BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Implementasi yang dilakukan meliputi implementasi prosedur dan data serta implementasi perangkat lunak, sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian pada perangkat lunak hasil implementasi.

4. 1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi pengarsipan data uji kendaraan yaitu menggunakan JAVA J2SE.

4. 1. 1. Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Pengarsipan ini adalah sebagai berikut:

Tabel IV.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	Bahasa Pemrograman	Netbeans 7.0
3.	DBMS	MySQL 5.5

4. 1. 2. Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut :

Tabel IV.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

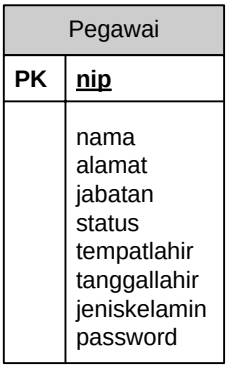
Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2.2 GHz
RAM	2 GB
Harddisk	320 GB
Monitor	Resolusi 1366 x 768
VGA	512 MbB

4. 1. 3. Implementasi Database dengan MySQL

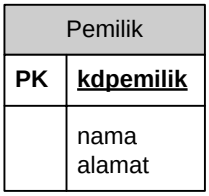
Tabel IV.3 DDL untuk tabel pemohon

Nama Tabel	Hasil Generate
Pemohon PK kdpemohon jenisid noid nama alamat notlp	CREATE TABLE `pemohon` (`kdpemohon` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jenisid` varchar(7) NOT NULL, `noid` varchar(18) NOT NULL, `nama` varchar(30) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `notlpn` varchar(15) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kdpemohon`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

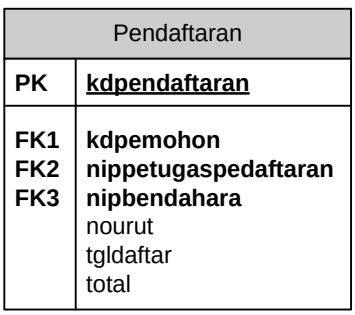
Tabel IV.4 DDL untuk tabel pegawai

Nama Tabel	Hasil Generate
	CREATE TABLE `pegawai` (`nip` varchar(21) NOT NULL, `nama` varchar(30) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `jabatan` varchar(35) NOT NULL, `status` varchar(35) NOT NULL, `tempatlahir` varchar(25) NOT NULL, `tanggallahir` date NOT NULL, `jeniskelamin` varchar(10) NOT NULL, `password` varchar(52) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.5 DDL untuk tabel pemilik

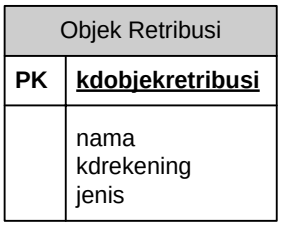
Nama Tabel	Hasil Generate
	CREATE TABLE `pemilik` (`kdpemilik` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(30) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdpemilik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;

Tabel IV.6 DDL untuk tabel pendaftaran

Nama Tabel	Hasil Generate
	CREATE TABLE `pendaftaran` (`kdpendaftaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kdpemohon` int(11) NOT NULL, `nippetugaspendaftaran` varchar(19) NOT NULL, `nipbendahara` varchar(19) NOT NULL, `nourut` int(11) NOT NULL, `tgldaftar` date NOT NULL, `total` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdpendaftaran`), KEY `kdpemohon` (`kdpemohon`), KEY `nipbendahara` (`nipbendahara`), KEY `nippetugaspendaftaran`

	(`nippetugaspendaftaran`),
	  CONSTRAINT `pendaftaran_ibfk_1`
	FOREIGN KEY (`kdpemohon`) REFERENCES
	`pemohon` (`kdpemohon`) ON DELETE NO
	ACTION ON UPDATE NO ACTION,
	  CONSTRAINT `pendaftaran_ibfk_2`
	FOREIGN KEY (`nipbendahara`)
	REFERENCES `pegawai` (`nip`) ON
	DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
	ACTION,
	  CONSTRAINT `pendaftaran_ibfk_3`
	FOREIGN KEY
	(`nippetugaspendaftaran`) REFERENCES
	`pegawai` (`nip`) ON DELETE NO
	ACTION ON UPDATE NO ACTION
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT
	CHARSET=latin1;

Tabel IV.7 DDL untuk tabel objek retribusi

Nama Tabel	Hasil Generate
	CREATE TABLE `objekretribusi` (`kdobjekretribusi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(60) NOT NULL, `kdrekening` varchar(9) NOT NULL, `jenis` varchar(9) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdobjekretribusi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.8 DDL untuk tabel loker

Nama Tabel	Hasil Generate
	CREATE TABLE `loker` (`kdloker` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(25) NOT NULL, `loker` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(50) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kdloker`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.9 DDL untuk tabel kartu induk

Nama Tabel	Hasil Generate
Kartu Induk PK nouji FK1 kdloker FK2 nochassis tempat tglpertama	CREATE TABLE `kartuinduk` (`nouji` varchar(15) NOT NULL, `kdloker` int(11) DEFAULT NULL, `nochassis` varchar(20) NOT NULL, `tempat` varchar(30) NOT NULL, `tglpertama` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`nouji`), KEY `kdloker` (`kdloker`), KEY `nochassis` (`nochassis`), CONSTRAINT `kartuinduk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nochassis`) REFERENCES `kendaraan` (`nochassis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `kartuinduk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kdloker`) REFERENCES `loker` (`kdloker`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;

Tabel IV.10 DDL untuk tabel item daya angkut

Nama Tabel	Hasil Generate
Item Daya Angkut PK kditemdayaangkut namaitem jenis	CREATE TABLE `itemdayaangkut` (`kditemdayaangkut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namaitem` varchar(35) NOT NULL, `jenis` varchar(12) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kditemdayaangkut`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.11 DDL untuk tabel kendaraan

Nama Tabel	Hasil Generate
Kendaraan PK nochassis FK1 nopolisi, nomesin, merkpabrik, tipepabrik, tahun, bahanbakar, sumbu1, sumbu2, sumbu3, sumbu4, status	CREATE TABLE `kendaraan` (`nochassis` varchar(20) NOT NULL, `nopolisi` varchar(10) NOT NULL, `nomesin` varchar(18) NOT NULL, `merkpabrik` int(11) NOT NULL, `tipepabrik` varchar(25) NOT NULL, `tahun` int(11) NOT NULL, `bahanbakar` varchar(8) NOT NULL, `sumbu1` double DEFAULT NULL, `sumbu2` double DEFAULT NULL, `sumbu3` double DEFAULT NULL, `sumbu4` double DEFAULT NULL, `status` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nochassis`), KEY `kendaraan_ibfk_1` (`merkpabrik`), CONSTRAINT `kendaraan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`merkpabrik`) REFERENCES `merkpabrik` (`kdmerk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.12 DDL untuk tabel SUT

Nama Tabel	Hasil Generate
SUT PK kdsut FK1 nochassis, nosut, tglsut, nosrut, tglsrut, isisilinder, daya, panjang, lebar, tinggi	CREATE TABLE `sut` (`kdsut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nochassis` varchar(20) NOT NULL, `nosut` varchar(30) NOT NULL, `tglsut` date NOT NULL, `nosrut` varchar(30) NOT NULL, `tglsrut` date NOT NULL, `isisilinder` double NOT NULL, `daya` double NOT NULL, `panjang` double NOT NULL, `lebar` double NOT NULL, `tinggi` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdsut`), KEY `nochassis` (`nochassis`), CONSTRAINT `sut_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nochassis`) REFERENCES `kendaraan` (`nochassis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

Tabel IV.13 DDL untuk tabel sifat kendaraan

Nama Tabel	Hasil Generate
Sifat Kendaraan PK **kdsifatkendaraan** FK1 **nochassis** FK2 **kdjenis** ukuranpanjang ukuranlebar ukurantinggi bahankedaraan jmltmptduduk jmltmptberdiri p q r b roh foh	CREATE TABLE `sifatkendaraan` (`kdsifatkendaraan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nochassis` varchar(20) NOT NULL, `ukuranpanjang` double NOT NULL, `ukuranlebar` double NOT NULL, `ukurantinggi` double NOT NULL, `kdjenis` int(11) NOT NULL, `bahankendaraan` varchar(20) NOT NULL, `jmltempatduduk` int(11) NOT NULL, `jmltempatberdiri` int(11) DEFAULT NULL, `p` double DEFAULT NULL, `q` double DEFAULT NULL, `r` double DEFAULT NULL, `b` double DEFAULT NULL, `roh` double DEFAULT NULL, `foh` double DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kdsifatkendaraan`), KEY `nochassis` (`nochassis`), KEY `kdjenis` (`kdjenis`), CONSTRAINT `sifatkendaraan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nochassis`) REFERENCES `kendaraan` (`nochassis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `sifatkendaraan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kdjenis`) REFERENCES `jeniskendaraan` (`kdjenis`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.14 DDL untuk tabel pemeriksaan

Nama Tabel	Hasil Generate
Pemeriksaan PK kdpemeriksaan FK1 nochassis tempat tglpemeriksaan tglkadaluarsa catatan nippenguji	CREATE TABLE `pemeriksaan` (`kdpemeriksaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nochassis` varchar(20) NOT NULL, `tempat` varchar(25) NOT NULL, `tglpemeriksaan` date NOT NULL, `tglkadaluarsa` date NOT NULL, `catatan` varchar(255) NOT NULL, `nipenguji` varchar(21) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdpemeriksaan`), KEY `nochassis` (`nochassis`), CONSTRAINT `pemeriksaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nochassis`) REFERENCES `kendaraan` (`nochassis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.15 DDL untuk tabel daya angkut

Nama Tabel	Hasil Generate
Daya Angkut PK kddayaangkut FK1 nochassis jmlberatdibolehkan jumlah jmlberatdiijinkan	CREATE TABLE `dayaangkut` (`kddayaangkut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nochassis` varchar(20) NOT NULL, `jmlberatdibolehkan` double NOT NULL, `jumlah` double NOT NULL, `jmlberatdiijinkan` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`kddayaangkut`), KEY `nochassis` (`nochassis`), CONSTRAINT `dayaangkut_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nochassis`) REFERENCES `kendaraan` (`nochassis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.16 DDL untuk tabel detail pendaftaran

Nama Tabel	Hasil Generate
Detail Pendaftaran PK: **kddetailpendaftaran** FK1 FK2: **kdpendaftaran** **nochassis** subtotal	CREATE TABLE `detailpendaftaran` (`kddetailpendaftaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kdpendaftaran` int(11) NOT NULL, `nochassis` varchar(20) NOT NULL, `subtotal` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`kddetailpendaftaran`), KEY `kdpendaftaran` (`kdpendaftaran`), KEY `nochassis` (`nochassis`), CONSTRAINT `detailpendaftaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kdpendaftaran`) REFERENCES `pendaftaran` (`kdpendaftaran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detailpendaftaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nochassis`) REFERENCES `kendaraan` (`nochassis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.17 DDL untuk tabel detail objek retribusi

Nama Tabel	Hasil Generate
DetailObjekRetribusi PK: **kddetailobjekretribusi** FK1 FK2: **kddetailpendaftaran** **kdobjekretribusi** namaobjek harga kdrekening	CREATE TABLE `detailobjekretribusi` (`kddetailobjekretribusi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kddetailpendaftaran` int(11) NOT NULL, `kdobjekretribusi` int(11) NOT NULL, `namaobjek` varchar(60) NOT NULL, `harga` double NOT NULL, `kdrekening` varchar(9) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kddetailobjekretribusi`), KEY `kddetailpendaftaran` (`kddetailpendaftaran`), KEY `kdobjekretribusi` (`kdobjekretribusi`), CONSTRAINT `detailobjekretribusi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kddetailpendaftaran`) REFERENCES `detailpendaftaran` (`kddetailpendaftaran`) ON DELETE

	CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detailobjekretribusi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kdobjekretribusi`) REFERENCES `objekretribusi` (`kdobjekretribusi`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.18 DDL untuk tabel detail kepemilikan

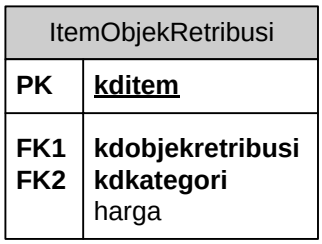
Nama Tabel	Hasil Generate
Detail Kepemilikan PK: **kddetailkepemilikan** FK1 FK2: kdpemilik, nochassis, tanggal, nopolisi	CREATE TABLE `detailkepemilikan` (`kddetailkepemilikan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kdpemilik` int(11) NOT NULL, `nochassis` varchar(20) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `nopolisi` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kddetailkepemilikan`), KEY `kdpemilik` (`kdpemilik`), KEY `nochassis` (`nochassis`), CONSTRAINT `detailkepemilikan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kdpemilik`) REFERENCES `pemilik` (`kdpemilik`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detailkepemilikan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nochassis`) REFERENCES `kendaraan` (`nochassis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.19 DDL untuk tabel detail daya angkut

Nama Tabel	Hasil Generate
Detail Daya Angkut PK: **kddetaildayaangkut** FK1 FK2: **kddayaangkut**, **kditemdayaangkut**, namaitem, nilai	CREATE TABLE `detaildayaangkut` (`kddetaildayaangkut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kditemdayaangkut` int(11) NOT NULL, `kddayaangkut` int(11) NOT NULL, `namaitem` varchar(35) NOT NULL, `nilai` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`kddetaildayaangkut`), KEY `kditemdayaangkut` (`kditemdayaangkut`),

	KEY `kddayaangkut` (`kddayaangkut`), CONSTRAINT `detaildayaangkut_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kditemdayaangkut`) REFERENCES `itemdayaangkut` (`kditemdayaangkut`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION, CONSTRAINT `detaildayaangkut_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kddayaangkut`) REFERENCES `dayaangkut` (`kddayaangkut`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.20 DDL untuk tabel item objek retribusi

Nama Tabel	Hasil Generate
	CREATE TABLE `itemobjekretribusi` (`kditem` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `harga` double NOT NULL, `kdobjekretribusi` int(11) NOT NULL, `kdkategori` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kditem`), KEY `kdkategori` (`kdkategori`), KEY `kdobjekretribusi` (`kdobjekretribusi`), CONSTRAINT `itemobjekretribusi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kdkategori`) REFERENCES `kategorikendaraan` (`kdkategori`), CONSTRAINT `itemobjekretribusi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kdobjekretribusi`) REFERENCES `objekretribusi` (`kdobjekretribusi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.21 DDL untuk tabel kategori kendaraan

Nama Tabel	Hasil Generate
KategoriKendaraan PK **kdkategori** namakategori	CREATE TABLE `kategorikendaraan` (`kdkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namakategori` varchar(25) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdkategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.22 DDL untuk tabel jenis kendaraan

Nama Tabel	Hasil Generate
Jenis Kendaraan PK **kdjenis** FK1 **kdkategori** nama	CREATE TABLE `jeniskendaraan` (`kdjenis` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(20) NOT NULL, `kdkategori` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdjenis`), KEY `FK_jeniskendaraan` (`kdkategori`), CONSTRAINT `jeniskendaraan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kdkategori`) REFERENCES `kategorikendaraan` (`kdkategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

Tabel IV.23 DDL untuk tabel merk pabrik

Nama Tabel	Hasil Generate
Merk Pabrik PK **kdmerk** namamerk	CREATE TABLE `merkpabrik` (`kdmerk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namamerk` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kdmerk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC

4. 1. 4. Implementasi Antarmuka

Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat. Implementasi antarmuka yang dibuat dibedakan antara antarmuka untuk admin, Kepala UPTD PKB, petugas pendaftaran dan petugas matrial.

4. 1. 4. 1. Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukkan untuk admin dapat dilihat pada Tabel IV.24.

Tabel IV.24 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses login admin.
Pegawai	Tampilan antarmuka untuk mengelola data pegawai seperti menambah, mengubah, mencari dan menghapus data pegawai.
Objek Retribusi	Tampilan antarmuka untuk mengelola data objek retribusi seperti menambah, mengubah, mencari dan menghapus data objek retribusi.
Loker	Tampilan antarmuka untuk mengelola data loker seperti menambah, mengubah, mencari dan menghapus data loker
Item Daya Angkut	Tampilan antarmuka untuk mengelola data item daya angkut seperti menambah, mengubah, mencari dan menghapus data item daya angkut.
Kategori Kendaraan	Tampilan antarmuka untuk mengelola data kategori kendaraan seperti menambah, mengubah, mencari dan menghapus data kategori kendaraan.
Jenis Kendaraan	Tampilan antarmuka untuk mengelola data jenis kendaraan seperti menambah, mengubah, mencari dan menghapus data jenis kendaraan.
Item Objek Retribusi	Tampilan antarmuka untuk mengelola data item objek retribusi seperti menambah, mengubah, mencari dan menghapus data item objek retribusi
Profil Admin	Tampilan antarmuka untuk mengelola data profil admin, dan dapat mengubah password admin.

4. 1. 4. 2. Implementasi Antarmuka Kepala UPTD PKB

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukkan untuk Kepala UPTD PKB dapat dilihat pada Tabel IV.25 .

Tabel IV.25 Implementasi Antarmuka Kepala UPTD PKB

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses login Kepala UPTD PKB
Kendaraan	Tampilan antarmuka untuk mengelola data kendaraan, seperti menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data kendaraan.
Pemilik	Tampilan antarmuka untuk mengelola data pemilik, seperti menambah, mengubah, menghapus dan mencari data pemilik.
SUT	Tampilan antarmuka untuk mengelola data SUT, seperti menambah, mengubah, menghapus dan mencari data SUT.
Sifat Kendaraan	Tampilan antarmuka untuk mengelola data sifat kendaraan, seperti menambah, mengubah, menghapus dan mencari data sifat kendaraan.
Daya Angkut	Tampilan antarmuka untuk mengelola data daya angkut, seperti menambah, mengubah, menghapus dan mencari data daya angkut.
Detail Kepemilikan	Tampilan antarmuka untuk mengelola data detail kepemilikan, seperti menambah, mengubah, menghapus dan mencari data detail kepemilikan.
Profil Kepala UPTD PKB	Tampilan antarmuka untuk mengubah data profil Kepala UPTD dan password Kepala UPTD PKB.
Laporan	Tampilan antarmuka laporan pengujian kendaraan yang akan dicetak.

4. 1. 4. 3. Implementasi Antarmuka Petugas Pendaftaran

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukkan untuk petugas pendaftaran dapat dilihat pada Tabel IV.26.

Tabel IV.26 Implementasi Antarmuka Petugas Pendaftaran

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses login petugas pendaftaran
Pendaftaran	Tampilan antarmuka untuk mengelola data pendaftaran, seperti menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data pendaftaran.
Kendaraan yang didaftarkan	Tampilan antarmuka untuk mengelola data kendaraan yang didaftarkan, seperti menambah, mengubah data kendaraan.
Profil Petugas Pendaftaran	Tampilan antarmuka untuk mengubah data profil petugas pendaftaran dan password petugas pendaftaran.
Cetak Faktur	Tampilan antarmuka faktur yang akan dicetak.
Cetak Tester	Tampilan antarmuka tester yang akan dicetak.

4. 1. 4. 4. Implementasi Antarmuka Petugas Matrial

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukkan untuk petugas matrial dapat dilihat pada Tabel IV.27.

Tabel IV.27 Implementasi Antarmuka Petugas Matrial

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses login Kepala UPTD PKB
Sunting Pemeriksaan	Tampilan antarmuka untuk mengelola data pemeriksaan, seperti menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data pemeriksaan.
Kartu Induk	Tampilan antarmuka untuk mengelola data kartu induk, seperti menambah, mengubah, menghapus dan mencari data kartu induk.
Mutasi Kartu Induk	Tampilan antarmuka untuk mengelola perpindahan kartu induk ke loker yang berbeda.
Profil Petugas Matrial	Tampilan antarmuka untuk mengubah data profil petugas matrial dan password petugas matrial.

4. 2. Pengujian

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukkan data kedalam *form-form* masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan

kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap sistem yang dibangun.

4. 2. 1. Pengujian Alpha

Pengujian Alpha merupakan pengujian fungsional yang digunakan untuk menguji system yang telah dibuat dengan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus ada persyaratan fungsional perangkat lunak. Terdapat dua tahapan dari pengujian fungsional yang akan dilakukan yaitu skenario pengujian dan butir pengujian yang merupakan uji coba dari system dan menampilkan hasil dari pengujian.

4. 2. 1. 1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian menjelaskan skenario pengujian terhadap sistem informasi pengarsipan data uji kendaraan di Dinas Perhubungan Kab. Garut.

1. Skenario Pengujian Sistem Admin

Tabel IV.28 Skenario Pengujian Sistem Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Autentikasi *Username* dan *Password*	*Black Box*
Profil Admin	Ubah Data Profil Admin	*Black Box*
Data Pegawai	Tambah Data Pegawai	*Black Box*
	Ubah Data Pegawai	*Black Box*
	Hapus Data Pegawai	*Black Box*
	Cari Data Pegawai	*Black Box*
Data Objek Retribusi	Tambah Data Objek Retribusi	*Black Box*
	Ubah Data Objek Retribusi	*Black Box*
	Hapus Data Objek Retribusi	*Black Box*
	Cari Data Objek Retribusi	*Black Box*
Data Loker	Tambah Data Loker	*Black Box*
	Ubah Data Loker	*Black Box*
	Hapus Data Loker	*Black Box*
	Cari Data Loker	*Black Box*
Data Item Daya Angkut	Tambah Data Item Daya Angkut	*Black Box*
	Ubah Data Item Daya Angkut	*Black Box*
	Hapus Data Item Daya Angkut	*Black Box*
	Cari Data Item Daya Angkut	*Black Box*

Data Kategori Kendaraan	Tambah Data Kategori Kendaraan	*Black Box*
	Ubah Data Kategori Kendaraan	*Black Box*
	Hapus Data Kategori Kendaraan	*Black Box*
	Cari Data Kategori Kendaraan	*Black Box*
Data Jenis Kendaraan	Tambah Data Jenis Kendaraan	*Black Box*
	Ubah Data Jenis Kendaraan	*Black Box*
	Hapus Data Jenis Kendaraan	*Black Box*
	Cari Data Jenis Kendaraan	*Black Box*

2. Skenario Pengujian Sistem Kepala UPTD PKB

Tabel IV.29 Skenario Pengujian Sistem Kepala UPTD PKB

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Autentikasi *Username* dan *Password*	*Black Box*
Profil Kepala UPTD PKB	Ubah Data Profil Kepala UPTD PKB	*Black Box*
Data Kendaraan	Tambah Data Kendaraan	*Black Box*
	Ubah Data Kendaraan	*Black Box*
	Hapus Data Kendaraan	*Black Box*
	Cari Data Kendaraan	*Black Box*
Data Pemilik	Tambah Data Pemilik	*Black Box*
	Ubah Data Pemilik	*Black Box*
	Hapus Data Pemilik	*Black Box*
	Cari Data Pemilik	*Black Box*
Data SUT	Tambah Data SUT	*Black Box*
	Ubah Data SUT	*Black Box*
	Hapus Data SUT	*Black Box*
	Cari Data SUT	*Black Box*
Data Sifat Kendaraan	Tambah Data Sifat Kendaraan	*Black Box*
	Ubah Data Sifat Kendaraan	*Black Box*
	Hapus Data Sifat Kendaraan	*Black Box*
	Cari Data Sifat Kendaraan	*Black Box*
Data Daya Angkut	Tambah Data Daya Angkut	*Black Box*
	Ubah Data Daya Angkut	*Black Box*
	Hapus Data Daya Angkut	*Black Box*
	Cari Data Daya Angkut	*Black Box*
Data Detail Kepemilikan	Tambah Data Detail Kepemilikan	*Black Box*
	Ubah Data Detail Kepemilikan	*Black Box*
	Hapus Data Detail Kepemilikan	*Black Box*
	Cari Data Detail Kepemilikan	*Black Box*
Laporan	Laporan Pengujian Kendaraan	*Black Box*

3. Skenario Pengujian Sistem Petugas Pendaftaran

Tabel IV.30 Skenario Pengujian Sistem Petugas Pendaftaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login :	Autentikasi *Username* dan *Password*	*Black Box*
Profil Petugas Pendaftaran	Ubah Data Profil Petugas Pendaftaran	*Black Box*
Data Pendaftaran	Tambah Data Pendaftaran	*Black Box*
	Ubah Data Pendaftaran	*Black Box*
	Hapus Data Pendaftaran	*Black Box*
	Cari Data Pendaftaran	*Black Box*
Data Kendaraan yang didaftarkan	Tambah Data Kendaraan yang didaftarkan	*Black Box*
	Ubah Data Kendaraan yang didaftarkan	*Black Box*
	Hapus Data Kendaraan yang didaftarkan	*Black Box*

4. Skenario Pengujian Sistem Petugas Material

Tabel IV.31 Skenario Pengujian Sistem Petugas Material

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Autentikasi *Username* dan *Password*	*Black Box*
Profil Petugas Matrial	Ubah Data Profil Petugas Matrial	*Black Box*
Data Pemeriksaan	Tambah Data Pemeriksaan	*Black Box*
	Ubah Data Pemeriksaan	*Black Box*
	Hapus Data Pemeriksaan	*Black Box*
	Cari Data Pemeriksaan	*Black Box*
Data Kartu Induk	Tambah Data Kartu Induk	*Black Box*
	Ubah Data Kartu Induk	*Black Box*
	Hapus Data Kartu Induk	*Black Box*
	Cari Data Kartu Induk	*Black Box*
Mutasi Kartu Induk	Mutasi Kartu Induk	*Black Box*

4. 2. 1. 2. Butir Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses use case dan kemungkinan kesalahan yang terjadi pada setiap proses. Pengujian ini dilakukan secara blackbox yaitu pengujian dilakukan dengan hanya memperhatikan masukan ke sistem dan keluaran sistem.

4. 2. 1. 2. 1 Butir Pengujian Sistem Admin

1. Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Tabel IV.32 Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 2005021007 *Password:* 2005021007	Tercantum pada *text field username* dan *text field password*	Dapat mengisi *login username* dan *password* sesuai yang diharapkan	Diterima
Tombol *Login*	Data *username* dan *password* dicari di tabel pegawai	Tombol *login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *username* dan *password* tidak terdaftar	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "Data *login* tidak valid,*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	Diterima

2. Pengujian Ubah Data Profil Admin

Tabel IV.33 Pengujian Ubah Data Profil Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 19611020 199901 1 001 Bulan masuk : Januari Tahun masuk : 1999 No urut : 001 Nama : Agus Kusmayadi Alamat : Garut Jabatan : Staff Status : Petugas Matrial Tempat lahir : Garut Tanggal lahir :	Data NIP, bulan masuk, tahun masuk, no urut, jabatan, status, tanggal lahir dan jenis kelamin hanya ditampilkan pada *text field* dan tidak dapat diubah, yang dapat diubah hanya data nama, alamat, tempat lahir dan *password*. Untuk melakukan perubahan *password*, *text field* konfirmasi *password* harus diisi sesuai dengan data *password* yang sudah dimasukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

19611020 Jenis kelamin : Laki-laki *Password*, Konfirmasi *password*			
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data admin dengan NIP 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama(kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Alamat(kosong)	Menampilkan pesan "Alamat tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tempat lahir(kosong)	Menampilkan pesan "Tempat lahir tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Konfimasi *password* (kosong/tidak sesuai)	Menampilkan pesan "*Password* yang dimasukan tidak sama"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Data Pegawai

a. Pengujian Tambah Data Pegawai

Tabel IV.34 Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 19611020 199901 1 001 Bulan masuk : Januari Tahun masuk : 1999 No urut : 001 Nama : Agus Kusmayadi	Masing-masing text field diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Alamat : Garut Jabatan : Staff Status : Petugas Matrial Tempat lahir : Garut Tanggal lahir : 19611020 Jenis kelamin : Laki-laki			
Tombol simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pegawai dengan NIP 999 berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Urut(kosong)	Menampilkan pesan "No urut tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama (kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Alamat (kosong)	Menampilkan pesan "Alamat tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Jabatan (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Jabatan pegawai harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Status (tidak dipilh)	Menampilkan pesan "Status pegawai harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tempat lahir (kosong)	Menampilkan pesan "tempat lahir tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Pegawai

Tabel IV.35 Pengujian Ubah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pegawai pada tabel pegawai, Tombol ubah	Menampilkan semua data pegawai yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
NIP : 19611020 199901 1 001 Bulan masuk : Januari Tahun masuk : 1999 No urut : 001 Nama : Agus Kusmayadi Alamat : Garut Jabatan : Staff Status : Petugas Matrial Tempat lahir : Garut Tanggal lahir : 19611020 Jenis kelamin : Laki-laki	Data NIP, bulan masuk, tahun masuk, no urut, tanggal lahir dan jenis kelamin hanya ditampilkan pada *text field* dan tidak dapat diubah, yang dapat diubah hanya data nama, alamat, jabatan, status dan tempat lahir.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pegawai dengan NIP 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Pegawai

Tabel IV.36 Pengujian Hapus Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pegawai pada tabel pegawai, Tombol Hapus	Menampilkan data NIP, Nama dan Jabatan pada form hapus pegawai	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Data pegawai berhasil dihapus"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Pegawai

Tabel IV.37 Pengujian Cari Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pegawai yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data pegawai yang ditemukan	Data pegawai yang dicari ditemukan	Diterima

4. Pengujian Data Objek Retribusi

a. Pengujian Tambah Data Objek Retribusi

Tabel IV.38 Pengujian Tambah Data Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Pengujian Pertama Kode rekening : 4120107 Jenis : Pengujian	Masing-masing text field diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data objek retribusi berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama (kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kode rekening (kosong)	Menampilkan pesan "Kode rekening tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Jenis (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Jenis harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Objek Retribusi

Tabel IV.39 Pengujian Ubah Data Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data objek retribusi pada tabel objek retribusi , Tombol Ubah	Menampilkan semua data objek retribusi yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama : Pengujian Pertama Kode rekening : 4120107 Jenis : Pengujian	Masing-masing text field diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data objek retribusi berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Objek Retribusi

Tabel IV.40 Pengujian Hapus Data Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data objek retribusi pada tabel objek retribusi, Tombol Hapus	Menampilkan data nama, kode rekening dan jenis pada form hapus objek retribusi	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data objek retribusi sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Objek Retribusi

Tabel IV.41 Pengujian Cari Data Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data objek retribusi yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data objek retribusi yang ditemukan	Data objek retribusi yang dicari ditemukan	Diterima

5. Pengujian Data Loker

a. Pengujian Tambah Data Loker

Tabel IV.42 Pengujian Data Loker

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Januari Nama Loker : Januari Keterangan : Loker bulan januari	Masing-masing text field diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data loker berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama (kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Loker (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "loker harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Keterangan (kosong)	Menampilkan pesan "Keterangan tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Loker

Tabel IV.43 Pengujian Ubah Data Loker

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data loker pada tabel loker, Tombol Ubah	Menampilkan semua data loker yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama : Januari Nama Loker : Januari Keterangan : Loker bulan januari	Masing-masing text field diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data loker berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Loker

Tabel IV.44 Pengujian Hapus Data Loker

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data loker pada tabel loker, Tombol Hapus	Menampilkan data kode dan nama pada form hapus loker	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data loker sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Loker

Tabel IV.45 Pengujian Cari Data Loker

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data loker yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data loker yang ditemukan	Data loker yang dicari ditemukan	Diterima

6. Pengujian Data Item Daya Angkut

a. Pengujian Tambah Data Item Daya Angkut

Tabel IV.46 Pengujian Tambah Data Item Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Berat Sumbu 1 Jenis : Berat Kosong	Masing-masing text field diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data item daya angkut berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama (kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Item Daya Angkut

Tabel IV.47 Pengujian Ubah Data Item Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data item daya angkut pada tabel item daya angkut, Tombol Ubah	Menampilkan semua data item daya angkut yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama : Berat Sumbu 1 Jenis : Berat Kosong	Masing-masing text field diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data item daya angkut berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Item Daya Angkut

Tabel IV.48 Pengujian Hapus Data Item Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data item daya angkut pada tabel item daya angkut, Tombol Hapus	Menampilkan data kode dan nama pada form hapus loker	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data loker sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Item Daya Angkut

Tabel IV.49 Pengujian Cari Data Item Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data item daya angkut yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data item daya angkut yang ditemukan	Data item daya angkut yang dicari ditemukan	Diterima

7. Pengujian Data Kategori Kendaraan

a. Pengujian Tambah Data Kategori Kendaraan

Tabel IV.50 Pengujian Tambah Data Kategori Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori : Mobil Penumpang	*Text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data nama kategori kendaraan berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori (kosong)	Menampilkan pesan "Nama kategori tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Kategori Kendaraan

Tabel IV.51 Pengujian Ubah Data Kategori Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kategori kendaraan pada tabel kategori kendaraan, Tombol Ubah	Menampilkan semua data kategori kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama kategori : Mobil Penumpang	*Text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data kategori kendaraan berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Kategori Kendaraan

Tabel IV.52 Pengujian Hapus Data Kategori Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kategori kendaraan pada tabel kategori kendaraan, Tombol Hapus	Menampilkan data nama kategori pada form hapus kategori kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data kategori kendaraan sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Kategori Kendaraan

Tabel IV.53 Pengujian Cari Data Kategori Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kategori kendaraan yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data kategori kendaraan yang ditemukan	Data kategori kendaraan yang dicari ditemukan	Diterima

8. Pengujian Data Jenis Kendaraan

a. Pengujian Tambah Data Jenis Kendaraan

Tabel IV.54 Pengujian Tambah Data Jenis Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori : Mobil Penumpang Nama jenis : Mini Bis	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data nama jenis kendaraan berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori (kosong)	Menampilkan pesan "kategori tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama jenis (kosong)	Menampilkan pesan "Jenis kategori tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Jenis Kendaraan

Tabel IV.55 Pengujian Ubah Data Jenis Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data jenis kendaraan pada tabel jenis kendaraan, Tombol Ubah	Menampilkan semua data jenis kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kategori : Mobil Penumpang Nama jenis : Mini Bis	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data jenis kendaraan berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Jenis Kendaraan

Tabel IV.56 Pengujian Hapus Data Jenis Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jenis kendaraan pada tabel jenis kendaraan, Tombol Hapus	Menampilkan data kode, kategori dan nama jenis pada form hapus jenis kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data jenis kendaraan sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Jenis Kendaraan

Tabel IV.57 Pengujian Cari Data Jenis Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jenis kendaraan yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data jenis kendaraan yang ditemukan	Data jenis kendaraan yang dicari ditemukan	Diterima

9. Pengujian Data Item Objek Retribusi

a. Pengujian Tambah Data Item Objek Retribusi

Tabel IV.58 Pengujian Tambah Data Item Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Objek retribusi : Pengujian Pertama Kategori : Mobil Penumpang Harga : 120000	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data item objek retribusi berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Objek retribusi (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Objek retribusi harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kategori (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "kategori harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Harga (kosong)	Menampilkan pesan "Harga tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Item Objek Retribusi

Tabel IV.59 Pengujian Ubah Data Item Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data item objek retribusi pada tabel item objek retribusi, Tombol Ubah	Menampilkan semua data item objek retribusi yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Objek retribusi : Pengujian Pertama Kategori : Mobil Penumpang Harga : 120000	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data item objek retribusi berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Item Objek Retribusi

Tabel IV.60 Pengujian Hapus Data Item Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih item objek retribusi pada tabel item objek retribusi, Tombol Hapus	Menampilkan data kode item, objek retribusi, kategori dan harga pada form hapus item objek retribusi	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data item objek retribusi sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Item Objek Retribusi

Tabel IV.61 Pengujian Cari Data Item Objek Retribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data item objek retribusi yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data item objek retribusi yang ditemukan	Data item objek retribusi yang dicari ditemukan	Diterima

4. 2. 1. 2. 2 Butir Pengujian Sistem Kepala UPTD PKB

1. Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Tabel IV.62 Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 1999011001 *Password:* 1999011001	Tercantum pada *text field username* dan *text field password*	Dapat mengisi *login username* dan *password* sesuai yang diharapkan	Diterima
Tombol *Login*	Data *username* dan *password* dicari di tabel pegawai	Tombol *login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *username* dan *password* tidak terdaftar	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "Data *login* tidak valid,*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	Diterima

2. Pengujian Ubah Data Profil Kepala UPTD PKB

Tabel IV.63 Pengujian Ubah Data Profil Kepala UPTD PKB

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 19741124 199901 1 001 Bulan masuk : Januari Tahun masuk :	Data NIP, bulan masuk, tahun masuk, no urut, jabatan, status, tanggal lahir dan jenis kelamin hanya ditampilkan pada	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

1999 No urut : 001 Nama : Asep Ridwan Alamat : Garut Jabatan : Kepala UPTD PKB Status : Kepala UPTD PKB Tempat lahir : Garut Tanggal lahir : 19741124 Jenis kelamin : Laki-laki *Password*, Konfirmasi *password*	*text field* dan tidak dapat diubah, yang dapat diubah hanya data nama, alamat, tempat lahir dan *password*. Untuk melakukan perubahan *password*, *text field* konfirmasi *password* harus diisi sesuai dengan data *password* yang sudah dimasukan.		
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data Kepala UPTD PKB dengan NIP 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama(kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Alamat(kosong)	Menampilkan pesan "Alamat tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tempat lahir(kosong)	Menampilkan pesan "Tempat lahir tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Konfimasi *password* (kosong/tidak sesuai)	Menampilkan pesan "*Password* yang dimasukan tidak sama"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Data Kendaraan

a. Pengujian Tambah Data Kendaraan

Tabel IV.64 Pengujian Tambah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No uji : GRT 170571 No chassis : MXNESL4154J 564166 No polisi : Z1928DL No mesin : GISAIA567092 Merk pabrik : SUZUKI Tipe pabrik : SL415 Tahun : 2004 Bahan bakar : Bensin Sumbu 1 : 1970 Sumbu 2, Sumbu 3, Sumbu 4, Status : Umum	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data kendaraan dengan no chassis 999 berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No uji (kosong)	Menampilkan pesan "No uji tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No chassis (kosong)	Menampilkan pesan "No chassis tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No polisi (kosong)	Menampilkan pesan "No polisi tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

No mesin (kosong)	Menampilkan pesan "No mesin tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Merk pabrik (kosong)	Menampilkan pesan "Merk pabrik tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tipe pabrik (kosong)	Menampilkan pesan "Tipe pabrik tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tahun (kosong)	Menampilkan pesan "Tahun tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Bahan bakar (kosong)	Menampilkan pesan "Bahan bakar harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Status (kosong)	Menampilkan pesan "Status tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Kendaraan

Tabel IV.65 Pengujian Ubah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah	Menampilkan semua data kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No uji : GRT 170571 No chassis : MXNESL4154J 564166 No polisi : Z1928DL No mesin : GISAIA567092 Merk pabrik : SUZUKI Tipe pabrik : SL415 Tahun : 2004 Bahan bakar : Bensin Sumbu 1 : 1970	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Sumbu 2, Sumbu 3, Sumbu 4, Status : Umum			
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data kendaraan dengan no chassis 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Kendaraan

Tabel IV.66 Pengujian Hapus Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Hapus	Menampilkan data no chasiss, no polisi, tahun, bahan bakar pada form hapus kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data kendaraan sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Kendaraan

Tabel IV.67 Pengujian Cari Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kendaraan yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data kendaraan yang ditemukan	Data kendaraan yang dicari ditemukan	Diterima

4. Pengujian Data Pemilik

a. Pengujian Tambah Data Pemilik

Tabel IV.68 Pengujian Tambah Data Pemilik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Ide Kusnadi Alamat : Garut	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pemilik berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama (kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Alamat (kosong)	Menampilkan pesan "Alamat tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Pemilik

Tabel IV.69 Pengujian Ubah Data Pemilik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pemilik pada tabel pemilik, Tombol Ubah	Menampilkan semua data pemilik yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama : Ide Kusnadi Alamat : Garut	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pemilik berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Pemilik

Tabel IV.70 Pengujian Hapus Data Pemilik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pemilik pada tabel pemilik, Tombol Hapus	Menampilkan data kode, nama, alamat pada form hapus pemilik	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data pemilik sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Pemilik

Tabel IV.71 Pengujian Cari Data Pemilik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemilik yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data pemilik yang ditemukan	Data pemilik yang dicari ditemukan	Diterima

5. Pengujian Data SUT

a. Pengujian Tambah Data SUT

Tabel IV.72 Pengujian Tambah Data SUT

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol SUT	Menampilkan form SUT	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Tambah	Menampilkan form tambah SUT	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No SUT : 5512311215 Tanggal SUT : 01-11-2011 No SRUT : MHMFE74P5AK	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

-040376 Tanggal SRUT : 05-08-2010 Isi silinder : 5906 Daya : 92 Panjang : 5025 Lebar : 2040 Tinggi : 2145			
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data SUT berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No SUT (kosong)	Menampilkan pesan "No SUT tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No SRUT (kosong)	Menampilkan pesan "No SRUT tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Isi Silinder (kosong)	Menampilkan pesan "Isi Silinder tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Daya (kosong)	Menampilkan pesan "Daya tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Panjang (kosong)	Menampilkan pesan "Panjang tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Lebar (kosong)	Menampilkan pesan "Lebar tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tinggi (kosong)	Menampilkan pesan "Tinggi tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data SUT

Tabel IV.73 Pengujian Ubah Data SUT

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Tombol SUT	Menampilkan form SUT	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data SUT pada tabel SUT, Tombol Ubah	Menampilkan semua data SUT yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No SUT : 5512311215 Tanggal SUT : 01-11-2011 No SRUT : MHMFE74P5AK-040376 Tanggal SRUT : 05-08-2010 Isi silinder : 5906 Daya : 92 Panjang : 5025 Lebar : 2040 Tinggi : 2145	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data SUT berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data SUT

Tabel IV.74 Pengujian Hapus Data SUT

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol SUT	Menampilkan form SUT	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data SUT pada tabel SUT, Tombol Hapus	Menampilkan data no chassis, no sut, no srut pada form hapus SUT	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data SUT sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data SUT

Tabel IV.75 Pengujian Cari Data SUT

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol SUT	Menampilkan form SUT	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Data SUT yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data SUT yang ditemukan	Data SUT yang dicari ditemukan	Diterima

6. Pengujian Data Sifat Kendaraan

a. Pengujian Tambah Data Sifat Kendaraan

Tabel IV.76 Pengujian Tambah Data Sifat Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Sifat Kendaraan	Menampilkan form sifat kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Tambah	Menampilkan form tambah sifat kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Ukuran panjang : 3556 Ukuran lebar : 2312 Ukuran tinggi : 2566 Jenis kendaraan : Mini Bis Bahan kendaraan: Bensin Jumlah tempat duduk : 20 Jumlah tempat	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

berdiri : 2 P : 876 Q : 678 R : 740 B : 564 Roh :1098 Foh : 1022			
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data sifat kendaraan berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ukuran panjang (kosong)	Menampilkan pesan "Ukuran panjang tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Ukuran lebar (kosong)	Menampilkan pesan "Ukuran lebar tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Ukuran tinggi (kosong)	Menampilkan pesan "Ukuran tinggi tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Jenis kendaraan (kosong)	Menampilkan pesan "Jenis kendaraan tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Bahan kendaraan (kosong)	Menampilkan pesan "Bahan kendaraan tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Jumlah tempat duduk (kosong)	Menampilkan pesan "Jumlah tempat duduk tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Sifat Kendaraan

Tabel IV.77 Pengujian Ubah Data Sifat Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Sifat Kendaraan	Menampilkan form sifat kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data sifat kendaraan pada tabel sifat kendaraan, Tombol Ubah	Menampilkan semua data sifat kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Ukuran panjang : 3556 Ukuran lebar : 2312 Ukuran tinggi : 2566 Jenis kendaraan : Mini Bis Bahan kendaraan: Bensin Jumlah tempat duduk : 20 Jumlah tempat berdiri : 2 P : 876 Q : 678 R : 740 B : 564 Roh :1098 Foh : 1022	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan “Data sifat kendaraan berhasil diubah”. Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Sifat Kendaraan

Tabel IV.78 Pengujian Hapus Data Sifat Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Sifat Kendaraan	Menampilkan form sifat kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data sifat kendaraan pada tabel sifat kendaraan, Tombol Hapus	Menampilkan data kode, no chasiss, jenis kendaraan, pada form hapus sifat kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data sifat kendaraan sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Sifat Kendaraan

Tabel IV.79 Pengujian Cari Data Sifat Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Sifat Kendaraan	Menampilkan form sifat kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Data sifat kendaraan yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data sifat kendaraan yang ditemukan	Data sifat kendaraan yang dicari ditemukan	Diterima

7. Pengujian Data Daya Angkut

a. Pengujian Tambah Data Daya Angkut

Tabel IV.80 Pengujian Tambah Data Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Daya Angkut	Menampilkan form daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Tambah	Menampilkan form tambah daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
JBB : 3490	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data sifat kendaraan berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JBB (kosong)	Menampilkan pesan "Data JBB tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Daya Angkut

Tabel IV.81 Pengujian Ubah Data Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Daya Angkut	Menampilkan form Daya Angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data Daya Angkut pada tabel Daya Angkut, Tombol Ubah	Menampilkan semua data Daya Angkut yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
JBB : 3490	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data Daya Angkut berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Daya Angkut

Tabel IV.82 Pengujian Hapus Data Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Daya Angkut	Menampilkan form daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data daya angkut pada tabel daya angkut, Tombol Hapus	Menampilkan data kode, no chasiss, JBB, JBI, jumlah, pada form hapus daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data daya angkut sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Daya Angkut

Tabel IV.83 Pengujian Cari Data Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data daya angkut yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data daya angkut yang ditemukan	Data daya angkut yang dicari ditemukan	Diterima

8. Pengujian Data Detail Daya Angkut

a. Pengujian Data Tambah Detail Daya Angkut

Tabel IV.84 Pengujian Data Tambah Detail Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Daya Angkut	Menampilkan form daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Tambah	Menampilkan form tambah daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Tambah Detail	Menampilkan form tambah detail daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Item Daya Angkut : Berat Sumbu ke 1 Nilai : 1900	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data sifat kendaraan berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item Daya Angkut (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Data item daya angkut harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan.	Diterima
Nilai (kosong)	Menampilkan pesan "Data nilai harus diisi"	Sistem melakukan proses yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Data Ubah Detail Daya Angkut

Tabel IV.85 Pengujian Data Ubah Detail Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Daya Angkut	Menampilkan form Daya Angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data Daya Angkut pada tabel Daya Angkut, Tombol Ubah	Menampilkan semua data Daya Angkut yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Ubah Detail	Menampilkan form ubah detail daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Item Daya Angkut : Berat Sumbu ke 1 Nilai : 1900	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan “Data Detail Daya Angkut berhasil diubah”. Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Data Hapus Detail Daya Angkut

Tabel IV.86 Pengujian Data Hapus Detail Daya Angkut

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field* pada form ubah.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Tombol Daya Angkut	Menampilkan form daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data detail daya angkut pada tabel detail daya angkut, Tombol Hapus	Menampilkan data kode, item daya angkut, nilai pada form hapus detail daya angkut	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data detail daya angkut sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

9. Pengujian Data Detail Kepemilikan

a. Pengujian Tambah Data Detail Kepemilikan

Tabel IV.87 Pengujian Tambah Data Detail Kepemilikan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Detail Kepemilikan	Menampilkan form detail kepemilikan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Tambah	Menampilkan form tambah detail kepemilikan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Data Pemilik yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data pemilik yang ditemukan	Data pemilik yang dicari ditemukan	Diterima
Tanggal : 12-08-2010	*Text field* diisi dengan tanggal	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pemilik dan kendaraan berhasil dikoneksikan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Detail Kepemilikan

Tabel IV.88 Pengujian Ubah Data Detail Kepemilikan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Detail Kepemilikan	Menampilkan form detail kepemilikan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data detail kepemilikan pada tabel detail kepemilikan, Tombol Ubah	Menampilkan semua data detail kepemilikan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Data Pemilik yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data pemilik yang ditemukan	Data pemilik yang dicari ditemukan	Diterima
Tanggal : 12-08-2010	*Text field* diisi dengan tanggal	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Koneksi data pemilik dan kendaraan berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Detail Kepemilikan

Tabel IV.89 Pengujian Hapus Data Detail Kepemilikan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah Kendaraan	Menampilkan semua data Kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Tombol Detail Kepemilikan	Menampilkan form detail kepemilikan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data detail kepemilikan pada tabel detail kepemilikan, Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Anda yakin data kepemilikan berikut akan dihapus".	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Data pemilik dan kendaraan berhasil dihapus sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Detail Kepemilikan

Tabel IV.90 Pengujian Cari Data Detail Kepemilikan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data detail kepemilikan yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data detail kepemilikan yang ditemukan	Data detail kepemilikan yang dicari ditemukan	Diterima

10. Pengujian Laporan Pengujian Kendaraan

Tabel IV.91 Pengujian Laporan Pengujian Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis pengujian : Pengujian Pertama Tanggal laporan yang akan dicetak, Tombol Cari	Menampilkan data kendaraan yang melakukan berdasarkan jenis pengujian dan rentang waktunya.	Sistem dapat melakukan proses yang diharapkan.	Diterima
Tombol Cetak	Menampilkan tampilan laporan yang akan dicetak	Sistem dapat melakukan proses yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis pengujian (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Jenis pengujian harus dipilih"	Sistem dapat melakukan proses yang diharapkan.	Diterima
Tanggal laporan (kosong)	Menampilkan pesan "tanggal harus diisi"	Sistem dapat melakukan proses yang diharapkan.	Diterima

4. 2. 1. 2. 3 Butir Pengujian Sistem Petugas Pendaftaran

1. Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Tabel IV.92 Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 1998032002 *Password:* 1998032002	Tercantum pada *text field username* dan *text field password*	Dapat mengisi *login username* dan *password* sesuai yang diharapkan	Diterima
Tombol *Login*	Data *username* dan *password* dicari di tabel pegawai	Tombol *login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *username* dan *password* tidak terdaftar	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "Data *login* tidak valid,*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	Diterima

2. Pengujian Ubah Data Profil Petugas Pendaftaran

Tabel IV.93 Pengujian Ubah Data Profil Petugas Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 19681219 199803 2 002 Bulan masuk : Maret Tahun masuk : 1998 No urut : 002 Nama : Lilis Marlina Alamat : Garut Jabatan : Staff Status : Petugas Pendaftaran Tempat lahir : Garut	Data NIP, bulan masuk, tahun masuk, no urut, jabatan, status, tanggal lahir dan jenis kelamin hanya ditampilkan pada *text field* dan tidak dapat diubah, yang dapat diubah hanya data nama, alamat, tempat lahir dan *password*. Untuk melakukan perubahan *password*, *text field* konfirmasi *password* harus diisi sesuai dengan data *password* yang sudah dimasukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Tanggal lahir : 19681219 Jenis kelamin : Perempuan *Password*, Konfirmasi *password*			
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data petugas pendaftaran dengan NIP 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama(kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Alamat(kosong)	Menampilkan pesan "Alamat tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tempat lahir(kosong)	Menampilkan pesan "Tempat lahir tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Konfimasi *password* (kosong/tidak sesuai)	Menampilkan pesan "*Password* yang dimasukan tidak sama"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Data Pendaftaran

a. Pengujian Tambah Data Pendaftaran

Tabel IV.94 Pengujian Tambah Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis ID : KTP No ID : 320921 620689 1916 Nama : Renny Alamat : Garut No telepon , Data kendaraan, Bendahara,	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Tanggal, Jumlah pembayaran			
Tombol Simpan	Jika masing-masing *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pendaftaran dan kendaraan berhasil disimpan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis ID (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Jenis ID harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No ID (kosong)	Menampilkan pesan "No ID tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Nama (kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Alamat (kosong)	Menampilkan pesan "Alamat tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Data kendaraan (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Data kendaraan yang terdaftar masih kosong silahkan daftarkan terlebih dahulu kendaraan yang akan diuji"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Bendahara (tidak dipilh)	Menampilkan pesan "Bendahara harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Pendaftaran

Tabel IV.95 Pengujian Ubah Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pendaftaran pada tabel pendaftaran, Tombol Ubah	Menampilkan semua data pendaftaran yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Jenis ID : KTP No ID : 320921 620689 1916 Nama : Renny	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Alamat : Garut No telepon , Data kendaraan, Bendahara, Tanggal, Jumlah pembayaran			
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pendaftaran berhasil disimpan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Pendaftaran

Tabel IV.96 Pengujian Hapus Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pendaftaran pada tabel pendaftaran, Tombol Hapus	Menampilkan data no urut, nama pemohon, tanggal dan biaya pada form hapus pendaftaran	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Hapus data pendaftaran sukses"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Pendaftaran

Tabel IV.97 Pengujian Cari Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pendaftaran yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data pendaftaran yang ditemukan	Data pendaftaran yang dicari ditemukan	Diterima

e. Pengujian Tambah Data Kendaraan yang Didaftarkan

Tabel IV.98 Pengujian Tambah Data Kendaraan yang Didaftarkan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kendaraan yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol cari	Menampilkan data kendaraan yang ditemukan	Data kendaraan yang dicari ditemukan	Diterima
Tombol Tambah	Menampilkan form tambah kendaraan yang didaftarkan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Jenis pengujian, Buku uji	Masing-masing *text field* diisi data masukan yang sesuai.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka data akan disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis pengujian (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "silahkan pilih terlebih dahulu data objek retribusi untuk kendaraan yang akan diuji"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

f. Pengujian Ubah Data Kendaraan yang Didaftarkan

Tabel IV.99 Pengujian Ubah Data Kendaraan yang Didaftarkan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Ubah	Menampilkan semua data kendaraan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Jenis pengujian : Pengujian Pertama Buku uji : Rusak	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika *text field* sudah diisi dengan sesuai dan benar maka data akan disimpan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

g. Pengujian Hapus Data Kendaraan yang Didaftarkan

Tabel IV.100 Pengujian Hapus Data Kendaraan yang Didaftarkan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan pada tabel kendaraan, Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Anda yakin akan menghapus kendaraan dengan no polisi 999"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Data akan dihapus dari tabel kendaraan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

4. 2. 1. 2. 4 Butir Pengujian Sistem Petugas Matrial

1. Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Tabel IV.101 Pengujian Autentikasi *Username* dan *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 1999011002 *Password:* 1999011002	Tercantum pada *text field username* dan *text field password*	Dapat mengisi *login username* dan *password* sesuai yang diharapkan	Diterima
Tombol *Login*	Data *username* dan *password* dicari di tabel pegawai	Tombol *login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *username* dan *password* tidak terdaftar	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	*User* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "Data *login* tidak valid,*Username* atau *Password* yang dimasukan salah"	Diterima

2. Pengujian Ubah Data Profil Petugas Matrial

Tabel IV.102 Pengujian Ubah Data Profil Petugas Matrial

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 19611020 199901 1 002 Bulan masuk : Januari Tahun masuk : 1999	Data NIP, bulan masuk, tahun masuk, no urut, jabatan, status, tanggal lahir dan jenis kelamin hanya ditampilkan pada *text field* dan tidak dapat	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

No urut : 002 Nama : Agus Kusmayadi Alamat : Garut Jabatan : Satff Status : Petugas Matrial Tempat lahir : Garut Tanggal lahir : 19611020 Jenis kelamin : Laki-laki *Password*, Konfirmasi *password*	diubah, yang dapat diubah hanya data nama, alamat, tempat lahir dan *password*. Untuk melakukan perubahan *password*, *text field* konfirmasi *password* harus diisi sesuai dengan data *password* yang sudah dimasukan.		
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data petugas matrial dengan NIP 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama(kosong)	Menampilkan pesan "Nama tidak boleh dikosngkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Alamat(kosong)	Menampilkan pesan "Alamat tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tempat lahir(kosong)	Menampilkan pesan "Tempat lahir tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Konfimasi *password* (kosong/tidak sesuai)	Menampilkan pesan "*Password* yang dimasukan tidak sama"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Sunting Pemeriksaan

a. Pengujian Tambah Data Pemeriksaan

Tabel IV.103 Pengujian Tambah Data Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan yang telah di daftrakan pada tabel kendaraan, Tombol Sunting Pemeriksaan	Menampilkan semua data kendaraan yang telah didaftarkan yang telah dipilih dan menampilkan form sunting pemeriksaan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Tambah	Menampilkan form tambah pemeriksaan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No chassis : T120SB0260790 Tempat pemeriksaan : Garut Tanggal pemeriksaan : 23-01-2010 Penguji, Catatan, Status pengujian : Lulus	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pemeriksaan dengan no chassis 999 berhasil ditambahkan". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tempat pemeriksaan (kosong)	Menampilkan pesan "Tempat tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Penguji (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Penguji harus dipilih"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Catatan (kosong)	Menampilkan pesan "Catatan tidak boleh dikosongkan"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Pemeriksaan

Tabel IV.104 Pengujian Ubah Data Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan yang telah di daftrakan pada tabel kendaraan, Tombol Sunting Pemeriksaan	Menampilkan semua data kendaraan yang telah didaftarkan yang telah dipilih dan menampilkan form sunting pemeriksaan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data pemeriksaan pada tabel pemeriksaan, Tombol Ubah	Menampilkan semua data pemeriksaan yang telah dipilih pada masing-masing *text field*	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
No chassis : T120SB0260790 Tempat pemeriksaan : Garut Tanggal pemeriksaan : 23-01-2010 Penguji, Catatan, Status pengujian : Lulus	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data pemeriksaan dengan no chassis 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Pemeriksaan

Tabel IV.105 Pengujian Hapus Data Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kendaraan yang telah di daftarkan pada tabel kendaraan, Tombol Sunting Pemeriksaan	Menampilkan semua data kendaraan yang telah didaftarkan yang telah dipilih dan menampilkan form sunting pemeriksaan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Pilih data pemeriksaan pada tabel pemeriksaan, Tombol Hapus	Menampilkan pesan "Anda yakin pemeriksaan berikut akan dihapus"	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Hapus	Data akan dihapus dari tabel pemeriksaan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Cari Data Pemeriksaan

Tabel IV.106 Pengujian Cari Data Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemeriksaan yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data pemeriksaan yang ditemukan	Data pemeriksaan yang dicari ditemukan	Diterima

4. Pengujian Data Kartu Induk

a. Pengujian Ubah Data Kartu Induk

Tabel IV.107 Pengujian Ubah Data Kartu Induk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kartu induk pada tabel kartu induk, Tombol Ubah	Menampilkan semua data pemeriksaan yang telah dipilih dan menampilkan form ubah kartu induk	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

Loker : Januari Tempat kartu induk : Garut	Masing-masing *text field* diisi dengan data masukan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Simpan	Jika masing-masing text field sudah diisi dengan sesuai dan benar maka akan menampilkan pesan "Data kartu induk dengan no uji 999 berhasil diubah". Lalu data disimpan.	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Cari Data Kartu Induk

Tabel IV.108 Pengujian Cari Data Kartu Induk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kartu induk yang dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Dapat menuliskan kata untuk data yang akan dicari	Diterima
Tombol Cari	Menampilkan data kartu induk yang ditemukan	Data kartu induk yang dicari ditemukan	Diterima

5. Pengujian Mutasi Kartu Induk

Tabel IV.109 Pengujian Mutasi Kartu Induk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Loker	Menampilkan data kartu induk yang ada di loker yang telah dipilih	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Seleksi Kartu Induk	Memilih kartu induk yang akan dipindahkan	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima
Tombol Pindahakan	Memindahkan kartu induk ke loker target	Sistem melakukan proses yang diharapkan	Diterima

4. 2. 1. 3. Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4. 2. 2. Pengujian *Beta* (Hasil Wawancara Pengguna)

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu dinas perhubungan yang bersangkutan dengan melakukan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan *point* syarat *user friendly*.

Wawancara dilaksanakan di Dinas Perhubungan Kab. Garut yang dilakukan kepada setiap pengguna yang terdiri dari admin, Kepala UPTD PKB, petugas pendaftaran dan petugas matrial. Berikut daftar pertanyaan yang diberikan kepada pengguna.

A. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada admin

1. Apakah dengan dibangunnya sistem informasi pengarsipan data uji kendaraan pada Dinas Perhubungan Kab. Garut ini dapat mempermudah dalam proses pengolahan data?

   Jawab : Iya, dengan adanya sistem informasi ini proses pengolahan data menjadi lebih mudah.

2. Apakah pengolahan data-data yang ada pada sistem informasi yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan?

   Jawab : Sesuai, sistem informasi ini sudah sesuai dengan kebutuhan yang ada di UPTD pengujian kendaraan bermotor.

3. Apakah data-data yang disimpan dirasa cukup aman dengan adanya fasilitas login pada sistem informasi ini?

   Jawab : Sangat aman, karena tidak semua pegawai dapat mengakses aplikasi ini, hanya pegawai yang terdaftar didalam aplikasi ini saja yang dapat menggunakan sistem informasi ini.

4. Apakah penyajian data yang terdapat pada sistem informasi yang dibuat mudah diserap informasinya?

   Jawab : Iya mudah, karena setiap informasi data-data yang ada sudah ditampilkan pada setiap tabel.

5. Apakah tampilan pada sistem informasi pengarsiipan data uji kendaraan ini mudah dipahami?

   Jawab : Mudah dipahami, karena sistem informasi yang dibangun dibuat sederhana dan dapat dipahami dengan mudah.

Daftar Isian Saran	
Nama	Iwan Ridwan
Jabatan	Staff
Saran	Alangkah bagusnya pada tampilan aplikasi ditambah logo dinas perhubungan Kab.Garut dan logo Kab. Garut

B. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada Kepala UPTD PKB

1. Dengan dibangunnya sistem informasi pengarsipan data uji kendaraan pada Dinas Perhubungan Kab. Garut, apakah dapat mempercepat dalam proses pendaftaran kendaaran?

   Jawab : Iya, proses pendaftaran kendaraan menjadi lebih cepat dan efisien dengan adanya sistem informasi ini.

2. Apakah sistem informasi yang dibuat dapat mempercepat dalam proses pencarian data kendaraan?

   Jawab : Iya setuju, dengan adanya sistem informasi ini dapat mepermudah dan mempercepat pencarian data kendaraan sesuai dengan yang diinginkan.

3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah pengelolaan data detail kepemilikan kendaraan?

   Jawab : Iya, dengan adanya sistem informasi ini dapat mepermudah pengelolaan data detail kepemilikan kendaraan sesuai dengan yang diharapkan.

4. Dengan adanya sistem ini apakah dapat mempercepat dalam proses pembuatan laporan?

   Jawab : Iya, dengan dibuatnya sistem informasi ini proses pembuatan laporan menjadi cepat.

5. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat meningkatkan daya saing dengan dinas perhubungan kota lain?

   Jawab : Iya, konsumen puas dengan pelayanan yang cepat dengan adanya sistem informasi ini sehingga diharapkan konsumen tidak akan pindah ke dinas perhubungan kota lainnya.

6. Apakah tampilan dari sistem ini menarik?

   Jawab : Kurang menarik, tampilannya terlihat membosankan. Untuk tahap selanjutnya tampilan program harus dibuat lebih menarik lagi.

Daftar Isian Saran	
Nama	Asep Ridwan
Jabatan	Kepala UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor
Saran	a. Pemberian istilah pada aplikasi supaya lebih familiar b. Tampilan aplikasi diperhatikan lagi dan dibuat lebih menarik.

C. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada petugas pendaftaran

1. Apakah dengan dibangunnya sistem informasi data uji kendaraan ini dapat meningkatkan pelayanan terhadap konsumen?

   Jawab : Iya, dengan dibangunnya sistem informasi ini pelayanan terhadap konsumen lebih cepat sehingga konsumen tidak perlu menunggu lama saat ingin menguji kendaraannya.

2. Apakah dapat mempercepat dalam proses pembayaran dari mulai pencetakan faktur sampai pelunasan biaya?

   Jawab : Iya, karena pada aplikasi pendaftaran yang terdapat di sistem informasi ini sudah terdapat tombol cetak fatur yang bisa otomatis mencetak faktur dengan total biaya yang harus dibayar, total biaya tidak lagi diketik secara manual.

3. Dengan dibangunnya sistem informasi ini, apakah mempermudah dalam pencetakan tester?

   Jawab : iya, proses pencetakan tester lebih mudah dan lebih cepat dengan dibuatnya sistem informasi ini.

4. Apakah dapat mempercepat dalam mengetahui informasi kendaraan yang melakukan pendaftaran?

   Jawab : Iya, sistem informasi ini sudah dapat menampilkan informasi-informasi kendaraan yang telah melakukan pendaftaran.

5. Apakah aplikasi pada proses pendaftaran ini mempermudah dalam mengetahui informasi pengujian kendaraan baik data keterlambatan sampai dengan nominal denda yang dibebankan?

   Jawab : Iya, karena aplikasi ini sudah dapat melakukan otomatisasi untuk mengetahui kendaraan mana saja yang terlambat melakukan pengujian dan nominal denda yang harus dibayarkan sesuai dengan jenis kendaraannya.

Daftar Isian Saran	
Nama	Iwan Abdallah
Jabatan	Staff
Saran	Sistem informasi yang dibangun harus lebih efisien dan mudah digunakan oleh pemula .

D. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada petugas matrial

1. Dengan dibangunnya sistem informasi pengarsipan data uji kendaraan pada Dinas Perhubungan Kab. Garut ini, penyimpanan berkas uji kendaraan menjadi terstruktur?

   Jawab : Iya, karena pada proses pengarsipan yang sekarang dilakukan penyimpanan berkas uji tidak dilakukan pencatatan terlebih dahulu mengakibatkan penyimpanan menjadi tidak terstruktur tetapi dengan adanya sistem informasi ini sangat membantu dalam proses penyimpanan berkas uji, penyimpanannya menjadi lebih terstruktur.

2. Apakah sistem informasi yang dibangun dapat mempercepat dalam proses pencarian kartu induk?

   Jawab : Iya, karena penyimpanan berkas uji kendaraan sudah terstruktur otomatis proses pencarian kartu induk dan berkas uji kendaraan lainnya menjadi lebih cepat.

3. Bagaimana dalam pencatatan pemeriksaannya,apakah menjadi lebih mudah?

   Jawab : Iya, proses pencatatan pemeriksaan menjadi lebih cepat dengan adanya sistem informasi ini.

4. Apakah data-data pemeriksaan yang dicatat pada sistem ini bisa lebih lengkap?

   Jawab : Iya, karena pada sistem informasi ini bisa dicatat hasil pengujian yang lulus atau tidaknya.

5. Apakah fasilitas mutasi kartu induk yang terdapat pada sistem informasi yang dibuat mudah dipahami dan digunakan?

   Jawab : cukup, fasilitas mutasi kartu induk mudah untuk dipahami dan digunakan.

Daftar Isian Saran	
Nama	Abas
Jabatan	Staff
Saran	Diharapkan untuk dibuatkan buku panduan dalam menggunakan aplikasi agar pengguna tingkat pemula dapat menggunakan dengan mudah.

4. 2. 2. 1. Kesimpulan Pengujian *Beta*

Dari hasil pengujian *betha* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian wawancara yang telah dilakukan di lapangan didapat kesimpulan bahwa program aplikasi yaitu Sistem Informasi Pengarsipan Data Uji Kendaraan ini dinilai dapat membantu pegawai dengan mudah dan cepat dalam proses pengolahan data dan pengarsipan berkas uji kendaraan. Namun dalam segi tampilan aplikasi ini harus dibuat lebih menarik lagi dan mudah digunakan.