BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap kelanjutan setelah melakukan perancangan sistem. Setelah melakukan perancangan sistem ini maka sistem tersebut diimplementasikan. Hal ini merupakan suatu usaha untuk mewujudkan suatu sistem yang dirancang agar sesuai dengan kebutuhan. Implementasi perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan pada LABORATORIUM KLINIK DAN RADIOLOGI SUMBER MEDIKA ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans IDE 6.9.1 dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Program tersebut dijalankan pada sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi database. Perangkat lunak yang di gunakan penulis dalam pembuatan aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP Sp 2
2. Bahasa Pemrograman (JAVA), NetBeans 6.9.1
3. MySQL (phpMyAdmin) sebagai *database*
4. iReports *version* 4.1.3

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak, kita juga membutuhkan perangkat keras (*Hardware*) untuk dapat menjalankan beberapa perangkat lunak. *Hardware* merupakan perangkat keras komputer, seperti *monitor*, *motherboard*, *printer*, *keyboard*, dan sebagainya. Minimum spesifikasi hardware untuk dapat membuat dan menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan *processor* Intel Pentium atau yang sekelasnya.
2. Menggunakan RAM 512 MB.
3. Kapasitas harddisk atau media penyimpanan minima 40 GB.
4. *Mouse*, *keyboard*, dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.3. Implementasi Basis Data (Syntak SQL)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Nov 18, 2012 at 12:26 AM
-- Server version: 5.0.67
-- PHP Version: 5.2.6
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `sumbermedika`
```

```
--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `detail_transaksi`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_transaksi` (

  `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,

  `kode_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,

  `nama_pemeriksaan` varchar(50) NOT NULL,

  `harga` double NOT NULL,

  `diskon` double NOT NULL,

  `total` double NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `detail_transaksi`

--

INSERT INTO `detail_transaksi` (`no_transaksi`, `kode_pemeriksaan`,

`nama_pemeriksaan`, `harga`, `diskon`, `total`) VALUES

('00051112', 'A5', 'CBC', 60000, 10, 54000),

('00031112', 'A2', 'Darah lengkap + LED', 60000, 0, 60000),

('00031112', 'A3', 'Darah rutin I (Hb, Leko, Diff, LED)', 50000, 0, 50000),

('00021112', 'A6', 'Hemoglobin', 12000, 0, 12000),

('00021112', 'A4', 'Darah rutin II (Hb,Ht,Leko,Throm)', 50000, 0, 50000),
```

```
('00021112', 'A2', 'Darah lengkap + LED', 60000, 0, 60000),
('00011112', 'AA3', 'Thrombosit', 22000, 0, 22000),
('00011112', 'A8', 'Eritrosit', 12000, 0, 12000),
('00011112', 'A5', 'CBC', 60000, 20, 48000),
('00011112', 'A3', 'Darah rutin I (Hb, Leko, Diff, LED)', 50000, 10, 45000),
('00041112', 'A4', 'Darah rutin II (Hb,Ht,Leko,Throm)', 50000, 0, 50000),
('00051112', 'A2', 'Darah lengkap + LED', 60000, 0, 60000),
('00101112', 'A3', 'Darah rutin I (Hb, Leko, Diff, LED)', 50000, 0, 50000);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `dokter`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokter` (
  `no_dokter` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_spesialis` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat1` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat2` varchar(50) NOT NULL,
  `telp` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_dokter`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `dokter`
```

```
--
INSERT INTO `dokter` (`no_dokter`, `nama_dokter`, `kode_spesialis`, `alamat1`,
`alamat2`, `telp`) VALUES
('D0001', 'dr. Ari', 'Umum', 'Jl. Kerkof', 'Puskesmas Mitra Kasih',
'089970234466'),
('D0002', 'dr. Hari', 'Spesiallis Kandungan', 'Bandung', 'RS.Hasan Sadikin',
'087827576811');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `harga`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `harga` (
  `kode_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `pemeriksaan` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_pemeriksaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `harga`
--
INSERT INTO `harga` (`kode_pemeriksaan`, `pemeriksaan`, `harga`) VALUES
('A1', 'HEMATOLOGI', 0),
('A2', 'Darah lengkap + LED', 60000),
```

('A3', 'Darah rutin I (Hb, Leko, Diff, LED)', 50000),

('A4', 'Darah rutin II (Hb,Ht,Leko,Throm)', 50000),

('A5', 'CBC', 60000),

('A6', 'Hemoglobin', 12000),

('A7', 'Hematokrit', 12000),

('A8', 'Eritrosit', 12000),

('A9', 'Nilai nilai MC', 45000),

('AA1', 'Lekosit', 12000),

('AA2', 'Hitung jenis', 20000),

('AA3', 'Thrombosit', 22000),

('AA4', 'Eosinofil', 15000),

('AA5', 'Retrikulosit', 20000),

('AA6', 'LED', 15000),

('AA7', 'Sediaan darah tepi', 90000),

('AA8', 'Sel LE', 50000),

('AA9', 'Gol darah ABO', 12000),

('B1', 'Faktor Rhesus', 12000),

('B2', 'Reaksi silang may/min', 50000),

('B3', 'Coombs test direk/indirek', 120000),

('B4', 'Rumpell Leede', 12000),

('B5', 'Waktu perdarahan', 10000),

('B6', 'Waktu pembekuan', 10000),

('B7', 'Retraksi bekuan', 28000),

('B8', 'Resistensi osmotik', 40000),

('B9', 'Fibrinogen', 140000),

('BB1', 'PPD (Tuberculin test)', 75000),

('BB2', 'Serum Iron', 70000),

('BB3', 'TIBC', 110000),

('BB4', 'IMUNOLOGI', 0),

('BB5', 'HBsAg', 80000),

('BB6', 'Anti HBsAg', 120000),

('BB7', 'VDRL', 35000),

('BB8', 'TPHA', 130000),

('BB9', 'Anti HIV', 250000),

('C1', 'Widal', 50000),

('C2', 'ASTO', 45000),

('C3', 'CRP', 45000),

('C4', 'RA', 45000),

('C5', 'Anti HAV IgM', 255000),

('C6', 'Anti HCV', 285000),

('C7', 'Anti Dengue IgG', 250000),

('C8', 'Anti Dengue IgM', 250000),

('C9', 'KIMIA KLINIK', 0),

('CC1', 'Protein total', 38000),

('CC2', 'Protein, Albumin & Globulin', 108000),

('CC3', 'Albumin', 70000),

('CC4', 'Bilirubin total', 30000),

('CC5', 'Bilirubin direk', 30000),

('CC6', 'SGOT', 22000),

('CC7', 'SGPT', 22000),

('CC8', 'Gamma GT', 53000),

('CC9', 'Alkali fosfatase', 40000),

('D1', 'Kreatinin', 22000),

('D2', 'Klirens Kreatinin', 60000),

('D3', 'Ureum', 22000),

('D4', 'Asam urat', 22000),

('D5', 'Lemak lengkap', 110000),

('D6', 'Cholesterol total', 27500),

('D7', 'Triglyceride', 27500),

('D8', 'HDL Cholesterol', 27500),

('D9', 'LDL Cholesterol', 27500),

('DD1', 'LDL Cholesterol (Direct)', 82500),

('DD2', 'Glukosa puasa', 17500),

('DD3', 'Glukosa puasa + Reduksi', 20000),

('DD4', 'Glukosa 2 jam pp', 17500),

('DD5', 'Glukosa 2 jam pp + Reduksi', 20000),

('DD6', 'Glukosa sewaktu', 17500),

('DD7', 'Glukosa sewaktu + Reduksi', 20000),

('DD8', 'Kurva harian glukosa', 70000),

('DD9', 'GTT', 87500),

('E1', 'HbA1c', 155000),

('E2', 'Electroforesis Protein', 158000),

('E3', 'Amylase', 155000),

('E4', 'Lipase', 130000),

('E5', 'URINE', 0),

('E6', 'Urine rutin', 25000),

('E7', 'Urine Profil', 15000),

('E8', 'Sedimen', 15000),

('E9', 'Glukosa', 17500),

('EE1', 'Protein', 30000),

('EE2', 'Natrium', 63000),

('EE3', 'Kalium', 63000),

('EE4', 'Kalsium', 63000),

('EE5', 'Magnesium', 50000),

('EE6', 'Ureum', 20000),

('EE7', 'Kreatinin', 22000),

('EE8', 'Asam urat', 22000),

('EE9', 'Esbach', 25000),

('F1', 'Protein Bence Jones', 25000),

('F2', 'Beta-hCG test-pack', 50000),

('F3', 'PP test', 25000),

('F4', 'FAECES', 0),

('F5', 'Faeces rutin', 25000),

('F6', 'Pencernaan', 15000),

('F7', 'Benzidin/Occult blood', 80000),

('F8', 'Amoeba', 15000),

('F9', 'NARKOBA', 0),

('FF1', 'Metamphetamine', 50000),

('FF2', 'THC (marujuana, ganja)', 50000),

('FF3', 'Opiat (morphine)', 50000),

('FF4', 'Benzodiazepine (valium,librium,ativan)', 50000),

('FF5', 'Gram', 25000),

('FF6', 'BTA SPS', 50000),

('FF7', 'Go', 25000),

('FF8', 'BTA', 25000),

('FF9', 'Jamur', 25000),

('G1', 'Trichomonas', 25000),

('G2', 'Diphteri', 25000),

('G3', 'Malaria', 25000),

('G4', 'Mikrofilaria', 25000),

('G5', 'Bakteri Aerobe', 120000),

('G6', 'Bakteri Anaerobe', 192000),

('G7', 'Gal (empedu)', 120000),

('G8', 'Gal Kultur', 120000),

('G9', 'Kultur & Resistensi sekret vagina', 220000),

('GG1', 'Kultur Mikro, hitung kuman, resistensi', 260000),

('GG2', 'Kultur & Resistensi Sputum', 235000),

('GG3', 'GO', 120000),

('GG4', 'BTA', 120000),

('GG5', 'Jamur', 120000),

('GG6', 'BP Urine', 40000),

('GG7', 'Sensitivity test', 110000),

('GG8', 'Analisis tanpa fruktose', 80000),

('GG9', 'Pap Smear', 80000),

('H1', 'TIROID', 0),

('H2', 'TSH-HS', 140000),

('H3', 'FreeT3', 210000),

('H4', 'FreeT4', 180000),

('H5', 'EKG resting', 45000),

('H6', 'EKG MST', 90000),

('H7', 'RADIOLOGI', 0),

('H8', 'Thorax PA / AP', 55000),

('H9', 'Thorax Lateral Kiri / Kanan', 55000),

('HH1', 'Thorax Lateral Kiri & Kanan', 100000),

('HH2', 'Thorax Apikal (Lordotik) AP', 55000),

('HH3', 'Thorax Lateral Dekubitus AP/PA', 60000),

('HH4', 'Kosta Oblik AP', 90000),

('HH5', 'Abdomen AP', 75000),

('HH6', 'Abdomen Lateral Dekubitus', 75000),

('HH7', 'Schedel', 60000),

('HH8', 'Schedel 2 Exp', 110000),

('HH9', 'Sinus dan Wajah PA', 60000),

('I1', 'Sinus Semiaksial PA', 70000),

('I2', 'Rahang', 60000),

('I3', 'Tulang Servikal PA', 55000),

('I4', 'Tulang Servikal Lateral', 55000),

('I5', 'Tulang Servikal Oblik', 60000),

('I6', 'Tulang Torakal AP', 55000),

('I7', 'Tulang Torakal Lateral', 55000),

('I8', 'Klavikula AP', 55000),

('I9', 'Skapula AP', 55000),

('II1', 'Skapula Lateral', 55000),

('II2', 'Bahu AP', 55000),

('II3', 'Bahu Lateral', 55000),

('II4', 'Siku AP & Lateral', 100000),

('II5', 'Humerus AP dan Lateral', 100000),

('II6', 'Humerus AP', 55000),

('II7', 'Humerus Lateral', 55000),

('II8', 'Siku AP', 55000),

('II9', 'Siku Lateral', 55000);

```
-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `hasil`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hasil` (
  `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `no_pasien` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_kontraktor` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pemeriksaan` varchar(200) NOT NULL,
  `hasil_pemeriksaan` varchar(100) default NULL,
  `satuan` varchar(50) default NULL,
  `metoda` varchar(50) default NULL,
  `nilai_normal` varchar(50) default NULL,
  `keterangan` varchar(100) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `hasil`

--
```

INSERT INTO `hasil` (`no_transaksi`, `no_pasien`, `nama_pasien`, `nama_dokter`, `nama_kontraktor`, `tanggal_pemeriksaan`, `kode_pemeriksaan`, `nama_pemeriksaan`, `hasil_pemeriksaan`, `satuan`, `metoda`, `nilai_normal`, `keterangan`) VALUES

('00041112', '0003', 'Jusuf', 'APS', '-', '08/11/2012', 'A1', 'HEMATOLOGI', '', '', '', '', ''),

('00031112', '0002', 'Budi', 'APS', '-', '03/11/2012', 'AA8', ' - Thrombosit DR II', '19', 'ribu/mm3', '', '150 - 390', ''),

('00031112', '0002', 'Budi', 'APS', '-', '03/11/2012', 'AA7', ' - Hematokrit DR II', '18', '%', '', 'L : 40 - 54 P : 35 - 47', ''),

('00031112', '0002', 'Budi', 'APS', '-', '03/11/2012', 'AA4', 'Darah rutin II', '', '', '', '', ''),

('00031112', '0002', 'Budi', 'APS', '-', '03/11/2012', 'AA5', ' - Hemoglobin DR II', '17', 'g/dL', 'Hb Cyanide', 'L : 14 - 18 P : 12 - 16', ''),

('00031112', '0002', 'Budi', 'APS', '-', '03/11/2012', 'AA6', ' - Lekosit DR II', '16', 'ribu/uL', '', '4 - 11', ''),

('00031112', '0002', 'Budi', 'APS', '-', '03/11/2012', 'A1', 'HEMATOLOGI', '', '', '', '', ''),

('00041112', '0003', 'Jusuf', 'APS', '-', '08/11/2012', 'AA4', 'Darah rutin II', '', '', '', '', ''),

('00041112', '0003', 'Jusuf', 'APS', '-', '08/11/2012', 'AA5', ' - Hemoglobin DR II', '18.4', 'g/dL', 'Hb Cyanide', 'L : 14 - 18 P : 12 - 16', ''),

```
('00041112', '0003', 'Jusuf', 'APS', '-', '08/11/2012', 'AA6', '        - Lekosit DR II',
'4.8', 'ribu/uL', '', '4 - 11', ''),
('00041112', '0003', 'Jusuf', 'APS', '-', '08/11/2012', 'AA7', '        - Hematokrit DR
II', '40.0', '%', '', 'L : 40 - 54   P : 35 - 47', ''),
('00041112', '0003', 'Jusuf', 'APS', '-', '08/11/2012', 'AA8', '        - Thrombosit DR
II', '170', 'ribu/mm3', '', '150 - 390', '');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jadwal`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `no_kontraktor` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `jam` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `jadwal`
--
INSERT INTO `jadwal` (`no_kontraktor`, `tanggal_pemeriksaan`, `jam`)
VALUES
('K0001', '18/11', '08:00');
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `kontraktor`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kontraktor` (
  `no_kontraktor` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_kontraktor` varchar(50) NOT NULL,
  `kontak` varchar(25) NOT NULL,
  `bagian` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telp` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_kontraktor`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `kontraktor`
--
INSERT INTO `kontraktor` (`no_kontraktor`, `nama_kontraktor`, `kontak`,
`bagian`, `alamat`, `telp`) VALUES
('K0001', 'PUSKESMAS MELONG ASIH', 'MIra', 'Umum', 'Cijerah', '231313');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `nilai`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
  `kode_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pemeriksaan` varchar(100) NOT NULL,
  `hasil_pemeriksaan` varchar(100) default NULL,
  `satuan` varchar(100) default NULL,
  `metoda` varchar(100) default NULL,
  `nilai_normal` varchar(100) default NULL,
  `keterangan` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_pemeriksaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `nilai`
--
INSERT INTO `nilai` (`kode_pemeriksaan`, `nama_pemeriksaan`,
`hasil_pemeriksaan`, `satuan`, `metoda`, `nilai_normal`, `keterangan`) VALUES
('A1', 'HEMATOLOGI', '', '', '', '', ''),
('A2', 'Darah rutin I', '', '', '', '', ''),
('A3', '       - Hemoglobin DR I', '', 'g/dL', 'Hb Cyanide', 'L : 14 - 18   P : 12 - 16', ''),
('A4', '       - Lekosit DR I', '', 'ribu/uL', '', '4 - 11', ''),
('AA5', '       - Hemoglobin DR II', '', 'g/dL', 'Hb Cyanide', 'L : 14 - 18   P : 12 - 16',
''),
('AA4', 'Darah rutin II', '', '', '', '', ''),
('AA3', '       - LED  DR I', '', 'mm/jam', 'Westergreen', 'L : 0 - 15       P : 0 - 20', ''),
```

('AA2', ' - Monosit DR I', '', '%', '', '4 - 8', ''),

('AA1', ' - Limfosit DR I', '', '%', '', '22 - 40', ''),

('A9', ' - Segmen DR I', '', '%', '', '36 - 66', ''),

('A8', ' - Batang DR I', '', '%', '', '2 - 5', ''),

('A7', ' - Eosinofil DR I', '', '%', '', '1 - 4', ''),

('A6', ' - Basofil DR I', '', '%', '', '0 - 1', ''),

('A5', ' - Hitung jenis DR I', '', '', '', '', ''),

('AA6', ' - Lekosit DR II', '', 'ribu/uL', '', '4 - 11', ''),

('AA7', ' - Hematokrit DR II', '', '%', '', 'L : 40 - 54 P : 35 - 47', ''),

('AA8', ' - Thrombosit DR II', '', 'ribu/mm3', '', '150 - 390', ''),

('AA9', 'Darah lengkap', '', '', '', '', ''),

('B1', ' - Hemoglobin DL', '', 'g/dL', 'Hb Cyanide', 'L : 14 - 18 P : 12 - 16', ''),

('B2', ' - Hematokrit DL ', '', '%', '', 'L : 40 - 54 P : 35 - 47', ''),

('B3', ' - Lekosit DL', '', 'ribu/uL', '', '4 - 11', ''),

('B4', ' - Eritrosit DL', '', 'juta/mm3', '', 'L : 4.5 - 6.5 P : 3.6 - 5.8', ''),

('B5', 'Nilai nilai MC', '', '', '', '', ''),

('B6', ' - MCV', '', 'Fl', '', '80 - 96', ''),

('B7', ' - MCH', '', 'pg', '', '27 - 31', ''),

('B8', ' - MCHC', '', '%', '', '32 - 36', ''),

('B9', 'Hemoglobin', '', 'g/dL', 'Hb Cyanide', 'L : 14 - 18 P : 12 - 16', ''),

('BB1', 'Hematokrit', '', '%', '', 'L : 40 - 54 P : 35 - 47', ''),

('BB2', 'Lekosit', '', 'ribu/uL', '', '4 - 11', ''),

('BB3', 'Thrombosit', '', 'ribu/mm3', '', '150 - 390', ''),

```
('BB4', 'LED', '', 'mm/jam', 'Westergreen', 'L : 0 - 15       P : 0 - 20', ''),
('BB5', 'Nilai nilai MC', '', '', '', '', ''),
('BB6', '       - MCV', '', 'Fl', '', '80 - 96', ''),
('BB7', '       - MCH', '', 'pg', '', '27 - 31', ''),
('BB8', '       - MCHC', '', '%', '', '32 - 36', ''),
('BB9', 'Serum Iron', '', 'uq/dl', 'Ferozine', '35 - 140', ''),
('C1', 'TIBC', '', '', 'Ferozine', '', ''),
('C2', 'Eritrosit', '', 'juta/mm3', '', 'L : 4.5 - 6.5   P : 3.6 - 5.8', ''),
('C3', 'Hitung jenis', '', '', '', '', ''),
('C4', '       - Basofil', '', '%', '', '%', ''),
('C5', '       - Eosinofil', '', '%', '', '1 - 4', ''),
('C6', '       - Batang', '', '%', '', '2 - 5', ''),
('C7', '       - Segmen', '', '%', '', '36 - 66', ''),
('C8', '       - Limfosit', '', '%', '', '22 - 40', ''),
('C9', '       - Monosit', '', '%', '', '4 - 8', '');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pasien`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pasien` (
  `no_pasien` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_daftar` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(50) NOT NULL,
```

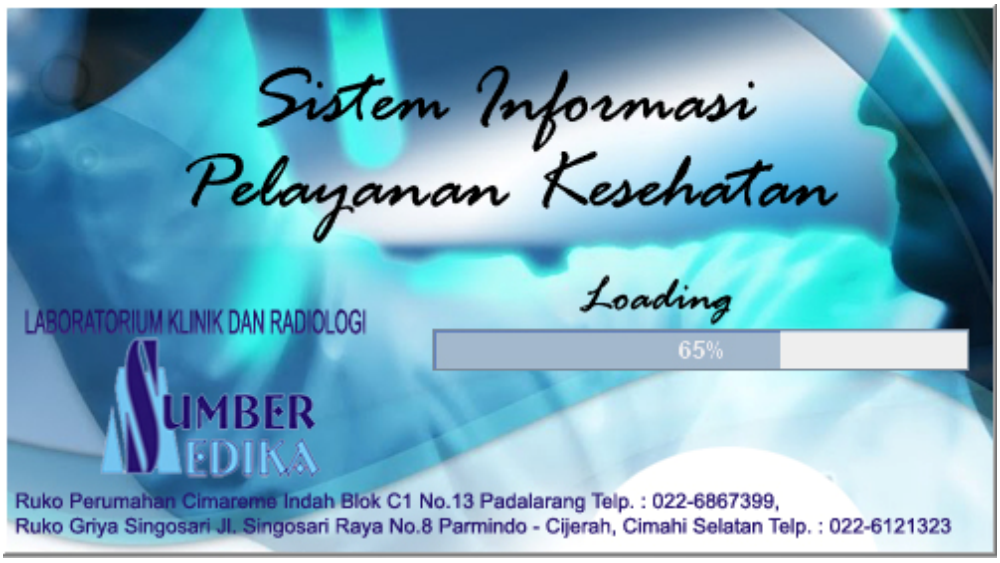
```
  `jenis_kelamin` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` varchar(10) NOT NULL,
  `usia` varchar(3) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telp` varchar(12) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `no_pasien` (`no_pasien`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pasien`
--
INSERT INTO `pasien` (`no_pasien`, `tanggal_daftar`, `nama_pasien`,
`jenis_kelamin`, `tanggal_lahir`, `usia`, `alamat`, `telp`) VALUES
('0001', '30/10/2012', 'Agung', 'Laki - Laki', '06/10/1989', '23', 'JL. Kerkof No.56',
'089970236565'),
('0002', '30/10/2012', 'Budi', 'Laki - Laki', '08/10/2004', '8', 'Jl. Jurang',
'32313132'),
('0003', '30/10/2012', 'Jusuf', 'Laki - Laki', '04/10/2002', '10', 'Jl. Neng',
'5345345345'),
('0004', '01/11/2012', 'Hari', 'Laki - Laki', '07/11/1997', '15', 'Jl. Karang',
'3432424'),
('0005', '17/11/2012', 'Julian', 'Laki - Laki', '07/11/2008', '4', 'asasa', '565656');
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `pengguna`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `id` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `user` varchar(25) NOT NULL,
  `hakakses` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Dumping data for table `pengguna`
--
INSERT INTO `pengguna` (`id`, `user`, `hakakses`, `password`) VALUES
(1, 'sumbermedika', 'admin', 'sm');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `transaksi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `no_pasien` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `nama_pasien` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_kontraktor` varchar(100) NOT NULL,
  `total_biaya` double NOT NULL,
  `terbilang` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `transaksi`
--
INSERT INTO `transaksi` (`no_transaksi`, `tanggal_pemeriksaan`, `no_pasien`, `nama_pasien`, `nama_dokter`, `nama_kontraktor`, `total_biaya`, `terbilang`) VALUES
('00051112', '17/11/2012', '0005', 'Julian', 'APS', '-', 114000, 'seratus  empat belas ribu rupiah'),
('00041112', '08/11/2012', '0003', 'Jusuf', 'APS', '-', 50000, 'lima puluh ribu rupiah'),
('00031112', '06/11/2012', '0001', 'Agung', 'dr. Ari', 'PUSKESMAS MELONG ASIH', 110000, 'seratus  sepuluhribu rupiah'),
('00021112', '02/11/2012', '0002', 'Budi', 'APS', '-', 122000, 'seratus dua puluh dua ribu rupiah'),
('00011112', '02/11/2012', '0004', 'Hari', 'APS', '-', 127000, 'seratus dua puluh tujuh ribu rupiah');
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Dalam pemrograman Java NetBeans implementasi antar muka dibuat dalam sebuah frame yang berektensi frame. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi frame. Berikut adalah implementasi antar muka sistem informasi pelayanan kesehatan adalah sebagai berikut :



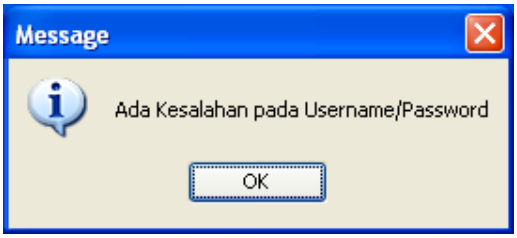
Gambar 5.1 *Splash Screen*

Di dalam tampilan awal program, yang pertama kali muncul adalah frame *splash screen*, setelah itu masuk ke frame login dimana user harus memasukkan *username* dan *password* yang benar.



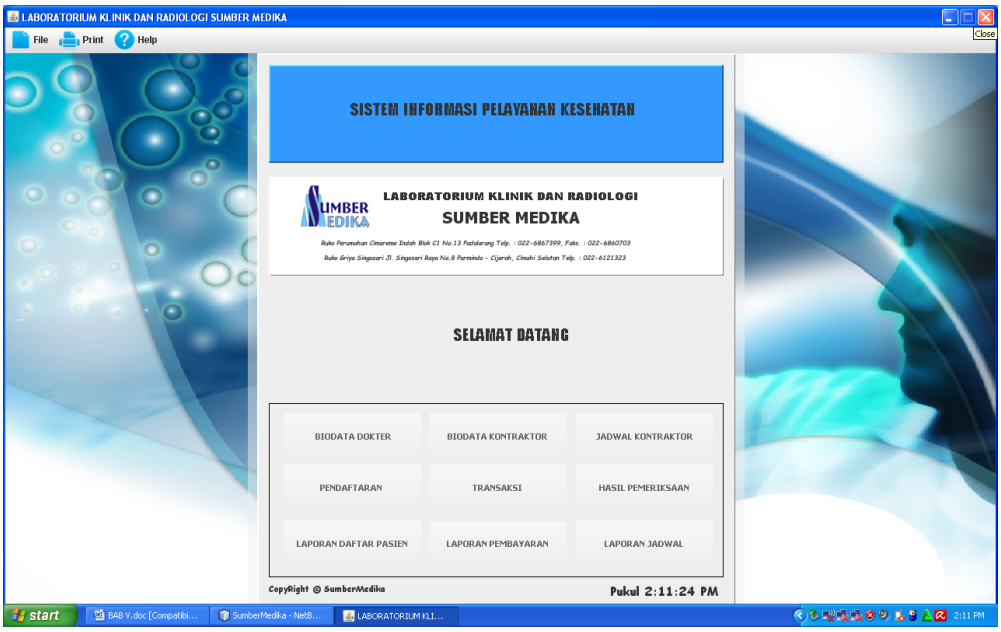
Gambar 5.2 Frame Login

Jika ada kesalahan saat memasukkan *username* dan *password* maka pada saat tombol “Login” diklik, akan muncul peringatan seperti dibawah ini :



Gambar 5.3 Message Salah Username/Password

Setelah Login berhasil, dengan memasukan *username* dan *password* yang benar, maka akan muncul frame utama, yang dimana terdapat menu - menu pilihan yang dapat dipilih sesuai kebutuhan, sebagai berikut :



Gambar 5.4 Frame Utama

Keterangan :

1. Di dalam menu file ada sub menu login, logout, keluar
2. Di dalam menu print ada sub menu kartuperiksa, faktur pembayaran, dan hasil pemeriksaan.
3. Di dalam menu help ada sub menu about programmer.
4. Di dalam menu utama terdapat menu biodata dokter, biodata kontraktor, pendaftaran, transaksi, hasil pemeriksaan, laporan pembayaran, laporan daftar pasien, dan keluar.

Jika dalam menu utama dan dipilih biodata dokter maka akan muncul frame data dokter sebagai berikut :



Gambar 5.5 Menu Data Dokter

Frame ini digunakan untuk menginput data dokter dan juga dapat mengedit data dokter yang sudah ada. Jika di klik tombol “Tambah”, maka text box no kontraktor akan secara otomatis terisi dan text box yang lain akan diaktifkan dan dikosongkan.

Jika selesai menginput, maka klik tombol “Simpan”, dan semua textbox akan nonaktif. Dan jika tombol “Batal” diklik maka data tidak akan bertambah ke database dan jika tombol “Edit” diklik, maka semua textbox juga akan aktif. Dan jika tombol “hapus” diklik maka akan keluar konfirmasi dan data pun terhapus dari table.

Jika ingin mencari data dokter bedasarkan no dokter atau nama dokter, maka pilih combobox cari berdasarkan no dokter atau nama dokter, lalu inputkan ke dalam text dan klik tombol cari. Untuk keluar dari frame data dokter, klik tombol “keluar” maka akan kembali ke frame menu utama

Jika dalam menu utama dan dipilih biodata kontraktor maka akan muncul frame data kontraktor sebagai berikut :



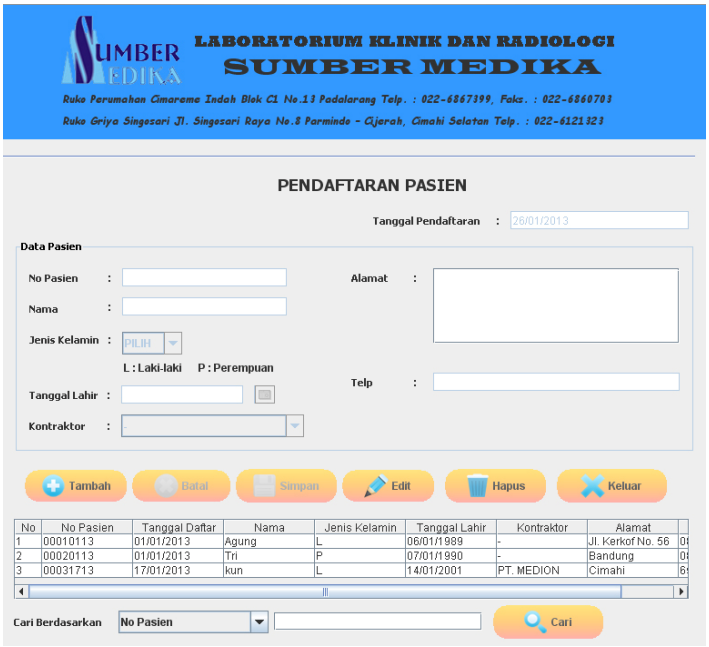
Gambar 5.6 Menu Data Kontraktor

Frame ini digunakan untuk menginput data kontraktor dan juga dapat mengedit data kontraktor yang sudah ada. Jika di klik tombol “Tambah”, maka text box no dokter akan secara otomatis terisi dan text box yang lain akan diaktifkan dan dikosongkan.

Jika selesai menginput, makal klik tombol “Simpan”, dan semua textbox akan nonaktif. Dan jika tombol “Batal” diklik maka data tidak akan bertambah ke database dan jika tombol “Edit” diklik, maka semua textbox juga akan aktif. Dan jika tombol “hapus” diklik maka akan keluar konfirmasi dan data pun terhapus dari table.

Jika ingin mencari data kontraktor bedasarkan no kontraktor atau nama kontraktor, maka pilih combobox cari berdasarkan no kontraktor atau nama kontraktor, lalu inputkan ke dalam text dan klik tombol cari. Untuk keluar dari frame data kontraktor, klik tombol “keluar” maka akan kembali ke frame menu utama.

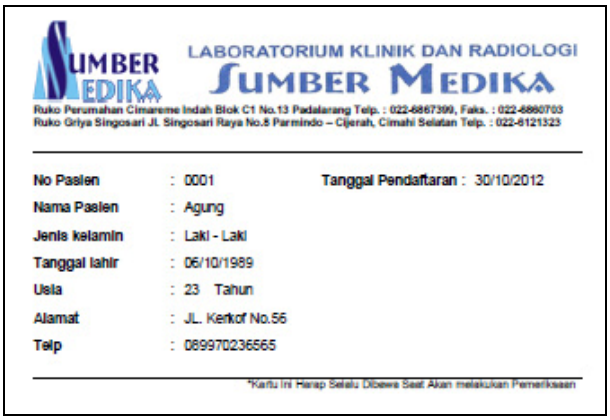
Jika dalam menu utama dan dipilih pendaftaran maka akan muncul frame data pendaftaran pasien sebagai berikut :



Gambar 5.7 Menu Pendaftaran Pasien

Frame ini digunakan untuk menginput pendaftaran pasien dan juga dapat mengedit data pasien yang sudah ada. Jika di klik tombol “Tambah”, maka text box no pasien dan text box tanggal pendaftaran akan secara otomatis terisi dan text box yang lain akan diaktifkan dan dikosongkan.

Jika selesai menginput, maka klik tombol “Simpan” dan akan langsung mencetak kartu pemeriksaan, dan semua textbox akan nonaktif.


LABORATORIUM KLINIK DAN RADIOLOGI
SUMBER MEDIKA
Ruko Perumahan Cimareme Indah Blok C1 No.13 Padalarang Telp. : 022-6867399, Faks. : 022-6860703
Ruko Griya Singosari JL Singosari Raya No.8 Parmindo – Cijerah, Cimahi Selatan Telp. : 022-6121323

No Pasien : 0001 Tanggal Pendaftaran : 30/10/2012
Nama Pasien : Agung
Jenis kelamin : Laki - Laki
Tanggal lahir : 06/10/1989
Usia : 23 Tahun
Alamat : JL. Kerkof No.56
Telp : 089970236565

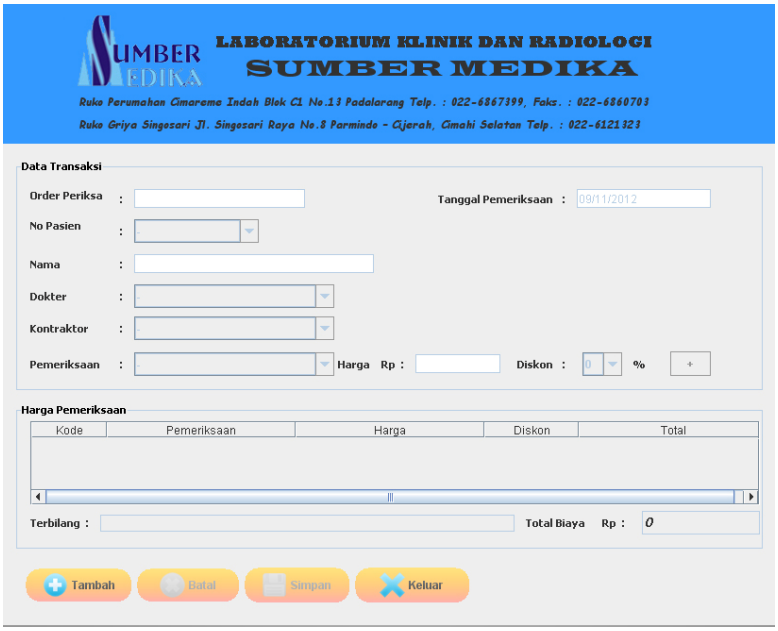
*Kartu Ini Harap Selalu Dibawa Saat Akan melakukan Pemeriksaan

Gambar 5.8 Laporan Kartu Pemeriksaan

Dan jika tombol “Batal” diklik maka data tidak akan bertambah ke database dan jika tombol “Edit” diklik, maka semua textbox juga akan aktif. Dan jika tombol “hapus” diklik maka akan keluar konfirmasi dan data pun terhapus dari table.

Jika ingin mencari data pasien bedasarkan no pasien atau nama kontraktor, maka pilih combobox cari berdasarkan no pasien atau nama pasien, lalu inputkan ke dalam text dan klik tombol cari. Untuk keluar dari frame data pasien, klik tombol “keluar” maka akan kembali ke frame menu utama.

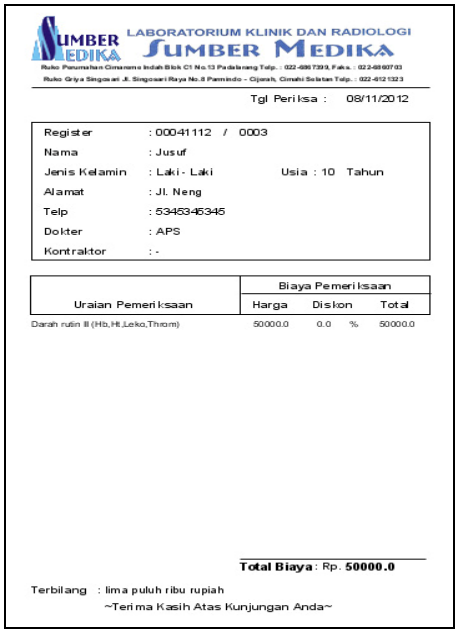
Jika dalam menu utama dan dipilih transaksi maka akan muncul frame transaksi sebagai berikut :



Gambar 5.9 Menu Transaksi Pembayaran

Frame ini digunakan untuk menginput transaksi pembayaran dan pembuatan faktur pembayaran. Jika di klik tombol “Tambah”, maka text box order periksa dan text box tanggal pemeriksaan akan secara otomatis terisi dan text box yang lain akan diaktifkan dan dikosongkan.

Jika selesai menginput, maka klik tombol “Simpan” dan akan langsung mencetak faktur pembayaran, dan semua textbox akan nonaktif.



LABORATORIUM KLINIK DAN RADIOLOGI
SUMBER MEDIKA

Ruko Perumahan Cimanuma Indah Blok C1 No.13 Padalarang Telp. : 022-6867393, Faks. : 022-6860703
Ruko Griya Singosari Jl. Singosari Raya No.8 Pemindo - Cijerah, Cimahi Selatan Telp. : 022-612 1323

Tgl Periksa : 08/11/2012

Register	: 00041112 / 0003		
Nama	: Jusuf		
Jenis Kelamin	: Laki - Laki	Usia : 10	Tahun
Alamat	: Jl. Neng		
Telp	: 5345345345		
Dokter	: APS		
Kontraktor	: -		

Uraian Pemeriksaan	Biaya Pemeriksaan			
	Harga	Diskon		Total
Darah rutin II (Hb,Ht,Leko,Throm)	50000.0	0.0	%	50000.0

Total Biaya : Rp. **50000.0**

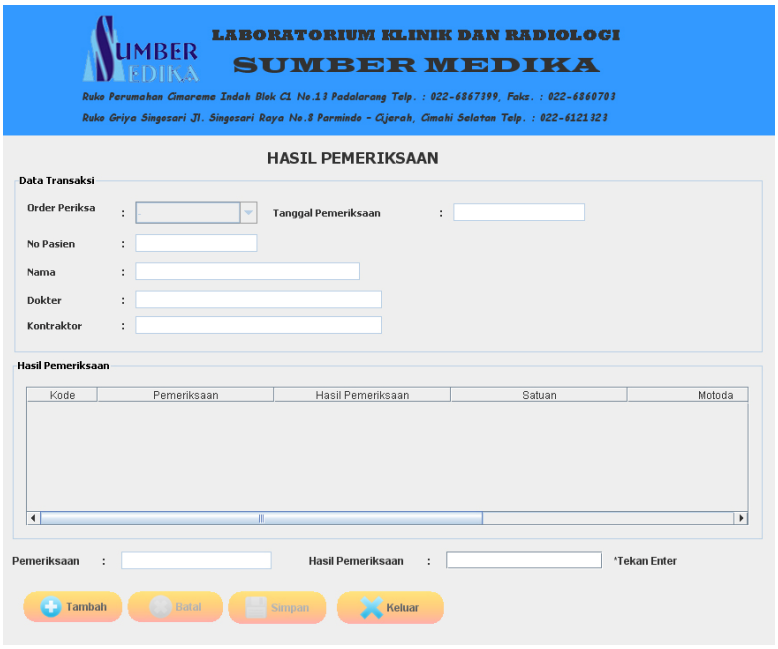
Terbilang : lima puluh ribu rupiah

~Terima Kasih Atas Kunjungan Anda~

Gambar 5.10 Laporan Faktur Pembayaran

Dan jika tombol “Batal” diklik maka data tidak akan bertambah ke database. Untuk keluar dari frame data pasien, klik tombol “keluar” maka akan kembali ke frame menu utama.

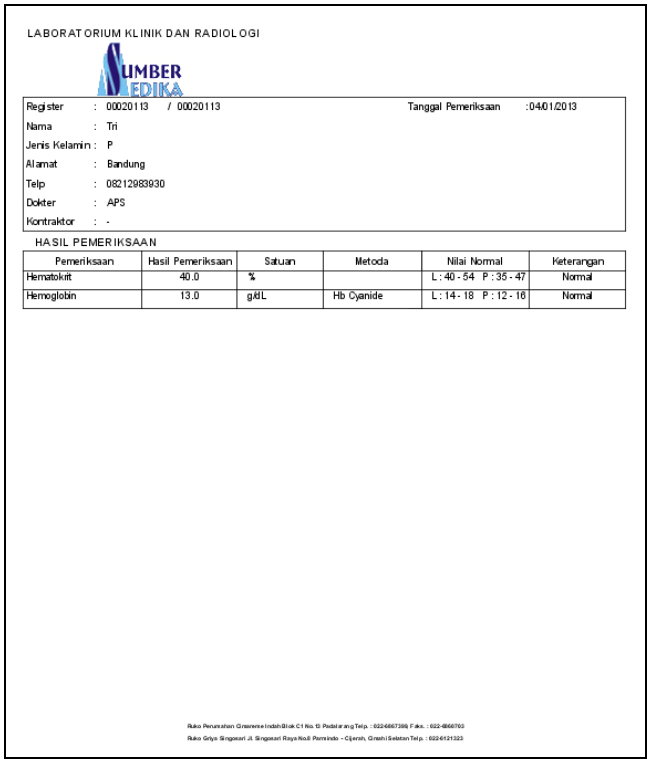
Jika dalam menu utama dan dipilih hasil pemeriksaan maka akan muncul frame hasil pemeriksaan sebagai berikut :



Gambar 5.11 Menu Hasil Pemeriksaan

Frame ini digunakan untuk menginput hasil pemeriksaan. Jika di klik tombol “Tambah”, text box tanggal pemeriksaan akan secara otomatis terisi dan text box yang lain akan diaktifkan dan dikosongkan.

Jika selesai menginput, maka klik tombol “Simpan” dan akan langsung mencetak hasil pemeriksaaan , dan semua textbox akan nonaktif.



LABORATORIUM KLINIK DAN RADIOLOGI

SUMBER MEDIKA

Register	: 00020113 / 00020113		Tanggal Pemeriksaan	:04/01/2013
Nama	: Tri			
Jenis Kelamin	: P			
Alamat	: Bandung			
Telp	: 08212983930			
Dokter	: APS			
Kontraktor	: -			

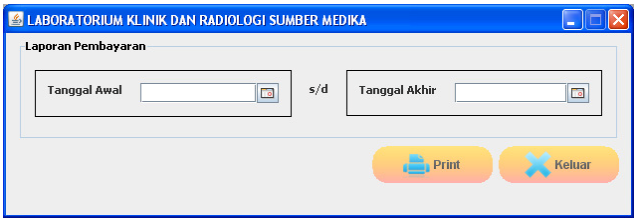
HASIL PEMERIKSAAN

Pemeriksaan	Hasil Pemeriksaan	Satuan	Metoda	Nilai Normal	Keterangan
Hematokrit	40.0	%		L : 40 - 54 P : 35 - 47	Normal
Hemoglobin	13.0	g/dL	Hb Cyanide	L : 14 - 18 P : 12 - 16	Normal

Ruko Perumahan Graverene Indah Blok C1 No. 13 Pedalaran Telp. : 022-6667366 Faks. : 022-6666763
Ruko Griya Singasari Jl. Singasari Raya Kodi Permindo - Cijerah, Gmahi Selatan Telp. : 022-6121323

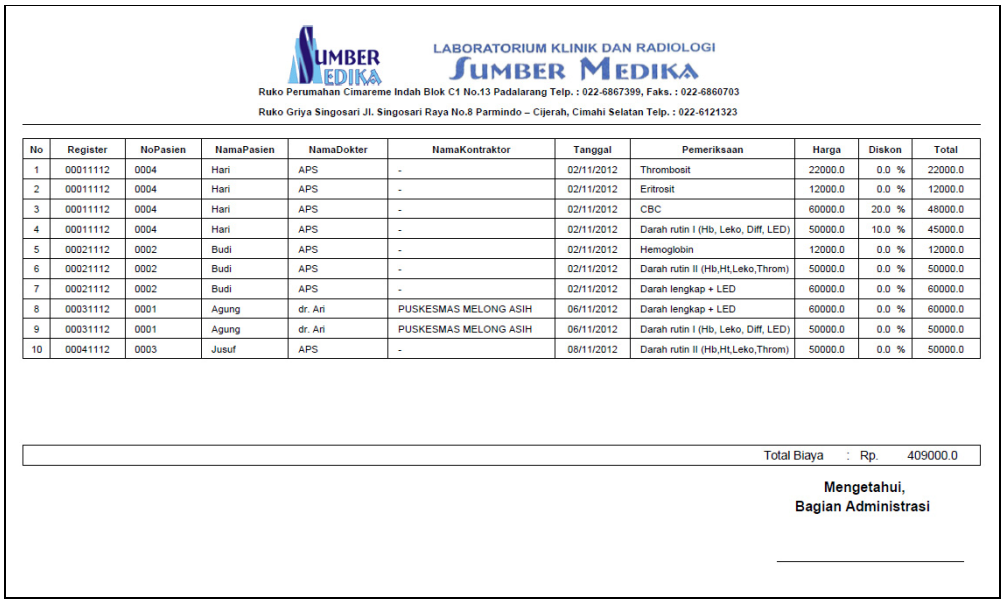
Gambar 5.12 Laporan Hasil Pemeriksaan

Jika dalam menu utama dan dipilih laporan pembayaran maka akan muncul frame laporan pembayaran sebagai berikut :



Gambar 5.13 Menu Laporan Pembayaran

Pilih tanggal awal dan tanggal akhir kemudian klik “Print” kemudian akan muncul tampilan print preview seperti berikut ini :



LABORATORIUM KLINIK DAN RADIOLOGI
SUMBER MEDIKA
Ruko Perumahan Cimareme Indah Blok C1 No.13 Padalarang Telp. : 022-6867399, Faks. : 022-6860703
Ruko Griya Singosari Jl. Singosari Raya No.8 Parmindo – Cijerah, Cimahi Selatan Telp. : 022-6121323

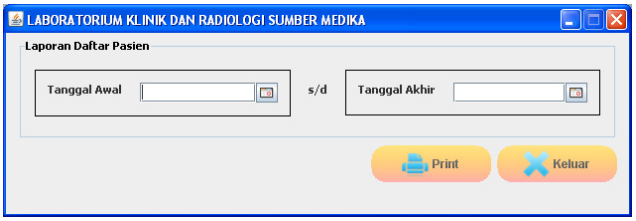
No	Register	NoPasien	NamaPasien	NamaDokter	NamaKontraktor	Tanggal	Pemeriksaan	Harga	Diskon	Total
1	00011112	0004	Hari	APS	-	02/11/2012	Thrombosit	22000.0	0.0 %	22000.0
2	00011112	0004	Hari	APS	-	02/11/2012	Eritrosit	12000.0	0.0 %	12000.0
3	00011112	0004	Hari	APS	-	02/11/2012	CBC	60000.0	20.0 %	48000.0
4	00011112	0004	Hari	APS	-	02/11/2012	Darah rutin I (Hb, Leko, Diff, LED)	50000.0	10.0 %	45000.0
5	00021112	0002	Budi	APS	-	02/11/2012	Hemoglobin	12000.0	0.0 %	12000.0
6	00021112	0002	Budi	APS	-	02/11/2012	Darah rutin II (Hb,Ht,Leko,Throm)	50000.0	0.0 %	50000.0
7	00021112	0002	Budi	APS	-	02/11/2012	Darah lengkap + LED	60000.0	0.0 %	60000.0
8	00031112	0001	Agung	dr. Ari	PUSKESMAS MELONG ASIH	06/11/2012	Darah lengkap + LED	60000.0	0.0 %	60000.0
9	00031112	0001	Agung	dr. Ari	PUSKESMAS MELONG ASIH	06/11/2012	Darah rutin I (Hb, Leko, Diff, LED)	50000.0	0.0 %	50000.0
10	00041112	0003	Jusuf	APS	-	08/11/2012	Darah rutin II (Hb,Ht,Leko,Throm)	50000.0	0.0 %	50000.0

Total Biaya : Rp. 409000.0

Mengetahui,
Bagian Administrasi

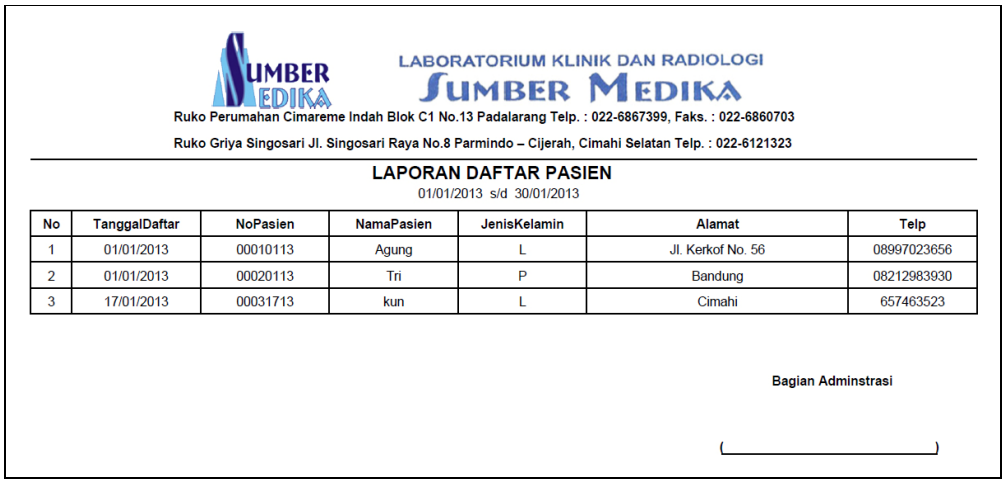
Gambar 5.14 Laporan Pembayaran

Jika dalam menu utama dan dipilih laporan daftar pasien maka akan muncul frame laporan daftar pasien sebagai berikut :



Gambar 5.15 Menu Laporan Daftar Pasien

Pilih tanggal awal dan tanggal akhir kemudian klik “Print” kemudian akan muncul tampilan print preview seperti berikut ini :



LABORATORIUM KLINIK DAN RADIOLOGI
SUMBER MEDIKA
Ruko Perumahan Cimareme Indah Blok C1 No.13 Padalarang Telp. : 022-6867399, Faks. : 022-6860703
Ruko Griya Singosari Jl. Singosari Raya No.8 Parmindo – Cijerah, Cimahi Selatan Telp. : 022-6121323

LAPORAN DAFTAR PASIEN

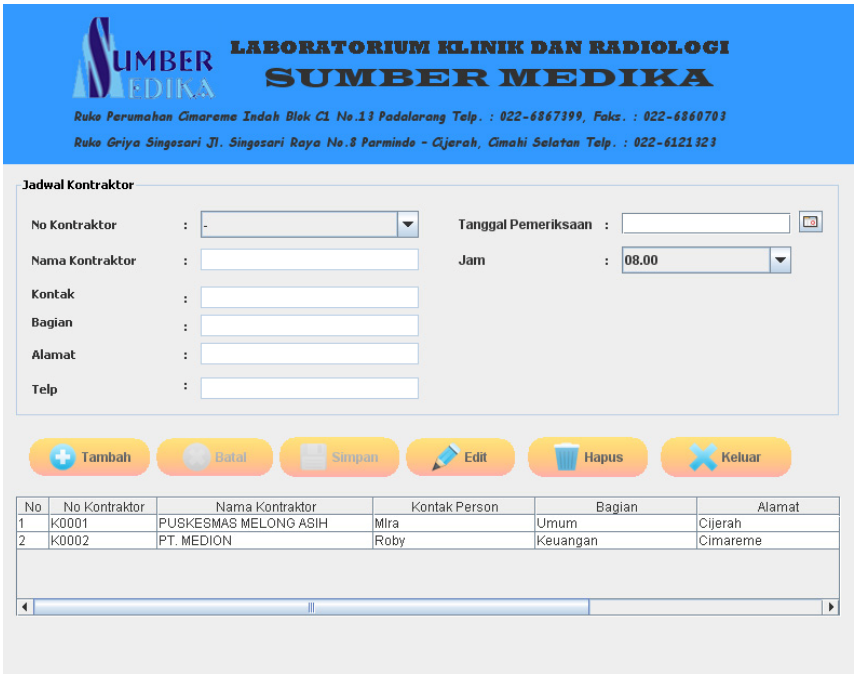
01/01/2013 s/d 30/01/2013

No	TanggalDaftar	NoPasien	NamaPasien	JenisKelamin	Alamat	Telp
1	01/01/2013	00010113	Agung	L	Jl. Kerkof No. 56	08997023656
2	01/01/2013	00020113	Tri	P	Bandung	08212983930
3	17/01/2013	00031713	kun	L	Cimahi	657463523

Bagian Adminstrasi

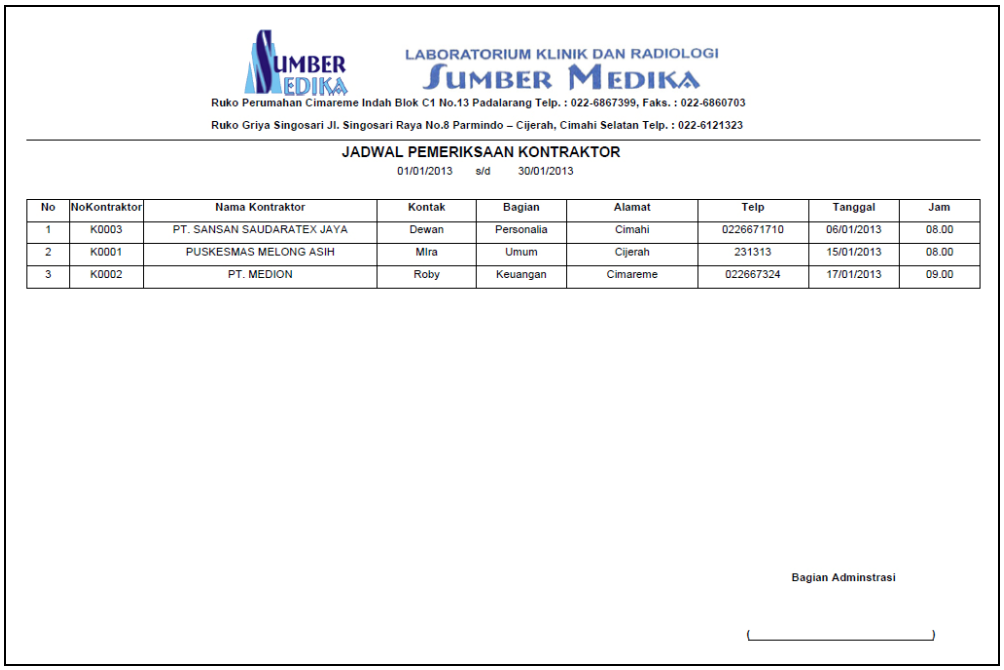
(_____)

Gambar 5.16 Laporan Daftar Pasien



Gambar 5.17 Menu Jadwal Pemeriksaan Kontraktor

Frame ini digunakan untuk membuat jadwal pemeriksaan kontraktor. Jika selesai menginput, maka klik tombol “Simpan” dan akan langsung mencetak jadwal pemeriksaan kontraktor , dan semua textbox akan nonaktif.



LABORATORIUM KLINIK DAN RADIOLOGI
SUMBER MEDIKA
Ruko Perumahan Cimareme Indah Blok C1 No.13 Padalarang Telp. : 022-6867399, Faks. : 022-6860703
Ruko Griya Singosari Jl. Singosari Raya No.8 Parmindo – Cijerah, Cimahi Selatan Telp. : 022-6121323

JADWAL PEMERIKSAAN KONTRAKTOR
01/01/2013 s/d 30/01/2013

No	NoKontraktor	Nama Kontraktor	Kontak	Bagian	Alamat	Telp	Tanggal	Jam
1	K0003	PT. SANSAN SAUDARATEX JAYA	Dewan	Personalia	Cimahi	0226671710	06/01/2013	08.00
2	K0001	PUSKESMAS MELONG ASIH	Mira	Umum	Cijerah	231313	15/01/2013	08.00
3	K0002	PT. MEDION	Roby	Keuangan	Cimareme	022667324	17/01/2013	09.00

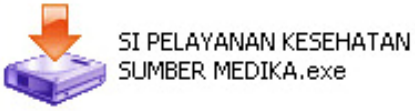
Bagian Adminstrasi

(_____)

Gambar 5.18 Laporan Jadwal Pemeriksaan Kontraktor

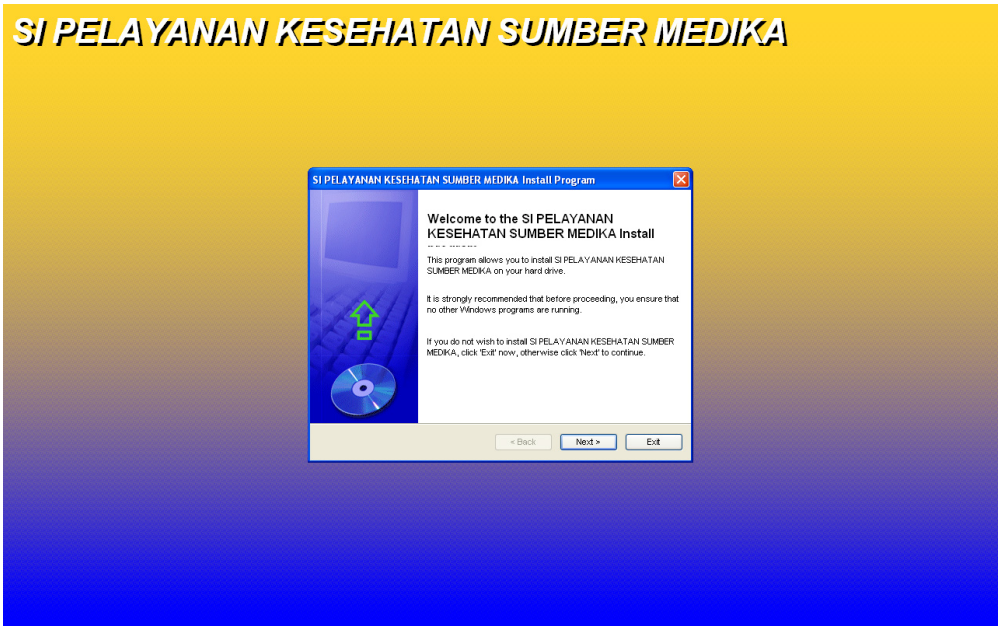
5.1.5. Implementasi Instalasi Program

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka *file* instalasi program SI PELAYANAN KESEHATAN, *double click* untuk menginstalnya.



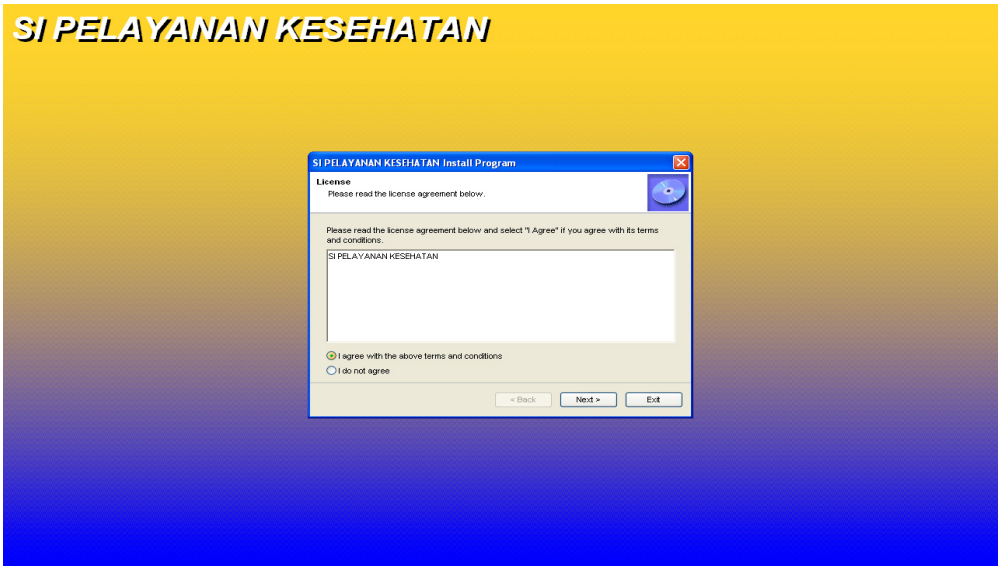
Gambar 5.19 Icon Instalasi Program SI Pelayanan Kesehatan

Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar dibawah ini, lalu klik tombol **Next**.



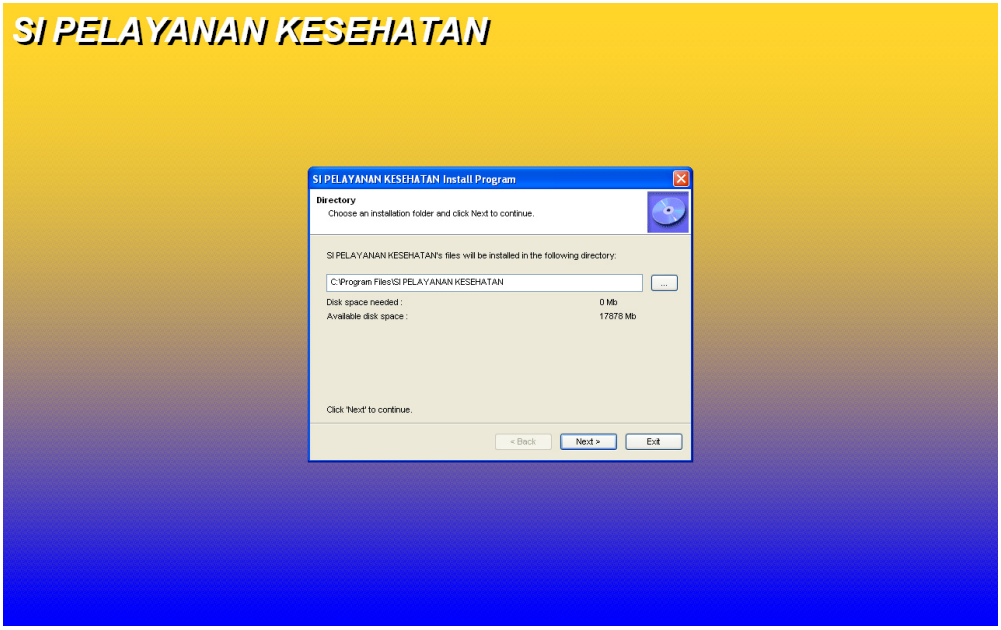
Gambar 5.20 Instalasi Program

Kemudian akan muncul informasi "*I agree with the above terms and conditions*" lalu klik **Next** sampai muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.21 Lisensi Instalasi Program

Kemudian akan muncul sebuah tampilan untuk menentukan dimana lokasi program akan diinstal dan klik **Next,** untuk memulai proses instalasi program.



Gambar 5.22 Lokasi Instalasi Program

Setelah proses instalasi selesai maka di desktop anda akan terdapat shortcut program si pelayanan kesehatan yang siap untuk digunakan.



Gambar 5.23 Tampilan Shortcut Program

5.1.6 Penggunaan Program

Penjelasan penggunaan program dilakukan dengan tujuan agar pengguna perangkat lunak dapat mengerti mengenai program aplikasi yang dibuat dan cara kerjanya. Tahapannya adalah :

a. Login

Pertama, pengguna diharuskan untuk mengisikan *username* serta *password* yang benar untuk masuk kedalam program aplikasi.

b. Pendaftaran

Untuk melakukan pendaftaran, klik menu pendaftaran pada main menu, kemudian akan muncul form pendaftaran dimana pengguna dapat mengisikan data - data pasien sesuai dengan *field* yang disediakan pada form tersebut. Jika sudah, klik tombol simpan dan akan langsung menyimpan data pasien, yang selanjutnya akan mencetak kartu pemeriksaan pasien.

c. Transaksi

Setelah pasien terdaftar maka selanjutnya adalah melakukan transaksi pembayaran pemeriksaan. Untuk melakukan transaksi, klik menu transaksi pada

main menu kemudian akan muncul form transaksi dimana pengguna akan mengisikan data jenis pemeriksaan apa yang akan dilakukan oleh pasien, maka akan muncul biaya, total biaya dan terbilang secara otomatis.

d. Hasil Pemeriksaan

Jika telah diperoleh data hasil laboratorium pasien, maka petugas medis cukup untuk menyimpan hasil tersebut pada form pemeriksaan ini. Berisi data - data jenis pemeriksaan beserta nilai normalnya sehingga memudahkan pengguna dan pasien dalam proses pemeriksaan laboratorium. Jika data sudah diisi, maka klik tombol simpan untuk menyimpan data, yang selanjutnya akan mencetak kartu pemeriksaan pasien.

e. Jadwal Pemeriksaan Kontraktor

Form ini digunakan untuk membuat jadwal pemeriksaan kontraktor. Berisi data - data kontraktor dan jadwal pemeriksaan kontraktor. Jika data sudah diisi, maka klik tombol simpan untuk menyimpan data, yang selanjutnya akan mencetak jadwal pemeriksaan kontraktor.

5.2. Pengujian Program

Pada tahapan ini dilakukan pengujian pada program aplikasi yang telah dibuat, apakah program aplikasi telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna. Adapun pengujian menggunakan metode *Black Box* yang terfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi pelayanan kesehatan di Laboratorium Klinik dan Radiologi Sumber Medika menggunakan data uji berupa masukan dari pengguna. Tahapan pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada tabel pengujian dibawah ini.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Pelayanan Kesehatan

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengecekan Login User	Sistem	Black Box
Data Pasien	Pengisian Data Pasien	Sistem	Black Box
	Pengecekan Data Pasien Yang Telah Ada	Sistem	Black Box
Data Transaksi	Pengisian Data Transaksi	Sistem	Black Box
	Pengecekan Data Transaksi Yang Telah Ada	Sistem	Black Box
Data Hasil Pemeriksaan	Pengisian Data Pemeriksaan	Sistem	Black Box
	Pengecekan Data Pemeriksaan Yang Telah Ada	Sistem	Black Box
Data Jadwal Pemeriksaan Kontraktor	Pengisian Data Jadwal Pemeriksaan Kontraktor	Sistem	Black Box
	Pengecekan Data Jadwal Pemeriksaan Kontraktor	Sistem	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian:

1. Pengecekan Login :

   Berikut ini kasus dan hasil pengujian login user

Tabel 5.2 Pengecekan Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Pendaftaran Bagian : administrasi Password : admin	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Login berhasil dengan hak aksesnya dan menampilkan pesan “Login Berhasil ”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : tidak sesuai Bagian : - Password : Tidak sesuai	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	User tidak dapat login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Tidak dapat masuk ke form home dan menampilkan pesan “Ada kesalahan pada username dan password !”	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pendaftaran Pasien :

   Berikut ini kasus dan hasil pengujian pendaftaran pasien.

Tabel 5.3 Pendaftaran Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Textbox no_pasien otomatis terisi, dan menampilkan seluruh inputan data pasien	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data pasien diisi secara lengkap.	Penyimpanan data kedalam file pasien	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Seluruh data yang diinputkan akan tersimpan ke database dan langsung dicetak	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan “Input Berhasil” dan langsung mencetak kartu pemeriksaan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pasien diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan gagal dan tampil pesan “Pengisian Data Tidak Boleh Kosong”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Transaksi Pembayaran :

Berikut ini kasus dan hasil pengujian transaksi pembayaran.

Tabel 5.4 Transaksi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Textbox no_transaksi otomatis terisi, dan	Tombol berfungsi dengan baik dan	[X] Diterima

	menampilkan seluruh inputan data transaksi	semua inputan menjadi aktif	[ ] Ditolak
Klik Combobox no_pasien	Nama pasien akan muncul secara otomatis di textbox nama pasien setelah kita memilih combobox no_pasien	Combobox berfungsi Sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data transaksi diisi secara lengkap.	Penyimpanan data kedalam file transaksi dan detail_transaksi.	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Seluruh data yang diinputkan akan tersimpan ke database dan langsung dicetak	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan "Input Berhasil" dan langsung mencetak faktur pemeriksaan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data transaksi diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan gagal dan tampil pesan "Pengisian Data Tidak Boleh Kosong"	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Hasil Pemeriksaan :

Berikut ini kasus dan hasil pengujian hasil pemeriksaan.

Tabel 5.5 Hasil Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Mengaktifkan seluruh inputan data hasil transaksi yang dibutuhkan	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[X] Diterima [ ] Ditolak

Data hasil pemeriksaan diisi secara lengkap.	Penyimpanan data kedalam file hasil.	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Seluruh data yang diinputkan akan tersimpan ke database dan langsung dicetak	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan "Input Berhasil" dan langsung mencetak hasil pemeriksaan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data hasil pemeriksaan diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan gagal dan tampil pesan "Pengisian Data Tidak Boleh Kosong"	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Jadwal Pemeriksaan Kontraktor :

Berikut ini kasus dan hasil pengujian jadwal pemeriksaan kontraktor.

Tabel 5.6 Jadwal Pemeriksaan Kontraktor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Mengaktifkan seluruh inputan data jadwal pemeriksaan kontraktor yang dibutuhkan	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data jadwal pemeriksaan kontraktor diisi secara lengkap.	Penyimpanan data kedalam file jadwal.	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan jadwal pemeriksaan	Data dapat disimpan	Jadwal Pemeriksaan Kontraktor dapat	[X] Diterima [ ] Ditolak

kontraktor yang belum ada		tersimpan	
Klik tombol SIMPAN	Seluruh data yang diinputkan akan tersimpan ke database dan langsung dicetak	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan "Input Berhasil" dan langsung mencetak jadwal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data jadwal pemeriksaan kontraktor diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan jadwal pemeriksaan kontraktor yang sudah ada	Data tidak dapat tersimpan	Muncul pesan bahwa jadwalyang diinputkan sudah ada	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan gagal dan tampil pesan "Pengisian Data Tidak Boleh Kosong !"	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana mestinya.