (Admin)	63
Gambar 4.17	Desain Halaman Lihat Data Pengeluaran Tersimpan (Admin)	64
Gambar 4.18	Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pengeluaran (Admin).....	64

Gambar 4.19	Desain Halaman Cetak Data Rekapitulasi Pengeluaran (Admin)	65
Gambar 4.20	Desain Halaman Laporan Saldo Akhir (Admin)	65
Gambar 4.21	Desain Halaman Login (Kepala Balai)	66
Gambar 4.22	Desain Halaman Dashboard (Kepala Balai)	66
Gambar 4.23	Desain Halaman Pemasukan Data (Kepala Balai)	67
Gambar 4.24	Desain Halaman Lihat Data Pemasukan (Kepala Balai)	67
Gambar 4.25	Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pemasukan (Kepala Balai)	68
Gambar 4.26	Desain Halaman Cetak Rekapitulasi Pemasukan (Kepala Balai)	68
Gambar 4.27	Desain Halaman Pengeluaran Data (Kepala Balai)	69
Gambar 4.28	Desain Halaman Lihat Data Pengeluaran (Kepala Balai)	69
Gambar 4.29	Desain Halaman PDF Rekapitulasi Pengeluaran (Kepala Balai)	70
Gambar 4.30	Desain Halaman Cetak Data Rekapitulasi Pengeluaran (Kepala Balai)	70
Gambar 4.31	Desain Halaman Laporan saldo Akhir (Kepala Balai)	71
Gambar 4.32	Desain Halaman Lihat Data Laporan (Kepala Balai)	71
Gambar 4.33	Desain Halaman PDF Laporan (Kepala Balai)	72
Gambar 4.34	Desain Halaman Cetak Laporan (Kepala Balai)	72
Gambar 4.35	Halaman Login (Admin)	73
Gambar 4.36	Halaman Dashboard (Admin)	74
Gambar 4.37	Halaman Pemasukan Data (Admin)	74
Gambar 4.38	Halaman Tambah Pemasukan Data (Admin)	75
Gambar 4.39	Halaman Lihat Data (Admin)	76
Gambar 4.40	Halaman PDF Rekapitulasi Kas Masuk (Admin)	77
Gambar 4.41	Halaman Cetak Laporan Kas Masuk	77
Gambar 4.42	Halaman Pengeluaran Data (Admin)	78
Gambar 4.43	Halaman Tambah Pengeluaran Data (Admin)	78
Gambar 4.44	Halaman Lihat data Pengeluaran (Admin)	79

Gambar 4.45	Halaman PDF Kas Keluar (Admin)	80
Gambar 4.46	Halaman Cetak Laporan Kas Keluar (Admin)	80
Gambar 4.47	Halaman Laporan (Admin).....	81
Gambar 4.48	Halaman PDF Laporan (Admin).....	82
Gambar 4.49	Halaman Cetak Laporan (Admin).....	82
Gambar 4.50	Halaman Login (Kepala Balai)	83
Gambar 4.51	Halaman Dashboard (Kepala Balai).....	83
Gambar 4.52	Halaman Pemasukan Data (Kepala Balai)	84
Gambar 4.53	Halaman Lihat Data Pemasukan (Kepala Balai)	84
Gambar 4.54	Halaman Pengeluaran Data (Kepala Balai)	85
Gambar 4.55	Halaman Lihat Data Pengeluaran (Kepala Balai)	85
Gambar 4.56	Halaman PDF Laporan (Kepala Balai)	86
Gambar 4.57	Halaman Cetak Laporan (Kepala Balai)	87