SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SISWA PADA LEMABAGA BIMBINGAN BELAJAR *BE-SMART* BANDUNG

Clara Terryana Saphira (peneliti)
Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia
Angkatan 2012

Herwan Suwandi S.Pd., M.Si., M.kom
Dosen Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia

Abstract *Dinas Tata Ruang dan Cipta Karya is one of the agencies in the city that has a fundamental duty to implement most government issues in the field of spatial planning, some public works, most of the housing and UPT as management of the towers. Management DISTARCIP towers in the city of Bandung still using processes or manual data processing system that is in registration data processing and data administration that can inhibit the performance of employees in making the report.*

In the case of learned authors conducted a study with descriptive methods in data collection analysis and use of primary data and secondary data sources. In addition, system development methods by the author using Prototype and system approach the author using a structured approach to the analysis tool using ment Document Flow (Flow Map), Diagram Context (Conteks Diagram), the Data Flow Diagram (Data Flow Diagram), Dictionary Data, Normalization and Relation Table. In the manufacture of its software using Adobe Dreamweaver and database creation using phpMyAdmin.

Based on the results of research show that sisem data processing runs still use manual systems in transaction processing and recordation, so researchers are keen to build a system that is computerized to overcome the existing problems in the Office of the writer titled Development of Information Systems Rental Housing Rent Cingised Bandung. Is expected to improve the performance of data processing.

Keywords: Development of Information Systems Rental Rental Housing Cingised Bandung.

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kebutuhan rumah tinggal sangat meningkat khususnya di kawasan perkotaan seperti kota Bandung yang semakin padat, untuk memberikan solusi dari kondisi sekarang ini pemerintah kota Bandung memberikan fasilitas pembangunan Rumah Susun sederhana Sewa yang menjadi alternatif untuk pemenuhan rumah tinggal yang bersih, sehat, sesuai standar permukiman yang ada, terjangkau, dan berkelanjutan bagi masyarakat berpenghasilan menengah ke bawah khususnya yang berpenghasilan rendah.

Pembangunan Rumah Susun Sederhana Sewa (RUSUNAWA) merupakan salah satu solusi alternatif untuk menertibkan permukiman kumuh di perkotaan yang

menunjukkan bahwa penduduk perkotaan terutama yang berpenghasilan rendah (MBR) (dibawah Rp. 1,3 Juta per bulan) masih merupakan jumlah terbesar penduduk diperkotaan. Dengan pertumbuhan yang cukup pesat akibat urbanisasi, sehingga mempunyai dampak langsung terhadap kebutuhan akan tempat tinggal/hunian yang layak huni dan sehat.kinerja Dan saat ini kemajuan teknologi sangat pesat tidak perlu hitungan tahun, hanya dengan hitungan bulan saja sudah mengalami perubahan, dari yang dahulu bersifat statis sampai yang sekarang lebih bersifat dinamis, oleh karena itu banyak perusahaan atau instansi yang menggunakan sistem informasi untuk meningkatkan efektifitas kerja. Cara untuk meningkatkan efektifitas suatu perusahaan atau instansi ialah dengan cara membangun sistem informasi yang baik. Dan syarat untuk membangun sistem informasi yang baik yaitu adanya informasi yang tepat, cepat, dan relevan. Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya.

Sistem informasi Rumah Susun Sewa (RUSUNAWA) Cingised yang sedang berjalan pada saat ini untuk proses pencatatan dan pengolahan data masih dilakukan secara sederhana dengan menggunakan teknologi komputer yang masih *stand alone* dan belum memiliki aplikasi khusus untuk pengelolaan data tersebut. Hal ini dirasa masih kurang efektif dan efisien karena untuk proses pencatatan dan pendataan calon dan penghuni, masih dilakukan secara manual sehingga informasi RUSUNAWA lainnya kurang terkelola, yang mengakibatkan pencarian data RUSUNAWA membutuhkan waktu yang lama.

Sehubungan dengan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk membuat Pembangunan sistem informasi RUSUNAWA Cingised dinas tata ruang dan cipta karya dalam mengatasi masalah pengolahan data pendaftaran, seleksi calon hunian, dan tarif sewa serta dapat membantu pegawai untuk bekerja secara optimal dalam meningkatkan kinerja di instansi ini. Untuk mencapai tujuan tersebut maka penulis bermaksud melakukan penelitian skripsi dengan judul "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RUMAH SUSUN SEWA CINGISED KOTA BANDUNG**''**.**

Identifikasi Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan pada perusahaan tersebut diantaranya :

1. Proses seleksi dan pendataan calon penghuni, masih dilkukan secara manual sehingga rentan akan kehilangan data dan arsip yang tercecer.
2. Proses penempatan dan pendataan penghuni masih dilakukan secara manual sehingga rentan terjadi kesalahan penempatan untuk penghuni.
3. Penentuan tarif sewa yang masih ditentukan secara manual sehingga golongan MBR (Masyarakat Berpenghasilan Rendah) tidak mendapat fasilitas tersebut dikarenakan belum tepat sasaran.
4. Proses pendaftaran untuk menjadi calon penghuni memerlukan waktu yang lama karena pendaftar calon penghuni harus menulis formulir melalui kertas dan dicatat kedalam buku besar sebagai daftar tunggu.

Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah-masalah yang akan dibuat meliputi :

1. Bagaimana pembangunan sistem informasi penyewaan Rumah Susun Sewa Cingised kota Bandung yang sedang berjalan ?
2. Bagaimana perancangan pembangunan sistem informasi penyewaan Rumah Susun Sewa Cingised kota Bandung agar dapat berfungsi secara efektif dan efisien ?
3. Bagaimana menguji pembangunan sistem informasi penyewaan Rumah Susun Sewa Cingised kota Bandung ?
4. Bagaimana mengiplementasikan perancancangan sistem informasi penyewaan RUSUNAWA Cingised kota Bandung ?

Maksud penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sebuah Sistem Informasi yang dapat mempermudah pengelolaan data pendaftaran, data hunian, seleksi, dan tarif sewa lebih *Modern*.

Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sitem informasi pengelolahan data pendaftaran, seleksi, dan tarif sewa Rumah Susun Sewa Cingised yang sedang berjalan.
2. Untuk merancang sebuah sistem informasi pengelolahan data pendaftaran, seleksi, dan tarif sewa di Rumah Susun Sewa Cingised.
3. Untuk menguji sistem pengelolahan data pendaftaran, seleksi, dan tarif sewa yang telah dibuat di Rumah Susun Sewa Cingied, agar sistem informasi yang dirancang dapat berjalan dengan yang diharapkan.
4. Untuk implementasi sistem pengelolaan data pendaftaran, seleksi, dan tarif sewa yang telah dibuat di RUSUNAWA, agar sistem dapat berjalan sebagai mana mestinya.

Kegunaan praktis

Kegunaan praktis pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang baik :

Bagi Unit Pelaksana Teknis Pengelolaan RUSUNAWA Cingised Dinas Tata Ruang dan Cipta Karya dengan adanya penelitian ini bisa mengganti sistem pengelolaan yang masih terkomputerisasi ke sistem informasi pengelolaan berbasis komputer, sehingga dapat memberikan kemudahan dalam memberikan pelayanan terhadap masyarakat dan kemudahan bagi instansi dalam pengelolaan dan menerima laporan.

Kegunaan akademis

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran, Penyeleksian, dan Tarif Sewa.

2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai referensi terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama agar menjadi lebih baik.
4.

Batasan Masalah

Seperti yang telah dijelaskan pada identifikasi dan rumusan masalah, sehingga didapat beberapa batasan masalah dalam penelitian ini, adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dibangun meliputi pendaftaran, seleksi calon penghuni, dan tarif sewa hunian.
2. Penghuni hanyalah bersifat sementara yang hanya memiliki batas waktu maksimal 3 tahun.
3. Proses penempatan penghuni ditentukan oleh sistem unit pelaksana teknis pengelolaan RUSUNAWA.
4. Sistem tidak memberikan notifikasi pada hunian yang telah habis masa sewa.
5. Sistem pembayaran tarif sewa tidak meliputi pembayaran air, listrik, tabungan, ruang usaha, dan fasilitas berbayar penghuni lainnya.

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manaterial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan. [3]

Komponen Sistem Informasi

Untuk mendukung lancarnya suatu sistem informasi dibutuhkan beberapa komponen yang fungsinya sangat vital di dalam sistem informasi. Komponen-komponen sistem informasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Input*
   Input adalah semua data yang dimasukkan ke dalam sistem informasi.
2. Proses
   Proses merupakan kumpulan prosedur yang akan memanipulasi *input* yang kemudian akan disimpan dalam bagian basis data dan seterusnya akan diolah menjadi suatu *output* yang akan digunakan oleh si penerima.
3. *Output*
   Output merupakan semua keluaran atau hasil dari model yang sudah diolah menjadi suatu informasi yang berguna dan dapat dipakai penerima.
4. Teknologi
   Teknologi disini merupakan bagian yang berfungsi untuk memasukkan *input*, mengolah *input*, dan menghasilkan keluaran. Ada 3 bagian dalam teknologi ini yang meliputi perangkat keras, perangkat lunak dan perangkat manusia.
5. Basis data

Basis data merupakan kumpulan data-data yang saling berhubungan satu dengan yang lain yang disimpan dalam perangkat keras komputer dan akan diolah menggunakan perangkat lunak.

6. Kendali
   Kendali dalam hal ini merupakan semua tindakan yang diambil untuk menjaga sistem informasi tersebut agar bisa berjalan dengan lancar dan tidak mengalami gangguan. [3]

Pengertian Perancangan

Tahapan perancangan (design) memiliki tujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah – masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik. **[1,p,39]**

Pengertian Rumah Susun

Rusunawa adalah bangunan gedung bertingkat yang dibangun dalam suatu lingkungan, yang terbagi dalam bagian-bagian yang distrukturkan secara fungsional**. [6,p,104]**.

Pengertian Seleksi Calon Penghuni

Seleksi penghunian rumah susun sederhana sewa harus memperhatikan ketentuan yang telah ditetapkan, konsisten dan selektif dalam pelaksanaan seleksi kepada calon penghuni diterapkan secara berkelanjutan agar dapat mendukung terciptanya kondisi kehidupan di rumah susun sederhana sewa yang diharapkan. **[7]**

Pengertian Tarif Sewa

Adalah jumlah atau nilai tertentu dalam bentuk sejumlah nominal uang pembayaran atas sewa untuk jangka waktu tertentu.

Pengertian Xampp

xampp merupakan paket php dan mysql berbasis open source, yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis php.

MySQL

MySQL merupakan *software database* yang pada awalnya paling populer di lingkungan Linux yang mempunyai performansi *query* dari *database* yang paling cepat pada saat itu dan jarang bermasalah.

III. Objek dan Metode Penelitian

Objek Penelitian

Pada dasarnya objek merupakan apa yang hendak diselidiki di dalam kegiatan penelitian. Penulis melakukan penelitian tentang Pembangunan Sistem Informasi

Penyewaan Rumah Susun Sewa Cingised Kota Bandung yang beralamat di Jalan Cingised Kel. Cisaranten kulon Kec. Arcamanik Bandung

Desain Penelitian

Desain Penelitian yang digunakan penulis selama melakukan penelitian di Rumah Susun Sewa (RUSUNAWA) Cingised adalah menggunakan metode analisis deskriptif, yaitu suatu metode analisis dengan tujuan untuk membuat gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu objek penelitian tertentu.

Jenis dan Metode Penelitian Data

Sumber Data Primer

Untuk memenuhi kebutuhan materi maka data yang diperlukan didapat dari berbagai sumber yang ada seperti :

1. Observasi
   Observasi merupakan teknik dalam pengumpulan data yang dilakukan melalui sebuah aktivitas.
2. Wawancara
   Merupakan teknik mengumpulkan informasi dengan cara melakukan tanya jawab kepada orang-orang yang memiliki data tentang masalah yang dibahas.

Sumber Data Sekunder

Cara yang digunakan untuk mengumpulkan data sekunder adalah metode dokumentasi, yaitu dengan mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dari sumber-sumber yang berkenaan dengan masalah yang diteliti.

Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem merupakan pendekatan dengan cara bagaimana menggunakan alat - alat dan peraturan - peraturan yang melengkapi satu atau lebih tahapan - tahapan pengembangan sistem informasi.

Metode Pengembangan Sistem

Dalam suatu pengembangan sistem informasi dalam suatu penelitian perlu digunakan metodologi pengembangan sistem yang dapat digunakan sebagai pedoman bagaimana dan apa yang harus dikerjakan selama pengembangan sistem itu.

Alat Bantu Analisis

Sesuai dengan metode pendekatan sistem yang digunakan yaitu metode terstruktur, maka penulis menggunakan pemodelan dengan notasi *Flowmap*. *Flowmap* Bagan alir dokumen menggambarkan tentang gerakan dokumen yang dipakai dalam suatu sistem. Diagram yang digunakan yaitu Diagram Konteks, *data flow diagram (DFD)*, kamus data, normalisasi dan tabel relasi, ERD.

IV. Hasil Penelitian

Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis sistem yang berjalan dengan mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk sistem serta memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan.

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum dari sistem yang diusulkan bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi penggajian yang terkomputerisasi dengan *database* yang terintegrasi.

Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan langkah untuk membuat tampilan dari sistem yang akan dibuat. Rancangan tampilan yang dibuat merupakan rancangan struktur menu, rancangan *input*, dan rancangan *output* dari sistem yang akan dibuat.

Struktur Menu

Perancangan struktur menu dibuat sebagai antar muka sistem dengan pengguna untuk memudahkan pengoperasian aplikasi.

Perancangan Input

Perancangan *input* berguna untuk menentukan tampilan sistem sebagai tempat memasukan data untuk bisa diproses.

1. *Form Login*
2. *Form* Pendaftaran
3. *Form* Seleksi Calon Penghuni
4. *Form* Tarif sewa
5. *Form* Laporan

Perancangan Output

1. Bukti Pendaftaran
2. Kartu Tanda penghuni
3. Bukti Pembayaran
4. Surat Permohonan
5. Surat Pernyataan
6. Laporan jadwal calon penghuni, penghuni, tiket penghuni.
7. Laporan Pembayaran Tarif Sewa

Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan yang digunakan untuk sistem ini adalah jaringan *client server*. Jaringan pada sistem ini mempunyai dua komponen utama yaitu komputer *server* dan komputer *client*, biasanya terdiri dari satu komputer *server* dan dihubungkan dengan sejumlah komputer *client*.

Sedangkan untuk rancangan topologinya yaitu memakai topologi Star. Dibutuhkan hub atau switch untuk mendistribusikan transmisi data. Sistem ini memakai topologi Star

karena kecepatan komunikasi data lebih baik, jika ada masalah pada jalur tertentu maka tidak akan berpengaruh terhadap jalur yang lain, mendeteksi permasalahan menjadi lebih mudah.

Implementasi Perangkat Lunak

Adapun aplikasi, *database*, dan sistem operasi yang diperlukan dalam implementasi perangkat lunak adalah sebagai berikut :

1. *Operating System* : Windows 7, Windows 10
2. Pendukung : Notepad++
3. *Editor* : PHP, HTML, Css dan JavaScript
4. Perangkat *Database Server* : XAMPP-1.8.3
5. Database *Server* : MySQL

Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan *minimum requerement* yang harus dipenuhi dalam penerapan adalah sebagai berikut :

1. *Memory* 2 GB
2. Processor Intel Core i3 2.20 GHz
3. Intel HD Graphics 3000
4. *Monitor* 1366X768

Implementasi *Database*

Table `ppdb_calon `

`REGID` char(9) NOT NULL DEFAULT '',

`STATE` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',

`MAIL_ADDR` varchar(64) DEFAULT NULL,

`MAIL_HASH` char(32) DEFAULT NULL,

`PASSWORD` char(32) DEFAULT NULL,

`NO_KTP` varchar(64) DEFAULT NULL,

`NAMA` varchar(64) DEFAULT NULL,

`TEMPAT_LAHIR` varchar(64) DEFAULT NULL,

`TANGGAL_LAHIR` date DEFAULT NULL,

`ID_GENDER` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`ID_AGAMA` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`RT` int(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`RW` int(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`ALAMAT` varchar(255) DEFAULT NULL,

```
 `ID_DT1` char(2) NOT NULL DEFAULT '00',
 `ID_DT2` char(2) NOT NULL DEFAULT '0',
 `ID_DT3` char(2) DEFAULT NULL,
 `ID_DT3_OTHER` varchar(255) DEFAULT NULL,
 `KELURAHAN` varchar(128) DEFAULT NULL,
 `KODE_POS` char(5) DEFAULT NULL,
 `ID_STATUS_NIKAH` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
 `ID_PENDIDIKAN` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
 `ID_TANGGUNGAN` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
 `PEKERJAAN` varchar(100) NOT NULL,
 `ID_SAL` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
 `CHECK_BERKAS` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
 `CHECK_DOMISILI` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
 `CHECK_PENGHASILAN` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
 `CHECK_TANGGUNGAN` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
 `CHECK_MSG` text,
 `CHECK_STATE` tinyint(1) DEFAULT '0',
 `CHECK_PAYMENT` tinyint(1) DEFAULT '0',
 `STATE_HUNI` tinyint(1) DEFAULT '0',
 `DATE_IN` date DEFAULT NULL,
 `DATE_OUT` date DEFAULT NULL,
 `MASA_HUNI` varchar(20) DEFAULT '',
 `CATATAN` text NOT NULL,
 `STATE_AKTIF` tinyint(1) DEFAULT '1',
 `C_DATE` datetime DEFAULT NULL,
 `U_DATE` varchar(100) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`REGID`)
)
CREATE TABLE `ppdb_calon_files` (
```

```
 `REGID` char(9) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
 `NAME` varchar(32) NOT NULL DEFAULT '10',
 `FILE_NAME` varchar(64) NOT NULL DEFAULT '',
 `FILE_CONTENT` mediumblob,
 `C_DATE` datetime DEFAULT NULL,
 `U_DATE` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`REGID`,`NAME`),
 KEY `REGID` (`REGID`,`NAME`)
)
CREATE TABLE `par_payment` (
 `ID_PAYMENT` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `REGID` int(13) NOT NULL,
 `TGL_PAYMENT` varchar(20) NOT NULL,
 `NAMA_LAMPIRAN` varchar(100) NOT NULL,
 `LAMPIRAN` mediumblob,
 `NOMINAL` int(13) NOT NULL DEFAULT '0',
 `DENDA` int(13) NOT NULL DEFAULT '0',
 `STATE` tinyint(1) NOT NULL,
 `C_USER` varchar(20) NOT NULL,
 `C_DATE` datetime NOT NULL,
 `U_USER` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `U_DATE` datetime DEFAULT NULL,
 `LOG` text NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`ID_PAYMENT`)
)
```

Pengujian

Kasus dan Hasil Pengujian

Beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada Perancangan sistem informasi Penyewaan RUSUNAWA cingised kota Bandung adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Pendaftaran calon penghuni

2. Pengujian Seleksi calon penghuni
3. Pengujian Tarif sewa penghuni
4. Pengujian Laporan
5. Pegujian Data Master

V. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka ditarik kesimpulan yaitu :

1. Dengan adanya sistem informasi pendaftaran, penyeleksian dan tarif sewa agar tidak adanya penumpukan dokumen, dan tidak terjadi redudansi data pengelolaan rusunawa.
2. Dengan adanya pendaftaran, penyeleksian dan tarif sewa akan memudahkan untuk membuat laporan.
3. Dengan adanya pendaftaran, penyeleksian dan tarif sewa maka akan mempermudah dalam pengelolaan unit rusun yang tersedia.

Saran

Berdasarkan proses pengembangan yang telah dibangun, maka saran yang dapat disimpulkan penulis yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk kedepannya sistem ini dapat mengelola pembayaran air dan listrik penghuni.
2. Diharapkan ke depannya sistem ini dapat mengelola semua RUSUNAWA yang ada di bandung dan Jawa Barat.
3. Diharapkan ke depannya sistem ini dapat memberi notifikasi pada penghuni yang telah habis masa huni.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Bin Ladjamudin. Al-Bahra, ”Analisis dan Desain Sistem Informasi”, 1th ed, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2013.

[2] Suryana, “Metodologi Penelitian” [e-book], Universitas Pendidika Indonesia : 2010.

[3] Suharsaputra. Uhar, “Metode Penelitian (Kuantitatif, Kualitatif, dan Tindakan)”, Bandung : Refika Aditama, 2012.

[4] S. A. Rosa dan Shalahudin. M, “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek”, 1st ed, Bandung : Informatika, 2013.

[5] Kadir Abdul, “Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”,ed 2,Yogyakarta : Andi, 2014.

[6] DISTARCIP, “Jasa Konsultan Penelitian Perwal Pengelolaan Rusunawa ”, 2th ed, Bandung : DISTACIP, 2016.

[7]DISTARCIP, “Konsep Materi Persiapan Pemanfaatan Dan Pengelolaan Rusunawa”, 1th ed, Bandung : DISTACIP, 2011.

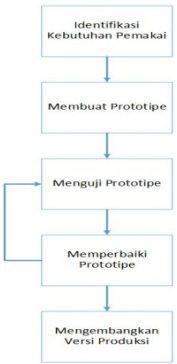
[7] Raharjo.Budi, “Belajar Otodidak Membuat Database menggunakan MySQL”, 1th ed, Bandung : Informatika, 2011

[8] A.E.P. Putu, “Sistem Informasi dan Implementasinya”, 1th ed, Bandung : Informatika, 2014.

[9] Raharjo.Budi, “Belajar Otodidak Membuat Database menggunakan MySQL”, 1th ed, Bandung : Informatika, 2011

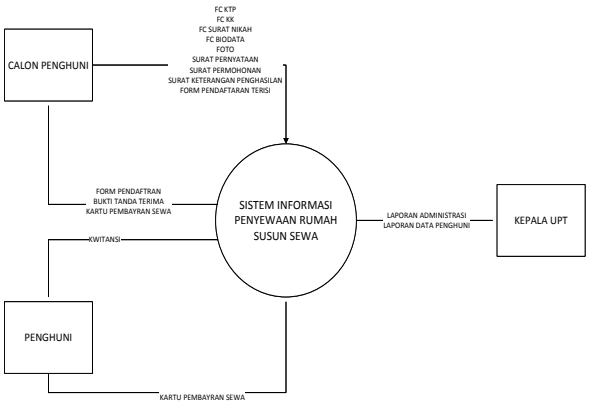
[10] DISTARCIP (08 Oktober 2016)” http://distarcip.bandung.go.id/

[11] Zakaria Muchammad, (29 Juli 2016), “Topologi Jaringan Komputer: Pengertian dan Macam-Macamnya (Lengkap)”[online], 2010. Available : http://nesabamedia.com/topologi-jaringan-komputer/

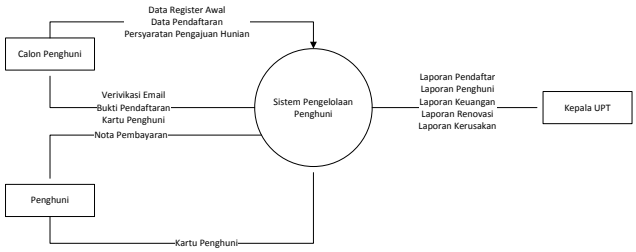


Gambar 3.2 Model Prototype

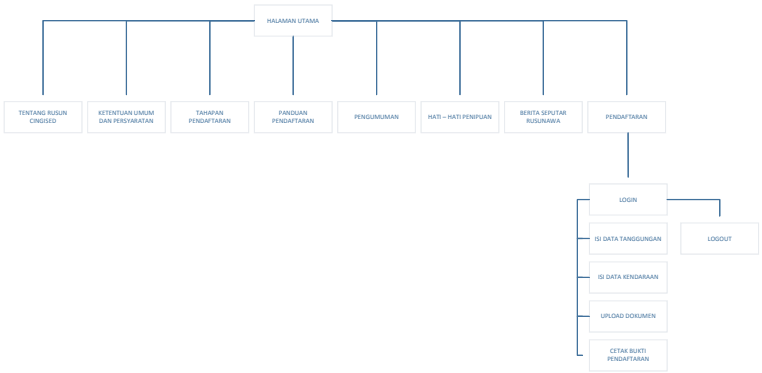
(Sumber : Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi)



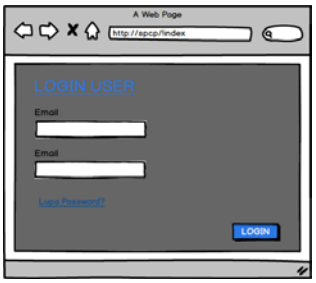
Gambar 3.6 Diagram Konteks yang sedang berjalan



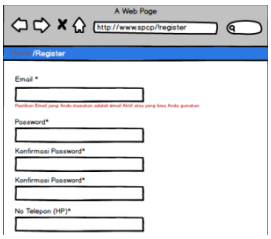
Gambar 4.4 Diagram Konteks yang diusulkan



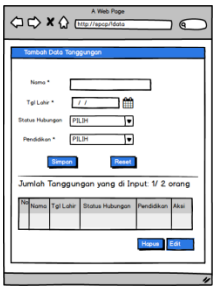
Gambar 4. 1. Struktur menu User sistem yang diusulkan



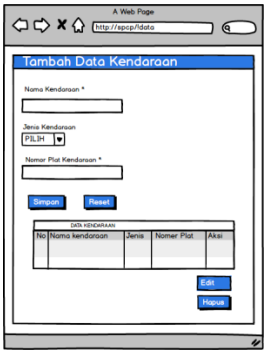
Gambar 4.14 Form Login sistem yang diusulkan



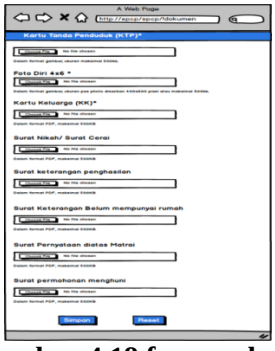
Gambar 4.15 Form Formulir pendaftaran



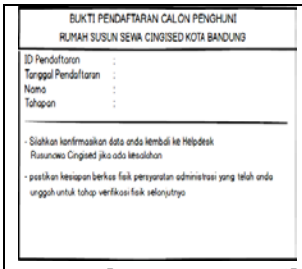
Gambar 4.16 tampilan input data tanggungan



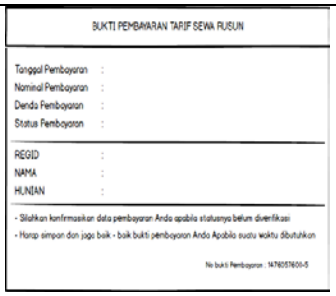
Gambar 1.17 tampilan input kendaraan



Gambar 4.18 form upload dokumen persyaratan



Gambar 4.31 tampilan output bukti pendaftaran



Gambar 4.32 tampilan output bukti pembayaran



Gambar 4.33 tampilan output surat pernyataan

Tabel 4. 15 Pengujian Data Login

No	Sub Item yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Login dengan username dan password yang terdaftar.	Sistem menampilkan form utama sistem	Sistem menampilkan form utama sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Login dengan username dan password yang tidak terdaftar.	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa login gagal	Sistem menampilkan “Login gagal”	[√] Diterima [ ] Ditolak
3	Login dengan mengosongkan username dan password.	Sistem menampilkan pemberitahuan form masih kosong	Sistem menampilkan “Login gagal”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 16 Pengujian pendaftaran

No	Sub Item yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan

1	Mengimputka email yang aktif, mengimputka password dan nomor handphone	Data pendaftaran yang baru tersimpan pada output dan pada database	Data pendaftaran yang baru tersimpan pada output dan pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ]
2	Memasukan data identitas sesuai denga KTP, pendidikan terakhir, jumlah tanggungan dan rata peghasilan. Setelah itu menyetujui da meinput kode yang tersedia	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa data belum lengkap	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa data belum lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
3	Melakukan login dengan email yag sudah di verifikasi	Sistem menampilkan form utama sistem	Sistem menampilkan form utama sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak
4	Setelah masuk pada halaman user, pendaftar memasukan data tanggungan, dan data kendaraan	Sistem menampilkan pemberitahuan form masih kosong	Dokume persyaratan yang baru tersimpan pada output dan pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 17 Pengujian Dokumen persyaratan

No	Sub Item yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Meng – upload dokumen persyaratan berformat jpg, dan pdf sesuai kapasitas resolusi yang ditentukan sistem	Dokumen seleksi yang baru tersimpan pada output dan pada database	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa format salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
2.	Meng – upload dokumen persyaratan dengan mengkosongkan form.	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa form masih kosong.	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa form masih kosong	
3.	Meng – upload dokumen persyaratan	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa format tidak sesuai.	Sistem menampilkan pemberitahuan	

	berformat jpg, dan pdf namun tidak sesuai kapasitas resolusi yang ditentukan sistem.		bahwa format salah	

Tabel 4.18 Tabel tambah data pembayaran

No	Sub Item yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Meng – upload resi bukti pembayaran berformat jpg sesuai kapasitas yang ditentukan sistem	Resi pembayaran yang baru tersimpan pada pada database	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa pembayaran telah diterima	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Meng – upload resi bukti pembayaran berformat jpg tidak sesuai kapasitas yang ditentukan sistem	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa format tidak sesuai.	Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa format salah	[√] Diterima [ ] Ditolak