



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN RUKO/KIOS PASAR RAKYAT PADA KANTOR BADAN PELAYANAN PASAR RAKYAT KAB. KUANTAN SINGINGI

Delvia Weny Sahuri

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

ABSTRAK

Kantor Badan Layanan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingi merupakan satu subtransi yang bergerak dibidang Pembayaran Penyewaan Ruko / Kios Pasar Rakyat. Kantor Badan Layanan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingi adalah tempat pembayaran yang mengutamakan pelayanan pada masyarakat atau pedagang. Sistem pengolahan pembayaran ruko / kios pasar rakyat yang masih manual mempersulit pembayaran ruko / kios pasar rakyat dan karyawan dalam pelayanan pembayaran ruko / kios pasar rakyat. Untuk mengatasi masalah ini Kantor Badan Layanan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingiuling adanya sistem baru yang terkomputerisasi yang dapat melakukan pengolahan data dengan cepat, tepat dan akurat. Didalam pembuatan Skripsi, penulis menggunakan perangkat lunak Mysql, Netbeans 7.2, dan pada laporannya memakai iReport. Dengan adanya sistem baru, yang bisa memberikan masalah dan memberikan manfaat bagi Kantor Badan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingi.

Kata Kunci : Sistem, Aplikasi Pembayaran, Netbeans, Java.

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan ilmu pengetahuan yang sangat pesat pada saat ini menjadikan informasi sebagai hal yang sangat penting peranannya dalam menunjang jalannya operasi-operasi demi tercapainya tujuan. Teknologi komputer sudah terbukti merupakan salah satu media informasi yang efektif dan efisien dalam penyebaran informasi yang dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja dan dimana saja. Perkembangan teknologi komputer saat ini telah berkembang sangat pesat, hal tersebut mendorong terciptanya kebutuhan terhadap penerapan teknologi yang semakin canggih. Terbukti dengan banyaknya perusahaan, sekolah, universitas, maupun kehidupan sehari-hari dalam lingkungan dirumah maupun cakupan yang lebih luas.

Teknologi komputer yang ada saat ini masih kurang dimanfaatkan bagi kalangan pebisnis dalam hal ini pada proses transaksi penyewaan kios dan los pada Pasar Rakyat Teluk Kuantan. Transaksi penyewaan yang dilakukan yaitu secara tunai dan kredit. Dalam transaksi penyewaan ruko/kios kita melihat pembayaran dan penyerahan uang maupun barang tidak dilakukan dengan komputer atau untuk pengolahan datanya masih menggunakan sistem manual, padahal sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual kurang efektif dan efisien. Mulai dari cukup lamanya waktu yang diperlukan untuk menulis data, memperbaiki kesalahan penyusunan serta penghitungan sampai pada pembuatan laporan. Untuk pencatatan datanya hanya menggunakan catatan dan untuk bukti transaksi hanya menggunakan kwitansi.

Penyimpanan data dengan cara ini sangatlah kurang efektif dalam penggunaan waktu karena *interface* yang tidak memadai dan dari sisi keamanan datanya tidak bagus. Untuk menambah akurasi data dan meminimalkan kesalahan dalam proses transaksi maka sistem yang masih secara manual perlu diganti dengan sistem yang terkomputerisasi. Hal ini dimaksudkan untuk memudahkan dan memaksimalkan kinerja serta akurasi dari sebuah transaksi.

2. METODE PENELITIAN

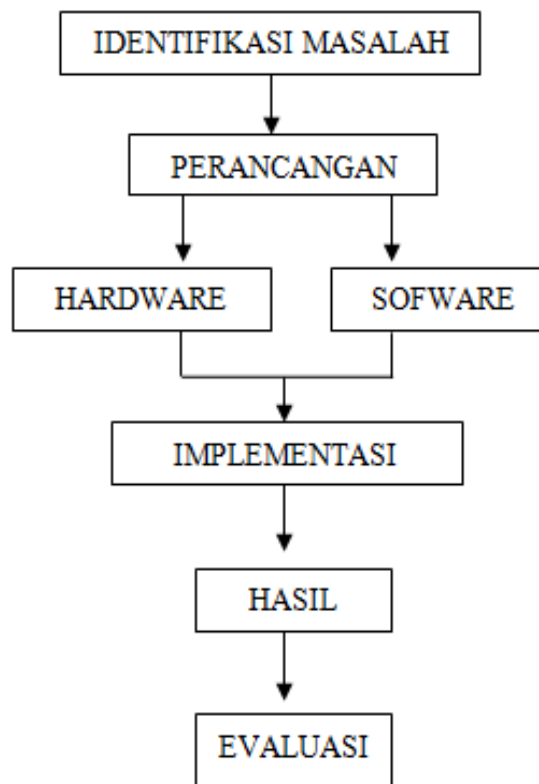
2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

- a) Wawancara (Interview)
Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara bertanya jawab atau berdialog secara langsung dengan pihak – pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.
- b) Pengamatan (Observasi)
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti.
- c) Studi Pustaka
Untuk mendapatkan data – data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku – buku, maka ataupun referensi yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2.2 Bagan Alur Penelitian

Berikut adalah bagan alur penelitian yang penulis buat.

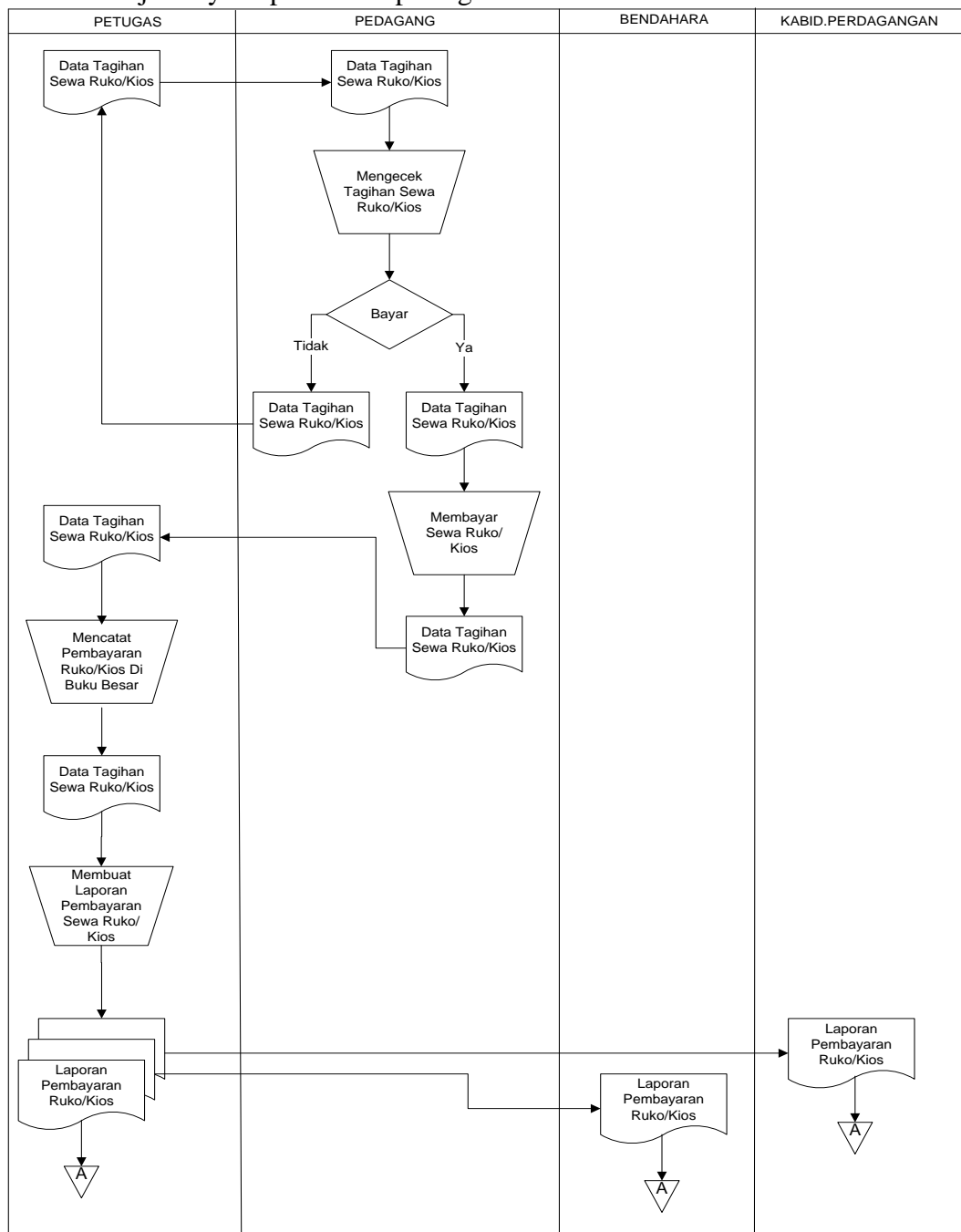


Gambar 1. Bagan Alur Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan merupakan sistem yang sedang digunakan pada saat ini atau merupakan suatu sistem lama. Setelah melakukan wawancara secara langsung ke kantor badan pelayanan pasar rakyat Kab. Kuantan Singingi terdapat beberapa masalah diantaranya pengolahan datanya masih dilakukan secara manual, sehingga terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan serta sulit untuk mengetahui data dan informasi yang dibutuhkan. Adapaun aliran sistem informasi pengolahan data pembayaran ruko/kios yang sedang berjalan tersebut masih dilakukan dengan proses manual sehingga memakan waktu lama untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

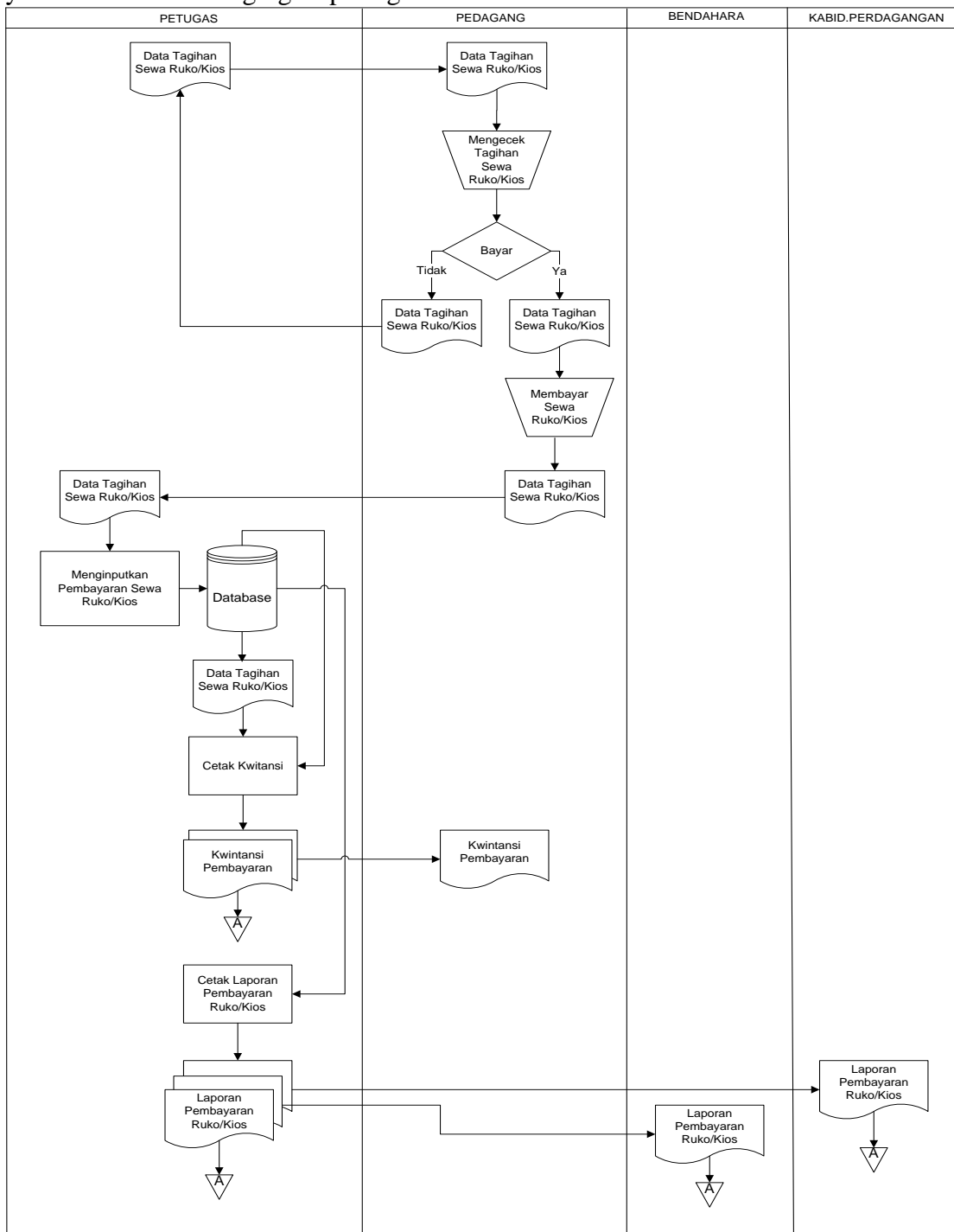


3.2 Ulasan Sistem Baru

Melihat masalah yang ada pada sistem yang sedang berjalan, perlu dilakukan pengembangan terhadap sistem yang ada. Diharapkan dengan sistem yang diusulkan ini dapat menghasilkan laporan (output) atau informasi yang lebih baik dan berkualitas.

3.3 Aliran Dokumen Sistem Yang Baru

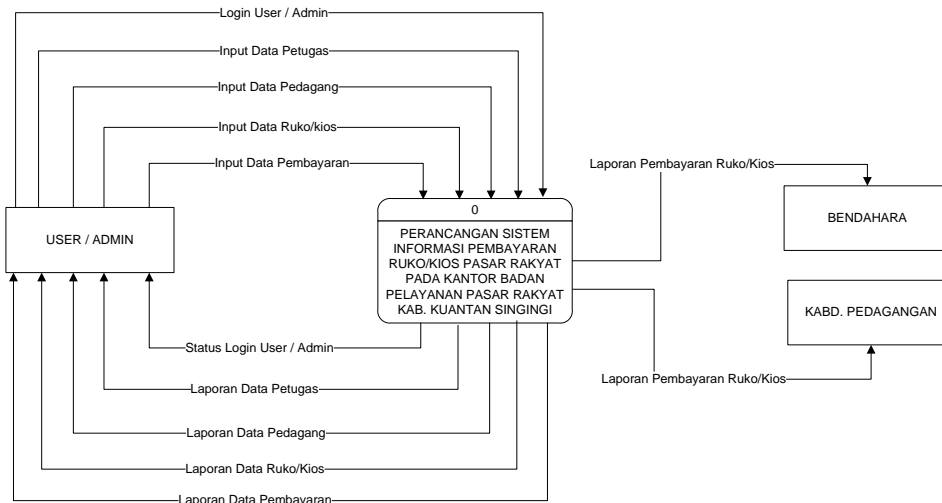
Berikut adalah aliran sistem informasi yang diusulkan pada Badan Pelayanan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingi seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3. Analisa Sistem Yang Diusulkan

3.4 Context Diagram

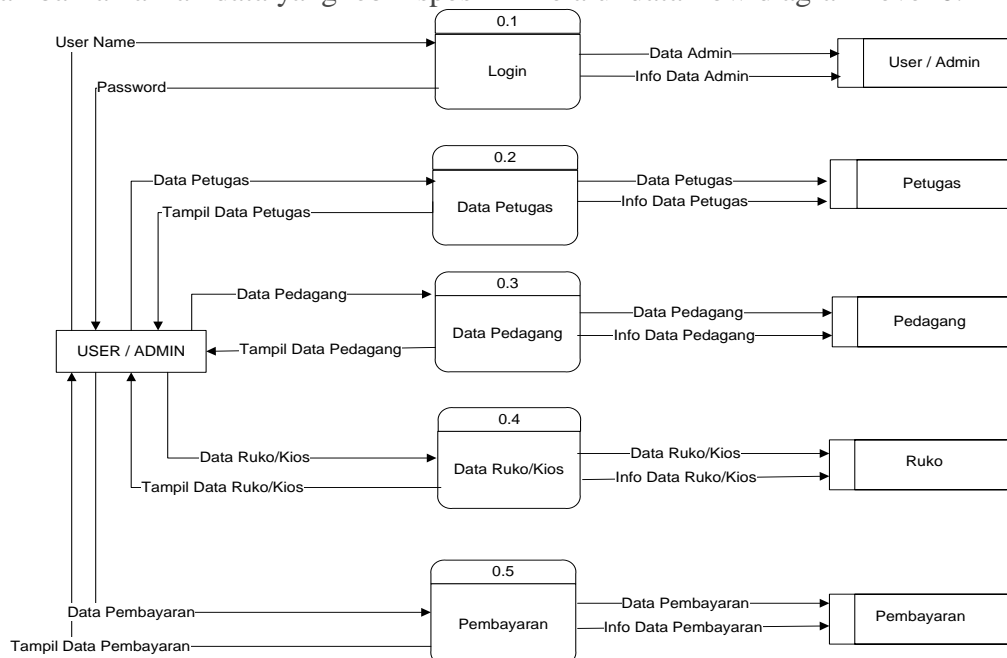
Context diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas-entitas yang terdapat diluar sistem dan masukan serta keluaran dari sistem.



Gambar 4. Context Diagram

3.5 Data Flow Diagram Level 0

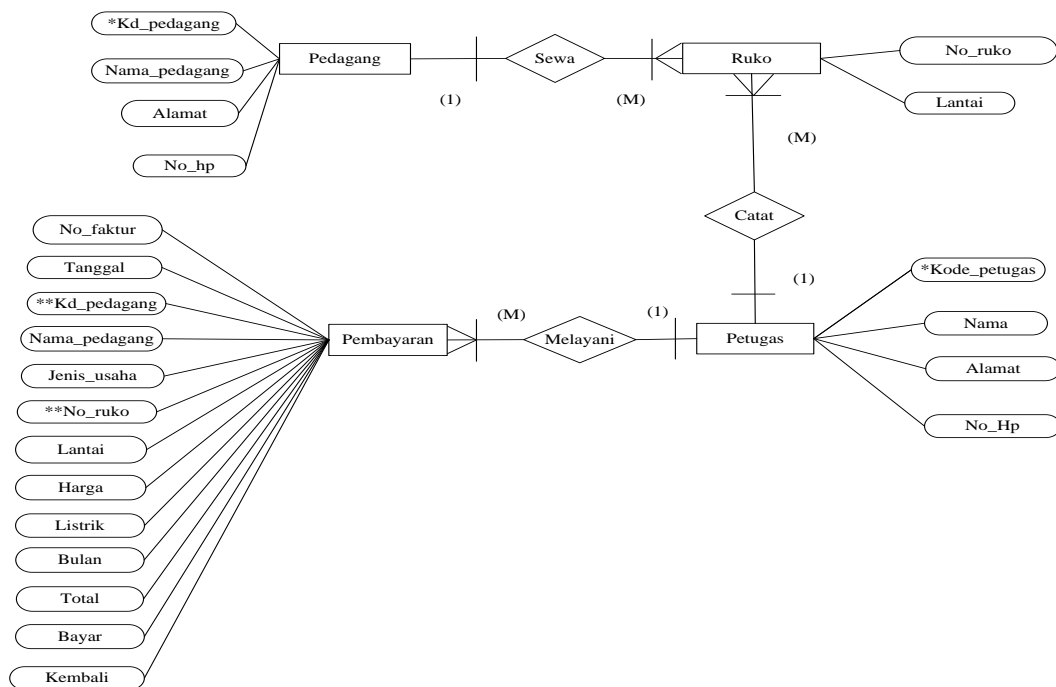
Dari diagram konteks diatas dapat dikembangkan menjadi sebuah diagram yang menggambarkan aliran data yang lebih spesifik melalui data flow diagram level 0.



Gambar 5. Data Flow Diagram Level 0

3.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity adalah objek atau konsep yang dapat diidentifikasi secara mendetail dalam suatu database, relationship adalah hubungan, diagram adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara entity – entity yang dapat dalam suatu database. Berikut adalah gambar entity relationship diagram :



Gambar 6. Entity Relationship Diagram

3.7 Implementasi Sistem

Adapun implementasi sistem pada sistem informasi pengolahan data suku pembayaran ruko/kios di Kantor Badan Pelayanan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingi, yaitu sebagai berikut :

a) Form Input Data Petugas

Form input data petugas digunakan untuk menginputkan data petugas, inputkan data petugas dan tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika ingin mengubah data yang ada kita bisa menyorot pada datagrid dan mengedit nama lengkap sesuai kebutuhan lalu tekan edit untuk menyimpan perubahan data tersebut, jika ingin menghapus data setelah menyorot data tersebut tekan hapus, dan keluar untuk keluar dari form input data petugas. untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar berikut :



| No | Kode Pet... | Nama P... | Alamat | Hp |
|----|-------------|-----------|--------------|------------|
| 1 | PT-001 | Hendra | Teluk Ku... | 0853567... |
| 2 | PT-002 | Dimas | Inuman | 0853576... |
| 3 | PT-003 | Andhika | Beringin ... | 0813757... |
| 4 | PT-004 | Rendi | Sentajo ... | 0813757... |

Gambar 7. Form Petugas



b) Form Input Data Pedagang

Form input data pedagang digunakan untuk menginputkan data pedagang, inputkan data pedagang dan tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika ingin mengubah data yang ada kita bisa menyorot pada datagrid dan mengedit nama pedagang sesuai kebutuhan lalu tekan edit untuk menyimpan perubahan data tersebut, jika ingin menghapus data setelah menyorot data tersebut tekan hapus, dan keluar untuk keluar dari form input data pedagang. untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar berikut :

| No | Kode ... | Nama ... | Jenis ... | Alamat | Hp |
|----|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 1 | PG-001 | WENNY | BAJU/... | TELUK... | 08535... |
| 2 | PG-002 | DELN... | ACCE... | TELUK... | 08136... |
| 3 | PG-003 | RIRIN | PENJA... | BERIN... | 08134... |
| 4 | PG-004 | DINAL | SEPATU | KILO D... | 08532... |

Gambar 8. Form Pedagang

c) Form Input Data Ruko/Kios

Form input data ruko/kios digunakan untuk menginputkan data ruko/kios, inputkan data ruko/kios dan tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika ingin mengubah data yang ada kita bisa menyorot pada datagrid dan mengedit nama ruko/kios sesuai kebutuhan lalu tekan edit untuk menyimpan perubahan data tersebut, jika ingin menghapus data setelah menyorot data tersebut tekan hapus, dan keluar untuk keluar dari form input data ruko/kios. untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar berikut :

| No | No Ruko/Kios | Lantai |
|----|--------------|--------|
| 1 | 01 | 1 |
| 2 | 02 | 2 |
| 3 | 03 | 3 |
| 4 | 04 | 4 |

Gambar 9. Form Ruko/Kios



d) Form Input Data Pembayaran

Form input data pembayaran digunakan untuk menginputkan data pembayaran, inputkan data pembayaran dan tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika ingin menghapus data yang ada kita bisa menyerot pada datagrid tersebut tekan hapus, dan keluar untuk keluar dari form input data pembayaran. untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar berikut :

| No | No F... | Tgl B... | Kode... | Nam... | Jeni... | No R... | Lantai | Harg... | Listrik | Bulan | Total | Bayar | Kem... |
|----|---------|----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1 | F0001 | 2017... | PG-0... | WEN... | BAJ... | 001 | Lant... | 1730... | 50000 | Mei... | 2230... | 2500... | 27000 |
| 2 | F0002 | 2017... | PG-0... | DEL... | ACC... | 002 | Lant... | 1730... | 50000 | Janu... | 2230... | 2500... | 27000 |
| 3 | F0003 | 2017... | PG-0... | RIRIN | PEN... | 003 | Lant... | 1730... | 50000 | Sept... | 2230... | 2500... | 27000 |
| 4 | F0004 | 2017... | PG-0... | DINAL | SEP... | 004 | Lant... | 1730... | 50000 | Nove... | 2230... | 2500... | 27000 |

Gambar 10. Form Pembayaran

e) Form Cetak Laporan Pembayaran

Form laporan penjualan instansi berguna untuk menampilkan laporan penjualan baik laporan hari maupun perbulan pada Kantor Badan Pelayanan Pasar Rakyat. Untuk menampilkan laporan ini dapat dilakukan dengan mengklik menu laporan lalu pilih laporan pembayaran, setelah form untuk mencetak data laporan pembayaran tampil maka kita dapat memilih laporan data yang diinginkan, baik laporan perhari maupun pertahun. Berikut ini dapat kita lihat form laporan pembayaran dan urutan hasil laporan perhari,perbulan maupun pertahun :

LAPORAN

- LAPORAN PEMBAYARAN PERHARI
- LAPORAN PEMBAYARAN PERBULAN
- LAPORAN PEMBAYARAN PERTAHUN

KWITANSI

- KWITANSI PEMBAYARAN

Gambar 11. Form Cetak Laporan Pembayaran



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan aplikasi yang telah dirancang maka akan memudahkan Kantor Badan Pelayanan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingi dalam Pengolahan pembayaran ruko/kios dalam transaksi sehari-hari. Pengolahan data dapat dilakukan secara cepat dan akurat dan tidak memakan waktu yang lama dalam transaksi pembayaran ruko/kios. Dengan sistem yang baru ini memudahkan dalam pembuatan laporan pembayaran ruko/kios.

4.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang dikemukakan diatas, maka penulis memberikan saran-saran sebagai berikut.

1. Diharapkan Kantor Badan Pelayanan Pasar Rakyat Kab. Kuantan Singingi untuk menggunakan aplikasi komputerisasi dalam melayani pedagang. Sehingga tidak terjadi kekeliruan dalam perhitungan dan pembuatan laporan.
2. Dalam perancangan sistem komputerisasi ini masih terdapat banyak kekurangan, maka untuk kesempurnaan aplikasi ini dapat dikembangkan dimasa yang akan datang.
3. Pembuatan program ini masih dapat dikembangkan seiring dengan perkembangan dan kebutuhan pengguna.
4. Sistem manual yang digunakan selama ini diharapkan untuk di ganti dengan yang baru, yaitu sistem komputerisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta.
- [2] Akto Hariawan dan Riefky Ardiyan Bayuhutomo. 2015. "Sistem Informasi Sewa Kios dan Los Pada Pasar Sentra".Jurnal Probisnis. Vol.7 : 1-9.
- [3] Al-Hafiz, N. W., & Haswan, F. (2018). Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi. Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi), 3(1), 1-10.
- [4] Deni Dermawan dan Kunkun Nur Fauzi. 2015. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: Rosda.
- [5] Indrajani. 2015. Database Design. Jakarta: PT. Elext Media Komputindo.
- [6] Sofia Murtiani. 2016. "Sistem Sistem Informasi Retribusi Pedagang Pasar Kabupaten Semarang". Jurnal Transistor Elektro dan Informatika (TRANSISTOR EI). Vol.1 : 47-59.