

**Aplikasi Pendaftaran Online Uji Kelayakan Jalan Kendaraan Angkutan
Barang dan Penumpang di Dinas Perhubungan Kota Palembang Berbasis
Website**



LAPORAN AKHIR

Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan

**DIII Manajemen Informatika Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Revi Cahya Naafilah

062130801904

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2024

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“ Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain ” (QS. Al Insyirah : 7).

“ Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri “ (QS. Ar-Ra’ad : 11).

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya“ (QS.Al-Baqarah : 286).

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ **Allah SWT Dan Nabi Besar Muhammad SAW.**
- ❖ **Kedua Orang tua Tercinta.**
- ❖ **Pak Robinson, S.Kom., M.Kom. dan Pak Denny Alfian S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir Saya.**
- ❖ **Kakak, Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih.**
- ❖ **Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6IF dan Seluruh Pihak Yang Membantu.**
- ❖ **Almamater kebanggaan.**

ABSTRAK

Tujuan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pendaftaran Online Uji Kelayakan Jalan Kendaraan Angkutan Barang dan Penumpang di Dinas Perhubungan Kota Palembang Berbasis Website. Adapun yang menjadi latar belakang penulisan Laporan Akhir ini adalah dimana sistem pendaftaran uji kelayakan kendaraan angkutan barang dan penumpang masih secara manual sehingga dengan adanya Aplikasi ini pendaftaran akan menjadi efektif dan efisien karena pendaftaran bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja oleh pelanggan dan tidak menggunakan banyak penggunaan kertas lagi untuk pendaftaran serta pengujian atau pemeriksaan. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP yang terdiri 3 entitas yaitu Admin, Pelanggan, dan Penguji. Dengan adanya Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pihak Dinas Perhubungan Kota Palembang dalam proses Pendaftaran

Kata kunci : Pendaftaran,Pemeriksaan,Dinas Perhubungan Kota Palembang

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to create an Online Registration Application for Roadworthiness Test of Goods and Passenger Transport Vehicles at the Palembang City Transportation Service Based on a Website. The background for writing this Final Report is that the registration system for the feasibility test of goods and passenger transport vehicles is still manual so that with this application registration will be effective and efficient because registration can be done anywhere and at any time by customers and does not require a lot of use. more paper for registration and testing or inspection. This application was created using the PHP programming language which consists of 3 entities, namely Admin, Customer and Tester. With this application, it is hoped that it will make it easier for the Palembang City Transportation Department in the registration process

Keywords: Registration, Inspection, Palembang City Transportation Service

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “Aplikasi Pendaftaran Online Uji Kelayakan Jalan Kendaraan Angkutan Barang dan Penumpang di Dinas Perhubungan Kota Palembang Berbasis *Website*” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk menyelesaikan pendidikan DIII pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan Akhir ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan dan pelajari pada saat dilapangan yakni bertempat di UPTD Balai Pengujian Kendaraan Bermotor (KIR) Dinas Perhubungan Kota Palembang yang beralamat di Jl. Kolonel H. Burlian, Suka Bangun, Kec. Sukarami, Kota Palembang.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik 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 Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Maslina, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti SE..MSI selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom, selaku Sekretaris Manajemen Informatik Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Pak Robinson, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
9. Pak Denny Alfian S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Orangtua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan
12. Kekasih saya yang selalu mendoakan, membantu, menyemangati, menghibur
Ketika saya sedang susah dalam pembuatan aplikasi dan menemani saya dari awal pengajuan judul hingga laporan akhir ini selesai
13. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IF, dan
14. 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 agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca untuk menambah wawasan, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, 13 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN Akhir (LA)	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodelogi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Umum	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Data	7
2.1.2 Pengertian Internet	8
2.2 Teori Judul.....	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8

2.2.2	Pengertian Pendaftaran Online.....	8
2.2.3	Pengertian Website.....	8
2.2.4	Pengertian Judul Secara Keseluruhan	9
2.3	Teori Khusus	9
2.3.1	Pengertian Unfield Modelling Language	9
2.3.2	Jenis-Jenis Diagram Unfield Modelling Language.....	11
2.4	Teori Program.....	14
2.4.1	Laravel.....	14
2.4.2	PhpmyAdmin	15
2.4.3	Pengertian PHP (Hypertext Processor)	15
2.4.4	Pengertian Visual Studio Code	15
BAB III		17
Gambaran Umum Instansi		17
3.1	Sejarah Singkat Dinas Perhubungan Kota Palembang.....	17
3.2	Visi dan Misi Dinas Perhubungan Kota Palembang	18
3.2.1	Visi	18
3.2.1	Misi	19
3.3	Makna Logo	19
3.4	Motivasi Instansi	20
3.5	Struktur Organisasi.....	20
3.6	Uraian Tugas	21
3.6.1	Kepala Dinas	22
3.6.2	Sekretaris Dinas	22
3.6.3	Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.....	22
3.6.4	Sub Bagian Keuangan	23
3.6.5	Sub Bagian Perencanaan	24
3.6.6	Bidang Keselamatan Transportasi dan Udara	24
3.6.7	Seksi Audit dan Investigasi Transportasi.....	25
3.6.8	Seksi Promosi, Kemitraan dan Perhubungan Udara	25
3.6.9	Seksi Manajemen Keselamatan Transportasi	26
3.6.10	Bidang Perhubungan Laut dan Angkutan Sungai Danau.....	27

3.6.11	Seksi Sarana dan Manajemen Lalu Lintas Laut dan Sungai	28
3.6.12	Seksi Angkutan Laut dan Sungai	28
3.6.13	Seksi Prasarana Laut dan Sungai	29
3.6.14	Bidang Transportasi Jalan dan Rel.....	29
3.6.15	Seksi Manajemen Rekayasa Perkeretaapian	30
3.6.16	Seksi Angkutan	30
3.6.17	Seksi Prasarana dan Perlengkapan Jalan.....	31
3.6.18	Bidang Pengawasan dan Pengendalian Operasi Lalu Lintas	31
3.6.19	Seksi Patroli dan Pengawasan.....	32
3.6.20	Seksi Operasional	33
3.6.21	Seksi Penyidikan dan Penindakan Kota	33
3.6.22	Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD)	34
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan	35
3.8	Sistem yang Akan Diterapkan	36
BAB IV		38
HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Penyelidikan Awal	38
4.1.1	Prosedur Sistem Yang Akan Dipakai.....	38
4.1.2	Studi Kelayakan	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Tempat Waktu Penelitian.....	41
4.1.4	Alat dan Bahan.....	41
4.1.4.1	Alat	42
4.1.4.2	Bahan.....	43
4.1.5	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	43
4.1.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	43
4.1.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	44
4.2	Rancangan Sistem	44
4.2.1	Usecase Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Activity Diagram.....	70
4.2.3	Sequence Diagram	94

4.2.4	Class Diagram	117
4.2.5	Rancangan Halaman Aplikasi	127
4.2.6	Tampilan Halaman Aplikasi.....	138
4.3	Pengujian Perangkat Lunak.....	44
4.3.1	Lingkungan Pengujian.....	138
4.3.1	Rencana Pengujian	138
4.4	Pemeliharaan Sistem	158
BAB V.....		159
Kesimpulan Dan Saran.....		159
5.1	Kesimpulan.....	158
5.2	Saran	158

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Usecase</i>	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Definisi Aktor.....	46
Tabel 4.2 Definisi Usecase	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Skenario Usecase Register	50
Tabel 4.4 Skenario Usecase Login	51
Tabel 4.5 Skenario Usecase Pendaftaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Skenario Usecase Kelola Periksa	53
Tabel 4.8 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Data As dan Suspensi.....	54
Tabel 4.9 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Ban dan Pelex	54
Tabel 4.10 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Lain-Lain ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Mesin Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Peralatan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Rangka dan Body	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Rem Parkir	60
Tabel 4.15 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Sistem Kemudi.....	61
Tabel 4.16 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Sistem Penerangan	62
Tabel 4.17 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Sistem Rem	63
Tabel 4.18 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Sistem Rem Gas Buangan....	64

Tabel 4.19 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Sistem Vacuum	65
Tabel 4.20 Skenario Usecase Kelola Pemeriksaan Tekanan Angin.....	66
Tabel 4.21 Skenario Usecase Manage Role	67
Tabel 4.22 Skenario Usecase Manage User	68
Tabel 4.23 Skenario Usecase Logout	69
Tabel 4.24 Users.....	118
Tabel 4.25 Pendaftaran.....	118
Tabel 4.26 As dan Suspensi	119
Tabel 4.27 Ban dan Pelex.....	120
Tabel 4.28 Ban dan Pelex.....	120
Tabel 4.29 Ban dan Pelex.....	120
Tabel 4.30 Lain-Lain	121
Tabel 4.31 Mesin Transaksi	121
Tabel 4.32 Rangka dan Body	122
Tabel 4.33 Sistem Kemudi	122
Tabel 4.34 Sistem Rem	123
Tabel 4.35 Sistem Vacuum	124
Tabel 4.36 Tekanan Angin	126
Tabel 4.37 Admin.....	151
Tabel 4.38 Penguji.....	154
Tabel 4.39 Pelanggan	157

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo Dinas Perhubungan Kota Palembang	19
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Palembang	20
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	35
Gambar 3.4 Sistem yang Akan Diterapkan	36
Gambar 4.1 Use Case Diagram	35
Gambar 4.2 Activity Diagram Registrasi Pelanggan.....	70
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	71
Gambar 4.4 Activity Diagram Pendaftaran Admin	72
Gambar 4.5 Activity Diagram Pendaftaran Pelanggan	73
Gambar 4.6 Activity Diagram Pendaftaran Penguji.....	74
Gambar 4.7 Activity Diagram Periksa Admin	75
Gambar 4.8 Activity Diagram Cetak Laporan Admin	76
Gambar 4.9 Activity Diagram Pemeriksaan As dan Suspensi	77
Gambar 4.10 Activity Diagram Pemeriksaan Ban dan Pelex.....	72
Gambar 4.11 Activity Diagram Pemeriksaan Lain-Lain.....	73
Gambar 4.12 Activity Diagram Pemeriksaan Mesin Transaksi	74
Gambar 4.13 Activity Diagram pemeriksaan Peralatan	75
Gambar 4.14 Activity Diagram pemeriksaan Rangka dan Body	76
Gambar 4.15 Activity Diagram pemeriksaan Rem Parkir.....	77
Gambar 4.16 Activity Diagram pemeriksaan Sistem Kemudi	78
Gambar 4.17 Activity Diagram pemeriksaan Sistem penerangan.....	79
Gambar 4.18 Activity Diagram pemeriksaan Sistem Rem.....	80
Gambar 4.19 Activity Diagram pemeriksaan Sistem Rem Gas Buangan	81
Gambar 4.20 Activity Diagram pemeriksaan Sistem Vacuum.....	82

Gambar 4.21	Activity Diagram pemeriksaan Tekanan Angin	83
Gambar 4.22	Activity Laporan Hari Pendaftar	84
Gambar 4.23	Activity Diagram Manage User.....	85
Gambar 4.24	Sequence Diagram Registrasi Pelanggan	86
Gambar 4.25	Sequence Diagram Login	87
Gambar 4.26	Sequence Diagram Pendaftaran Admin.....	88
Gambar 4.27	Sequence Diagram Pendaftaran Pelanggan	89
Gambar 4.28	Sequence Diagram Pendaftaran Penguji.....	90
Gambar 4.29	Sequence Diagram Periksa Penguji	91
Gambar 4.30	Sequence Diagram Laporan Cetak Admin	92
Gambar 4.31	Sequence Diagram Pemeriksaan As dan Suspensi	93
Gambar 4.32	Sequence Diagram Pemeriksaan Ban dan Pelex	94
Gambar 4.33	Sequence Diagram Pemeriksaan Lain-Lain.....	95
Gambar 4.34	Sequence Diagram Pemeriksaan Mesin Transaksi	96
Gambar 4.35	Sequence Diagram Pemeriksaan peralatan.....	97
Gambar 4.36	Sequence Diagram Pemeriksaan Rangka dan Body	98
Gambar 4.37	Sequence Diagram Pemeriksaan Rem Parkir	99
Gambar 4.38	Sequence Diagram Pemeriksaan Sistem Kemudi.....	100
Gambar 4.39	Sequence Diagram Pemeriksaan Sistem Penerangan	101
Gambar 4.40	Sequence Diagram Pemeriksaan Sistem Rem	102
Gambar 4.41	Sequence Diagram Pemeriksaan Sistem Rem Gas Buangan.....	103
Gambar 4.42	Sequence Diagram Pemeriksaan Sistem Vacum	104
Gambar 4.43	Sequence Diagram Pemeriksaan Tekanan Angin.....	105
Gambar 4.49	Class Diagram.....	106
Gambar 4.50	Halaman Registrasi	127
Gambar 4.51	Halaman Login	128
Gambar 4.52	Halaman Dashboard.....	129
Gambar 4.53	Halaman Pendaftaran.....	130
Gambar 4.54	Halaman Pemeriksaan As dan Suspensi	131
Gambar 4.55	Halaman Pmeriksaan Ban dan Pelex	132
Gambar 4.56	Halaman Pemeriksaan Lain-Lain	133

Gambar 4.57 Halaman Pemeriksaan Mesin Transaksi	134
Gambar 4.58 Halaman Pemeriksaan Peralatan.....	135
Gambar 4.59 Halaman Pemeriksaan Rangka dan Body	136
Gambar 4.60 Halaman Pemeriksaan Rem Parkir	137
Gambar 4.61 Halaman Pemeriksaan Sistem Penerangan	134
Gambar 4.62 Halaman Pemeriksaan Sistem Rem	135
Gambar 4.63 Halaman Pemeriksaan Sistem Vacum	136
Gambar 4.64 Halaman Pemeriksaan Tekanan Angin.....	137
Gambar 4.71 Halaman Registrasi	138
Gambar 4.72 Halaman Login	138
Gambar 4.73 Halaman Dashboard.....	139
Gambar 4.74 Halaman Pendaftaran.....	139
Gambar 4.75 Halaman Form Pemeriksaan.....	140
Gambar 4.76 Halaman Cetak Laporan	141
Gambar 4.77 Halaman Form Pemeriksaan.....	141
Gambar 4.78 Halaman Pemeriksaan As dan Suspensi	141
Gambar 4.79 Halaman Pemeriksaan Ban dan Pelex	142
Gambar 4.80 Halaman Pemeriksaan Lain-Lain	142
Gambar 4.81 Halaman Pemeriksaan Mesin Transaksi.....	143
Gambar 4.82 Halaman Pemeriksaan Peralatan	143
Gambar 4.83 Halaman Pemeriksaan Rangka dan Body.....	144
Gambar 4.84 Halaman Pemeriksaan Rem Parkir	145
Gambar 4.85 Halaman Pemeriksaan Sistem Kemudi.....	145
Gambar 4.86 Halaman Pemeriksaan Sistem Penerangan	146
Gambar 4.87 Halaman Pemeriksaan Sistem Rem	146
Gambar 4.88 Halaman Pemeriksaan Sistem Rem Gas Buangan.....	146
Gambar 4.89 Halaman Pemeriksaan Sistem Vacum	148
Gambar 4.90 Halaman Pemeriksaan Tekanan Angin.....	148
Gambar 4.91 Halaman Laporan Pendaftar Perhari.....	149
Gambar 4.92 Halaman Manage User	149
Gambar 4.93 Halaman Manage Role	150

