

KOPERASI ONLINE SMK HIDAYATUL UMMAH

Winda Ambar Sari, Yesy Diah Rosita, Soffa Zahara
Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit
Wambar.sari28@gmail.com

ABSTRAK

Zaman yang sudah maju ini ilmu pengetahuan dan teknologi sudah banyak berkembang, terutama komputer yang kini telah banyak dimanfaatkan oleh berbagai instansi untuk memenuhi kebutuhan mereka. Salah satu instansi yang memanfaatkannya adalah sekolah. Khususnya dalam bidang koperasi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Dalam hal ini, pada Koperasi Sekolah di SMK Hidayatul Ummah masih dilakukan secara manual. Sehingga apabila terjadi suatu kesalahan perhitungan atau data barang yang ada di koperasi akan sangat banyak menyita waktu dan tenaga untuk memperbaikinya, dan yang sering dikeluhkan oleh para siswa ketika bertransaksi di koperasi yaitu saat pembuatan notanya yang masih dilakukan dengan manual, hal itu sangat menyita banyak waktu terlebih saat kondisi koperasi sedang ramai. Maka dibuatlah sistem koperasi online yang dapat membantu para petugas koperasi. Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu bagaimana membangun dan merancang sebuah aplikasi yang bermanfaat dan mempermudah pengguna dalam penjualan pada koperasi. Penelitian ini bertujuan untuk menjembatani antara nasabah dengan petugas koperasi. Berdasarkan hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa aplikasi koperasi online untuk SMK Hidayatul Ummah dilengkapi dengan fitur transaksi penjualan dan simpan pinjam, yang mana dapat memberikan laporan transaksi penjualan sampai laporan SHU. Jadi petugas bisa menggunakan aplikasi tersebut dengan baik dan tersistem.

Kata Kunci: Koperasi, Sisa Hasil Usaha, SMK Hidayatul Ummah

PENDAHULUAN

Zaman yang sudah maju ini ilmu pengetahuan dan teknologi sudah banyak berkembang, terutama komputer yang kini telah banyak dimanfaatkan oleh berbagai instansi untuk memenuhi kebutuhan mereka. Salah satu instansi yang memanfaatkannya adalah sekolah. Khususnya dalam bidang koperasi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Dalam hal ini, pada Koperasi Sekolah di SMK Hidayatul Ummah masih dilakukan secara manual. Sehingga apabila terjadi suatu kesalahan perhitungan atau data barang yang ada di koperasi akan sangat banyak menyita waktu dan tenaga untuk memperbaikinya, dan yang sering dikeluhkan oleh para siswa ketika bertransaksi di koperasi yaitu saat pembuatan notanya yang masih dilakukan dengan manual, hal itu sangat menyita banyak waktu terlebih saat kondisi koperasi sedang ramai. Maka dibuatlah sistem koperasi online yang dapat membantu para petugas koperasi. Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu bagaimana membangun dan merancang sebuah aplikasi yang bermanfaat dan mempermudah pengguna dalam penjualan pada koperasi.

Penelitian ini bertujuan untuk menjembatani antara nasabah dengan petugas koperasi. Penelitian ini akan membahas tentang data barang, data anggota, data transaksi, simpanan wajib, pinjaman, serta sisa hasil usaha (SHU). Sistem ini akan menghasilkan output berupa laporan penjualan, simpanan wajib, laporan pinjaman serta laporan sisa hasil usaha (SHU). Berdasarkan hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa dalam pembuatan Aplikasi Koperasi Online SMK Hidayatul Ummah menggunakan beberapa software sebagai alat pendukung seperti xampp, web browser, notepad ++, dan setelah dilakukan pengujian dengan kasus uji sample dalam penelitian tersebut membuktikan bahwa program secara fungsional dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan yang di harapkan. Pada penelitian ini terdapat tiga penelitian terdahulu yang digunakan peneliti sebagai referensi. Penelitian yang pertama dilakukan oleh Wahyu Hidayat dan Sukadi pada tahun 2015 yang berjudul “ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK PADA KUD (KOPERASI UNIT DESA) MITRA TANI SUDIMORO “. Pada penelitian ini penulis bertujuan untuk mengatasi permasalahan

penjualan pupuk bagi para petani khususnya yang berada di wilayah Sudimoro. Di dalam instansi ini proses pengolahan datanya masih secara konvensional, sehingga sering terjadi kesalahan dalam penghitungan stok pupuk dan membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan [1]. Kemudian untuk penelitian yang kedua dilakukan oleh Endang Sri Suyati pada tahun 2016 dengan judul “PENGELOLAAN MANAJEMEN KOPERASI SEKOLAH “. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pelaksanaan manajemen koperasi siswa di SMA Negeri 2 Palangka Raya, mendeskripsikan dampak dari adanya manajemen koperasi siswa di SMA Negeri 2 Palangka Raya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif jenis penelitian studi kasus. Teknik yang digunakan dalam pengumpulan data dilakukan melalui observasi partisipatif, wawancara, dan dokumentasi dengan menggunakan analisis data yang dilakukan secara terus menerus dari awal sampai akhir penelitian mulai dari mengumpulkan data, reduksi data, penyajian data dan pengambilan kesimpulan [2]. Penelitian yang ketiga dilakukan oleh Raidayani, Said Muhammad, dan Faisal pada tahun 2017 yang berjudul “ FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SISA HASIL USAHA (SHU) PADA KOPERASI DI KABUPATEN ACEH BARAT “. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh modal usaha, jumlah anggota, volume usaha dan aset koperasi terhadap sisa hasil usaha pada koperasi di Kabupaten Aceh Barat [3].

Metodologi Penelitian

Terdapat beberapa metode penelitian dalam tahapan pelaksanaan penelitian ini. Metode yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Studi Pustaka
Melakukan kajian pustaka dengan mengulas *paper-paper* penelitian, buku, serta browsing artikel di internet. Hasil dari kajian pustaka dirumuskan dan digunakan sebagai rujukan pada penelitian ini.
2. Wawancara
Metode wawancara dilakukan dengan mewawancarai Kepala Sekolah yaitu Bapak Taufiq Hidayat untuk memperoleh informasi yang berkaitan

dengan koperasi ini. Hasil wawancara tersebut akan dijadikan acuan pada pembuatan aplikasi koperasi online ini. Wawancara dilakukan pada tanggal 20 april 2018 dan hasil wawancara terlampir pada lampiran wawancara.

3. Pengerjaan Sistem

Pengerjaan sistem ini dilakukan dengan membuat sistem tentang rincian koperasi. Pengerjaan sistem ini berbasis web.

Analisa Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem yang diperlukan untuk membuat aplikasi system pengolahan data koperasi SMK Hidayatul Ummah adalah sebagai berikut :

Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Analisis yang telah dilakukan dalam kebutuhan *hardware* untuk pengembangan sistem agar berjalan baik, disarankan mempunyai spesifikasi sebagai berikut :

- a. Processor 1.5 GHz
- b. Hardisk 500 Gb
- c. RAM 2 Gb.
- d. Printer

1. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Analisis dalam kebutuhan *software* untuk pengembangan disarankan agar aplikasi dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan *software* itu sebagai berikut:

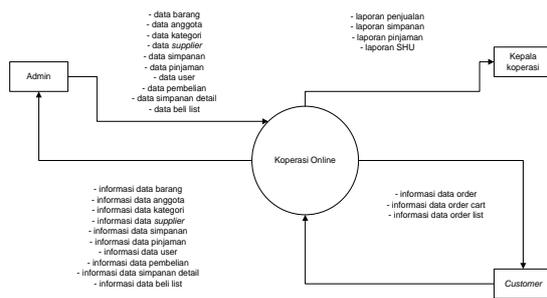
- a. Sublime text 3
- b. Xampp
- c. Web browser (Chrome)
- d. Notepad ++

Diagram Konteks

Diagram konteks(*top level*) adalah diagram yang menggambarkan sistem secara garis besar baik data yang dimasukkan atau data yang dikeluarkan dari suatu entitas. Pada perancangan proses akan dibahas mengenai pembuatan Data Flow Diagram (DFD) dari Sistem Aplikasi pada Koperasi.

Adapun diagram-diagram tersebut dapat dilihat pada gambar 1, gambar 2 dan 3. Entity-entity yang termasuk dalam pembuatan DFD Konteks ini adalah sebagai berikut :

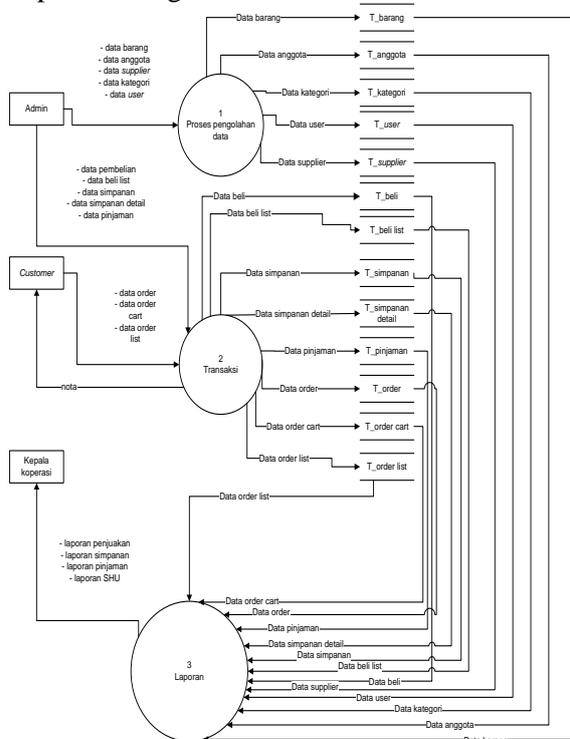
1. Admin
2. Customer
3. Kepala koperasi



Gambar 1 Diagram Konteks

DFD level 0

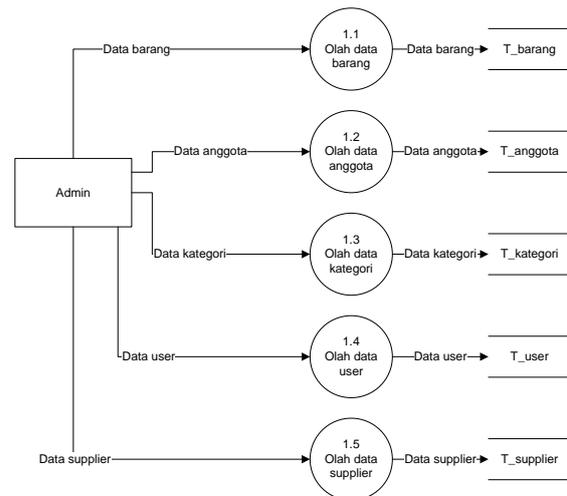
Pada DFD (*Data Flow Diagram*) level 0 ini pula terdapat beberapa *data store* yang terlibat dalam masing-masing sistem, diantaranya data barang, data supplier, data anggota, data kategori, data order penjualan, data pembelian, data simpanan, data pinjaman. Alur yang mengarah ke sistem adalah masukan pada sistem. Sedangkan alur yang mengarah ke luar sistem adalah hasil dari sistem. Adapun proses yang terlibat dalam proses ini yaitu login, pengolahan data, transaksi, dan laporan. Adapun DFD Level 0 untuk aplikasi system pada koperasi sebagai berikut :



Gambar 2 Diagram Level 0

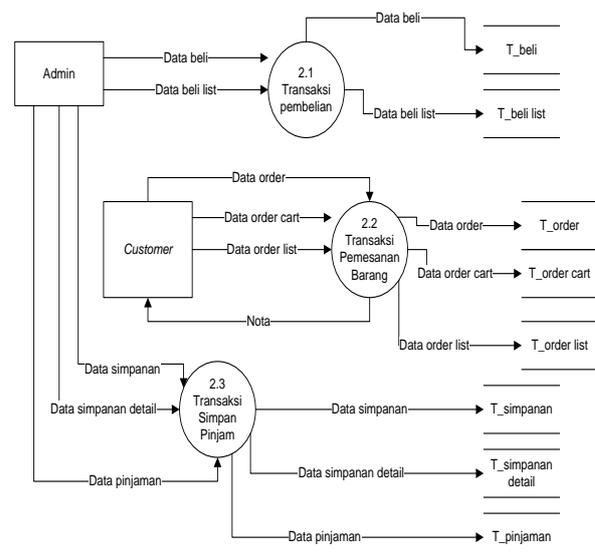
DFD Level 1 Pengolahan Data

Pada DFD (*Data Flow Diagram*) level 1 ini pula terdapat beberapa *data store* yang terlibat dalam masing-masing sistem, diantaranya proses simpan pinjam dan proses transaksi penjualan. Adapun DFD Level 1 untuk aplikasi system pada koperasi sebagai berikut :



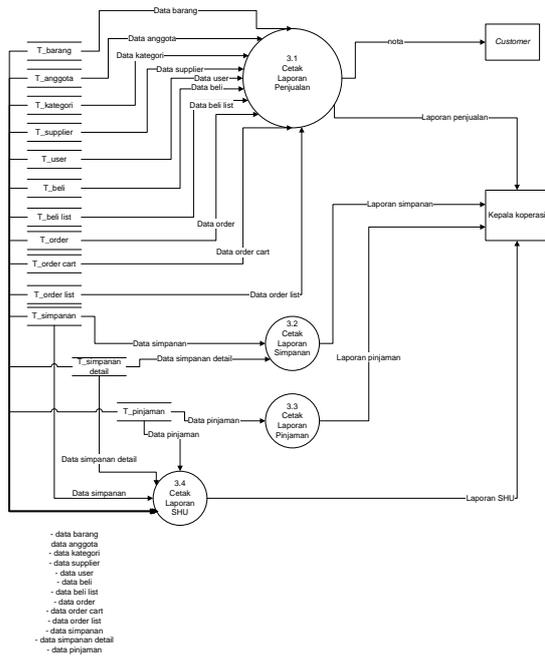
Gambar 3 DFD level 1 Pengolahan Data

DFD Level 0 Transaksi



Gambar 4 DFD level 1 Transaksi

DFD Level 1 Laporan



Gambar 5 DFD level 1 Laporan

Implementasi

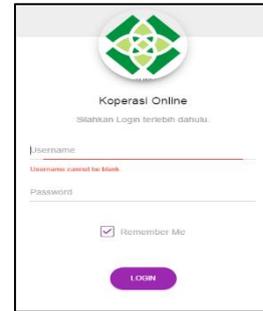
Setelah tahap analisa dan perancangan terhadap sistem dilakukan, maka sistem tersebut siap diterapkan atau diimplementasikan. Tahap implementasi sistem ini merupakan tahap meletakkan perancangan sistem ke dalam bentuk coding bahasa pemrograman selain implementasi dalam aplikasi juga dalam dunia nyata.

Implementasi Antar muka

Dalam sub bab ini akan dijelaskan tampilan – tampilan pada aplikasi Penjualan Koperasi beserta hasil dari implementasi program yang berupa tangkapan layar saat proses runtime. Adapun hasil run dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini :

1. Login

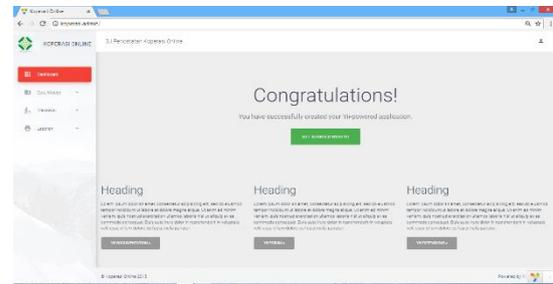
Pada halaman ini user diharuskan melakukan login terlebih dahulu dengan menggunakan username dan password.



Gambar 6 Tampilan Login

2. Halaman Awal

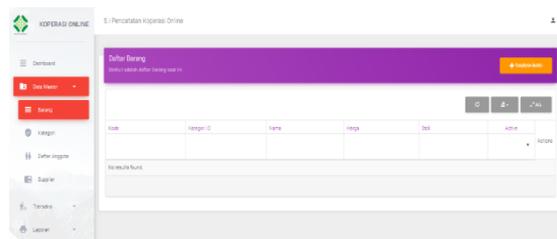
Sesuai dengan namanya, halaman awal ini berisikan tentang menu apa saja yang tersedia pada koperasi online ini.



Gambar 7 Tampilan Awal

3. Halaman Data Barang

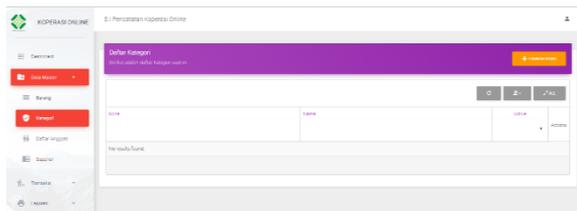
Sesuai dengan namanya, pada form ini berisikan informasi tentang data barang, mulai dari kode, kategori id, nama, harga stok, dan active. Pada form ini admin juga dapat langsung mencetak data barang jika memang di butuhkan.



Gambar 8 Tampilan Data Barang

4. Halaman Form Kategori

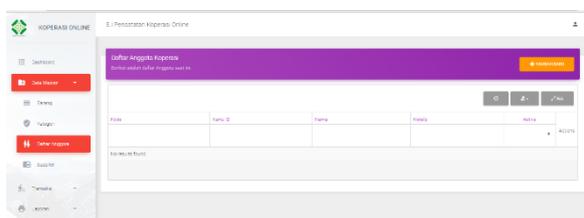
Pada form ini berisikan tentang informasi kategori apa saja yang ada. Terdapat kode, nama, dan active. Admin juga dapat langsung mencetak data kategori ini jika memang di butuhkan.



Gambar 9 Tampilan Data Kategori

5. Halaman Data Daftar Anggota

Pada halaman ini akan menampilkan data daftar anggota koperasi. Terdapat kode, kartu id, nama, notelp, dan active.



Gambar 10 Tampilan Data Anggota

6. Halaman Data Daftar Supplier

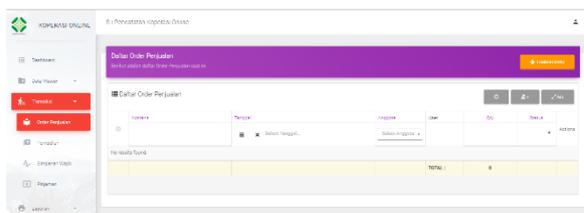
Pada halaman daftar supplier ini berisikan tentang data daftar supplier. Terdapat kode, nama, alamat, notelp, dan active.



Gambar 11 Tampilan Data Supplier

7. Halaman Order Penjualan

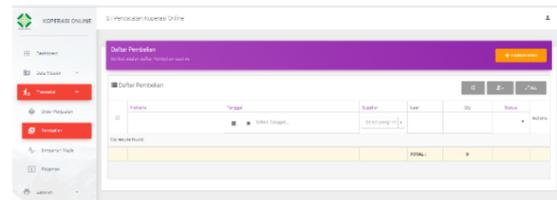
Pada halaman order penjualan ini berisikan informasi order penjualan. Terdapat notrans, tanggal, anggota, user, quantity, status, dan total.



Gambar 12 Tampilan Order Penjualan

8. Halaman Data Order Pembelian

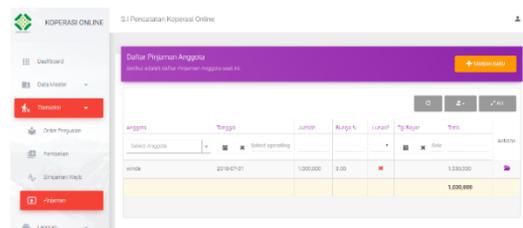
Pada halaman ini berisikan tentang informasi data order pembelian, yang mana terdapat notrans, tanggal, supplier, user, quantity, status, dan total.



Gambar 13 Tampilan Order Pembelian

9. Halaman Pinjaman

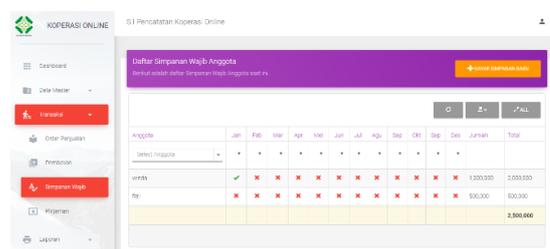
Pada halaman ini berisi daftar pinjaman anggota, pada form ini terdapat nama anggota, tanggal, jumlah, bunga %, keterangan Lunas / Belum, tanggal bayar, beserta totalnya.



Gambar 14 Tampilan Pinjaman

10. Halaman Simpanan

Pada halaman ini berisikan tentang simpanan yang wajib dibayar oleh setiap anggota. Pada halaman ini terdapat nama anggota, informasi pembayaran, jumlah, dan total.

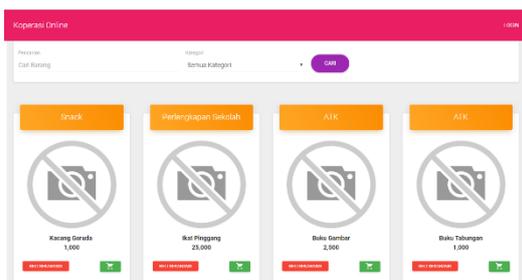


Gambar 15 Tampilan Simpanan

11. Halaman Koperasi Front

Pada halaman ini di fungsikan bagi para customer yang ingin melakukan order. Disini customer disuguhkan dengan

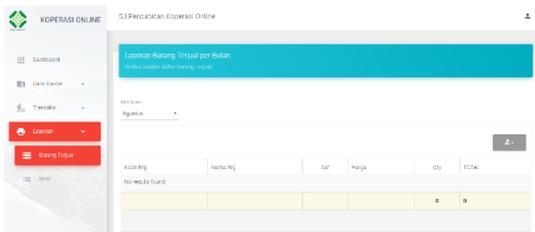
tampilan barang dan informasi harganya. Customer juga dapat melakukan pencarian barang menggunakan nama barang dan juga kategori barang. Customer dapat langsung meng klik tombol beli sekarang jika ingin langsung membeli, atau jika customer masih ingin mencari barang yang lain maka dapat memasukkannya ke dalam keranjang terlebih dahulu.



Gambar 16 Tampilan Koperasi Front

12. Laporan Barang Terjual

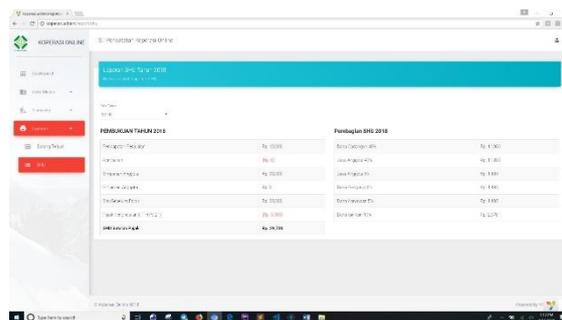
Pada halaman ini berisikan informasi tentang laporan barang apa yang selama ini telah terjual. Pada form ini untuk laporannya sendiri di filter berdasarkan bulan. Berisikan nama bulan, kode barang, nama barang, satuan, harga, quantity, dan total.



Gambar 17 Tampilan Laporan Terjual

13. Laporan SHU

Pada halaman ini berisikan laporan sisa hasil usaha (SHU). Pada form ini terdapat tahun yang diinginkan, pendapatan penjualan, pembelian, simpanan anggota, pinjaman anggota, sisa hasil usaha (SHU) sebelum pajak, pajak penghasilan (PPH Ps 21), serta sisa hasil usaha (SHU) setelah pajak.



Gambar 18 Tampilan Laporan SHU

Kesimpulan

Dari hasil perancangan sistem informasi koperasi yang diusulkan oleh penulis seperti tertuang dalam bab-bab sebelumnya sebagai solusi terhadap permasalahan-permasalahan yang dihadapi, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

Aplikasi koperasi online untuk SMK Hidayatul Ummah dilengkapi dengan fitur transaksi penjualan dan simpan pinjam, yang mana dapat memberikan laporan transaksi penjualan sampai laporan SHU. Jadi petugas bisa menggunakan aplikasi tersebut dengan baik dan tersistem.

Saran

Untuk menunjang keberhasilan pada sistem informasi koperasi di SMK Hidayatul Ummah yang telah diusulkan penulis, maka diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Dalam perancangan sistem ini masih belum menyediakan fitur mencetak laporan secara berkala seperti laporan bulanan penjualan, maka diharapkan untuk peneliti berikutnya dapat menambah dan melengkapi kekurangan-kekurangan yang ada.
2. Tampilan sistem dapat diperbaiki menjadi lebih menarik dan mudah di gunakan pada pengembangan sistem berikutnya.
3. Perlu adanya pelatihan kepada user yang akan menggunakan sistem informasi ini, supaya mereka mengetahui bagaimana cara menggunakan dan perawatan sistem informasi ini.
4. Untuk menghindari berbagai kesalahan yang mungkin timbul pada sistem ini, perlu dilakukan perawatan (maintenance) secara

rutin. Pengontrolan data merupakan cara perawatan yang terbaik untuk menghindari berbagai kesalahan.

5. Secara rutin memback-up data-data yang ada untuk menghindari kerusakan data atau kehilangan data.
6. Perlu adanya peningkatan infrastruktur komputer yang digunakan oleh pihak koperasi di SMK Hidayatul Ummah agar dapat terciptanya efisiensi dan efektifitas yang lebih dalam rangka mendukung sistem informasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hidayat, Wahyu, Sukadi. 2015. “ Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pupuk Pada KUD (Koperasi Unit Desa) Mitra Tani Sudimoro “. ISSN : 1979-9330.
- [2] Raidayani, Said Muhammad, Faisal. 2017. “ Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sisa Hasil Usaha (SHU) Pada Koperasi di Kabupaten Aceh Barat “. ISSN : 2502-6976.
- [3] Sri Suyati Endang. 2016. “ Pengelolaan Manajemen Koperasi Sekolah “. Volume 11 Nomor 2, (88-96).