

APLIKASI PEMBAYARAN DAN PENGELOLAAN UTANG-PIUTANG BERBASIS SMS GATEWAY PADA PT. CITRA PUTRA KEBUN ASRI BANJARMASIN

Adiska Ridyanti¹, Hoiriyah², Muhammad Rasyidan³
¹Teknik Informatika, 55201, 16630480

adiskaridyanti017@gmail.com

ABSTRAK

PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bisnis perkebunan kelapa sawit yang dimana dari segi pemanfaatannya, kelapa sawit dapat diolah menjadi berbagai produk dan memerlukan aspek-aspek pendukung terutama bahan serta alat dalam tahap produksinya. Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin masih kurang efektif dan efisien. Hal ini terlihat dari proses permintaan barang dan pembayaran utang-piutang. Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS Gateway dibuat untuk mengatasi permasalahan yang ditemukan pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin. Alat untuk merancang aplikasi ini menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan metode pengembangan aplikasi menggunakan waterfall. Pengujian aplikasi ini menggunakan pengujian *black box* serta bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan MySQL. Penelitian ini tidak terlepas dari kekurangan, oleh karena itu terdapat beberapa rekomendasi yang diajukan peneliti untuk meneliti selanjutnya yaitu dengan mengembangkan Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS Gateway yang dapat berjalan pada *platform* android dan dibutuhkan sistem *maintenance* agar dapat menjaga kemitakhiran sistem.

Kata Kunci : *MySQL, PHP, SMS Gateway, Utang-Piutang*

ABSTRACT

PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin is one of the private companies working in the oil palm plantation business which in terms of its utilization, palm oil can be processed into various products and requires supporting aspects, especially materials and tools in the production stage. Payment and Management of Debts-Receiveables to PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin is still ineffective and efficient. This can be seen from the process of demand for goods and payment of debts. SMS Gateway Baset Payment and Receiveables Management Application was created to overcome problems found in PT. Citra Putra Kebun Kebun Asri Banjarmasin. Tools for designing this application using UML (Unified Modelling Language) and application development methods using waterfall. Testing this application uses black box testing and programming languages used are PHP and MySQL. This research is inseparable from the shortcomings, therefore there are several recommendations submitted by researchers to research next, namely by developing a Payment and Management Application for Debts-Receiveables Based on SMS Gateway which can run on the Android platform and a maintenance system is needed in order to keep the system up to date.

Keywords : *Application, Management, ATK, Inventory of Goods, PHP, Mysql*

PENDAHULUAN

PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bisnis perkebunan kelapa sawit. Kelapa sawit merupakan salah satu komoditi perkebunan yang menghasilkan minyak sawit mentah (CPO; *crude palm oil*) yang menjadi andalan komoditi ekspor Indonesia. Dari segi pemanfaatannya, kelapa sawit dapat diolah menjadi berbagai produk. Mulai dari daging buah, biji, tandan kosong dan batangnya dapat dimanfaatkan. Proses pengolahan pabrik kelapa sawit meliputi jembatan timbang, penyortiran buah sawit, proses perebusan buah sawit (*Sterilizer*), proses penebah (*Thresher Process*), proses pemurnian minyak (*Clarification Station*) dan proses pengolahan biji (*Kernel Station*).

PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin memerlukan aspek-aspek pendukung terutama bahan dan alat dalam tahap produksinya. Ketika sebuah alat atau bahan itu diperlukan oleh PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin mereka akan membeli barang tersebut kepada klien (*supplier*), dimana pembayarannya tidak langsung lunas tetapi melalui pembayaran ketika barang tersebut telah sampai dan digunakan. Kemudian PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin akan mendapat tagihan dari klien (*supplier*) untuk pelunasan sebelum atau setelah jatuh tempo. Setelah membeli bahan untuk kegiatan produksinya PT. Citra Putra Kebun Asri akan memulai kegiatan operasionalnya dalam pengolahan minyak kelapa sawit yang kemudian akan di jual kepada *customer* yang dimana mereka juga akan melakukan aktivitas penagihan akan barang yang telah berhasil dijual.

Namun saat melakukan permintaan barang kepada klien (*supplier*) masih menggunakan kertas yaitu berupa surat permintaan yang dikirim langsung ke klien (*supplier*) dan untuk proses memasukkan data utang-piutang masih menggunakan *Microsoft Office Excel*. Dengan sistem tersebut pengolahan data belum dapat berjalan maksimal, cepat dan efisien. Hasil dari data utang-piutang yang sudah diolah sangat sulit ditemukan dan susah di maintenace dan jika sudah banyak data di dalamnya maka proses pemuatan cenderung lama. Selain itum jika file *Excel* mengalami kerusakan maka data utang-piutang yang terdapat di dalamnya akan sulit untuk diperbaiki. Sehingga diharapkan dengan

penggunaan suatu aplikasi baru dapat memungkinkan adanya optimasi dalam pengolahan data utang-piutang demi terwujudnya pelayanan yang baik.

Oleh sebab itu, evaluasi dan pengembangan yang dilakukan agar lebih optimal adalah salah satu upaya dengan membangun Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS *Gateway* yang terkomputerisasi agar nantinya proses pembayaran akan lebih cepat dan mengurangi risiko kesalahan perhitungan secara manual.

Beberapa penelitian telah dilakukan yang berkaitan dengan Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS *Gateway* diantaranya adalah penelitian dengan judul “*Aplikasi Inventory Barang, Pengelolaan Data Hutang-Piutang Dagang dan Prediksi Kebutuhan Barang Dengan Metode Single Exponential Smoothing* (Studi Kasus : Usaha Dagang HD Putra)” (Dian Dinar Hidayat, Wawa Wikusna, Patrick Adolf Telnoni, 2017), “*Aplikasi Pengelolaan Barang dan Hutang-Piutang Pada PT. Maju Anugerah Jaya Utama Banjarmasin*” (Agus Setiawan, 2016) dan “*Aplikasi Pengelolaan dan Penagihan Pembiayaan Menggunakan Web dan SMS Gateway* (Studi Kasus : Baitul Mal Wat Tamwil Lima Utama Syariah Mandiri Wanglu Klaten)” (Devi Ginanda Soraya, Anak Agung Gde Agung, Junaedi Abdillah, 2015).

Menurut Dian Dinar Hidayat, Wawa Wikusna, Patrick Adolf Telnoni (2017) dalam mengelola pengadaan dan penjualan barang timbul beberapa masalah yaitu pencatatan pengadaan dan penjualan barang masih dilakukan secara manual kedalam buku, yang mana dapat menyebabkan banyaknya masalah seperti kerusakan data dikarenakan hilang atau termakan usia, kesalahan akibat kelalaian manusia dan sebagainya. Maka dari itu dibuat suatu sistem untuk mengelola proses pengadaan dan penjualan barang. Sistem ini dibangun menggunakan metode *waterfall* dengan bahasa pemrograman Java dan menggunakan *database MySQL*.

Menurut Agus Setiawan (2016) dari segi pencatatan dan pengolahannya masih banyak kekurangannya, seperti sering terjadi eror pada aplikasi dan sering terjadinya selisih barang dan hutang puitang pada aplikasi, karena pada saat mati lampu program sering eror dan apabila saat mau menghidupkannya lagi stok

barang di program jadi berubah. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah menggunakan *Visual Basic 6.0*.

Menurut Devi Ginanda Soraya, Anak Agung Gde Agung, Junaedi Abdillah (2015) dalam pengelolaannya sudah memiliki sebuah program sederhana berbasis Desktop tetapi masih sering terjadi kesalahan perhitungan. Tidak hanya mengenai kesalahan perhitungan, saat rekapitulasi kolektibilitasnya juga tidak maksimal, sehingga pihak Manajer masih harus menelusuri secara satu persatu dan dicatat kembali ke pembukuan manual. Aplikasi ini dibangun dengan pemrograman terstruktur yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Sebagai tambahan, aplikasi ini memiliki fasilitas notifikasi angsuran secara otomatis menggunakan *SMS Gateway*.

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka perlu dibuat suatu aplikasi pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin dengan menerapkan judul penelitian “Aplikasi Pembayaran Dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis *SMS Gateway* Pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin”.

METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data dapat dilakukan dengan berbagai cara, antara lain sebagai berikut :

1. Wawancara (Interview)

Metode wawancara ini dilakukan dengan cara bertanya secara langsung kepada bapak pembimbing di PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin yang bertujuan untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam mendukung berjalannya sebuah aplikasi yang ingin dibuat.

2. Pengamatan (*Observasi*)

Metode ini dilaksanakan dengan cara mengumpulkan data dengan meninjau langsung ke PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin, pengumpulan data ini untuk mengetahui proses kerja dan apa yang menjadi pokok permasalahan di perusahaan serta membuat solusi pemecahan masalahnya kepada bapak pembimbing di PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan dalam pengumpulan informasi yang diperlukan untuk membangun Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis *SMS Gateway* pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin sebagai berikut :

1) Buku Referensi

Buku referensi yang digunakan adalah buku-buku yang berkaitan dengan Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang. Buku pemrograman berbasis *SMS Gateway*.

2) Artikel

Artikel yang dikutip adalah artikel yang berkaitan dengan penelitian mengenai Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis *SMS Gateway*.

3) Jurnal dan Skripsi

Jurnal dan Skripsi yang dikutip adalah yang berhubungan dengan Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis *SMS Gateway*.

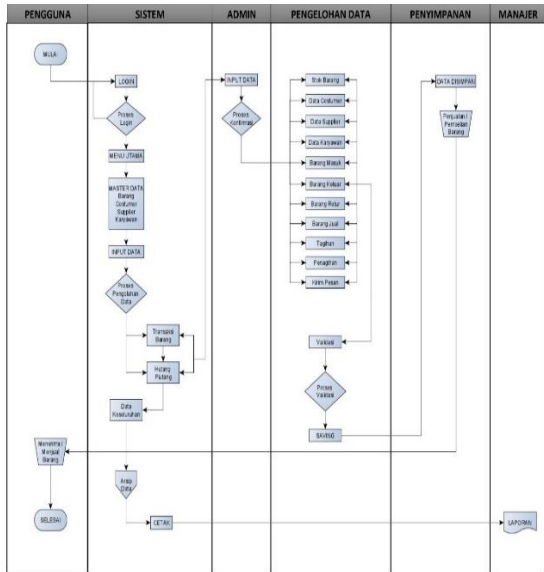
4. Studi dokumentasi

Studi dokumentasi ini dilakukan dengan cara mengumpulkan sejumlah dokumen pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin yang dimana diperlukan sebagai bahan data informasi sesuai dengan masalah aplikasi yang ingin dibuat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang dibuat akan didasarkan pada proses yang sudah berjalan, di mana sistem usulan ini hanya memindahkan proses manual menjadi terkomputerisasi serta menambahkan proses input pada beberapa bagian tertentu.

Sistem baru berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan pegawai khusus di PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin agar dapat memberikan informasi dengan mudah dan cepat. Usulan sistem baru dapat dilihat pada *flowmap* dibawah ini :



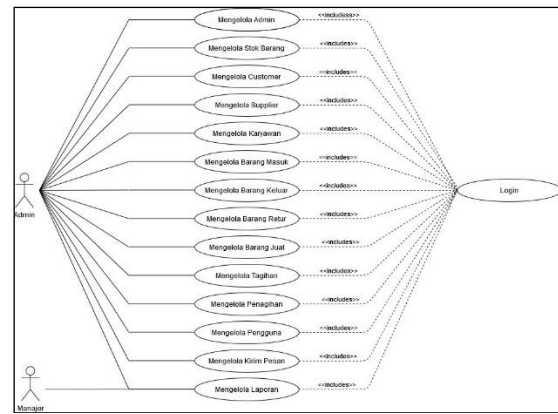
Gambar 1. 1 Flowmap Usulan Sistem Baru

Alur usulan sistem Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS Gateway pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin adalah sebagai berikut :

1. Admin masuk kedalam sistem sesuai dengan *username* dan *password*.
2. Setelah berhasil *login*, Admin dapat mengakses menu utama yang terdapat di dalamnya menu master data, transaksi, laporan dan kirim pesan.
3. Setelah memilih menu Admin dapat melakukan input data utama yang ingin diperlukan baik transaksi barang atau utang-piutang yaitu baik berupa data baru atau data keseluruhan yang telah diarsipkan.
4. Kemudian Admin dapat juga menginput data sub menu yang diperlukan seperti data stok barang, data *customer*, data *supplier*, data karyawan, barang masuk, barang keluar, barang *retur*, barang jual, tagihan, penagihan, pengguna dan kirim pesan untuk divalidasi.
5. Pengguna menerima/menjual barang sesuai hasil konfirmasi Admin.
6. Manajer dapat melihat laporan serta mencetak data perbulan, perkategori atau keseluruhan.

Use Case Diagram

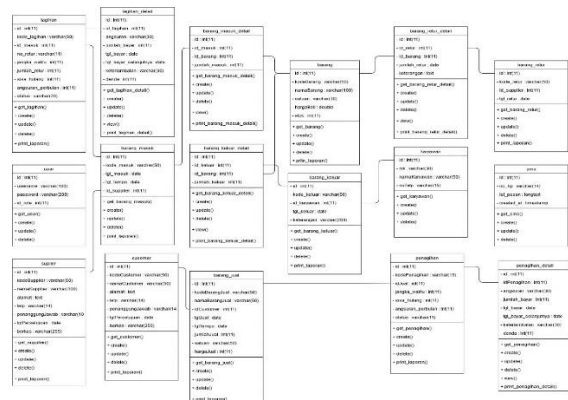
Use Case Diagram yang digunakan untuk membangun Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS Gateway pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 2 Use Case Diagram

Class Diagram

Class Diagram pada Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS Gateway pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin adalah sebagai berikut :

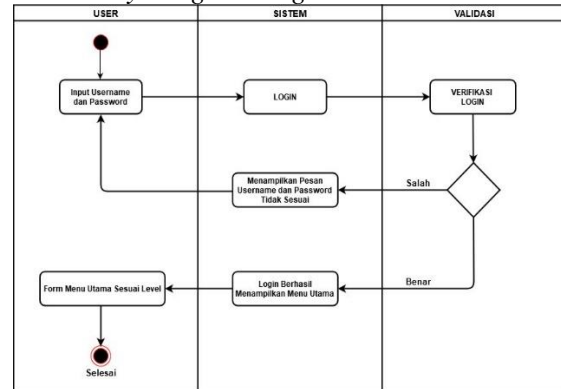


Gambar 1. 3 Class Diagram

Activity Diagram

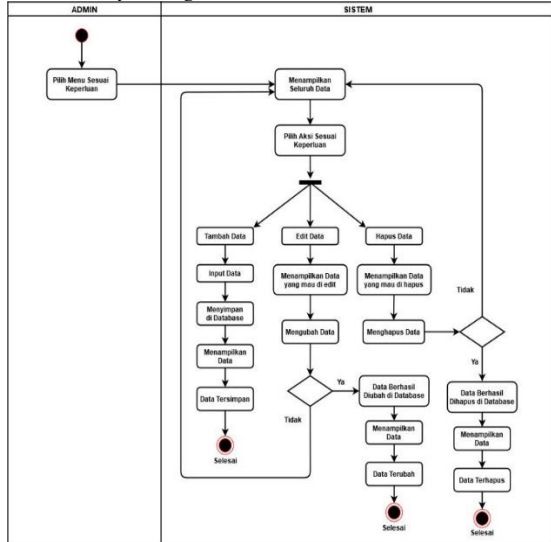
Activity Activity pada Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS Gateway pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin adalah sebagai berikut :

1. *Activity Diagram Login*



Gambar 1. 4 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Admin

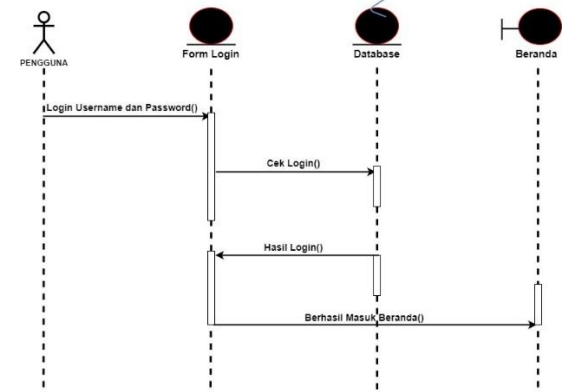


Gambar 1. 5 Activity Diagram Admin

Sequence Diagram

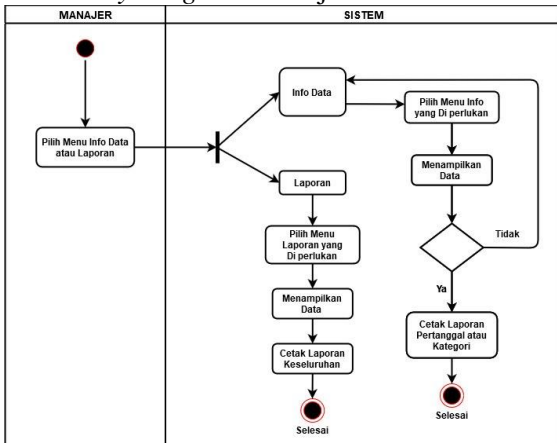
Sequence Diagram pada Aplikasi Pembayaran dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS Gateway adalah sebagai berikut :

1. Sequence Diagram Login



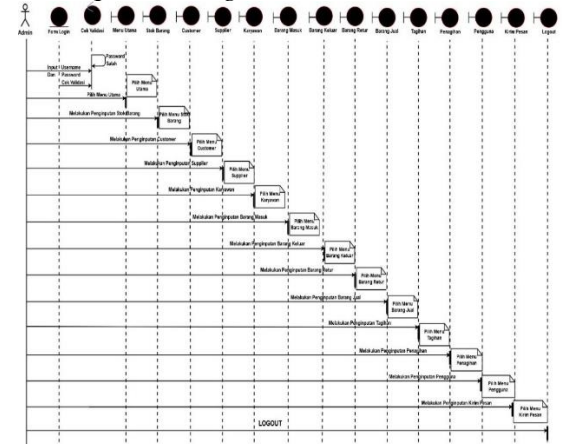
Gambar 1. 8 Sequence Diagram Login

3. Activity Diagram Manajer



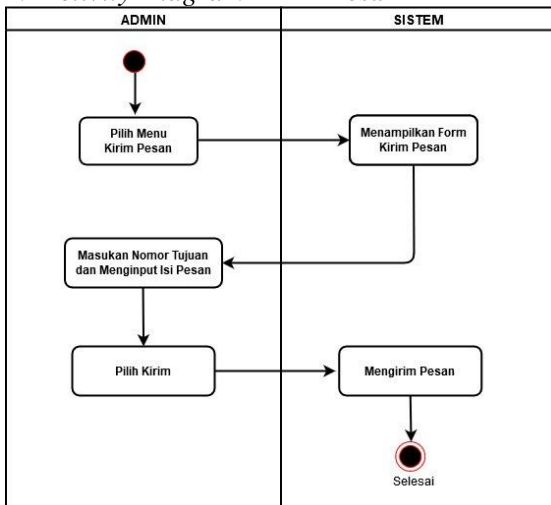
Gambar 1. 6 Activity Diagram Manajer

2. Sequence Diagram Admin



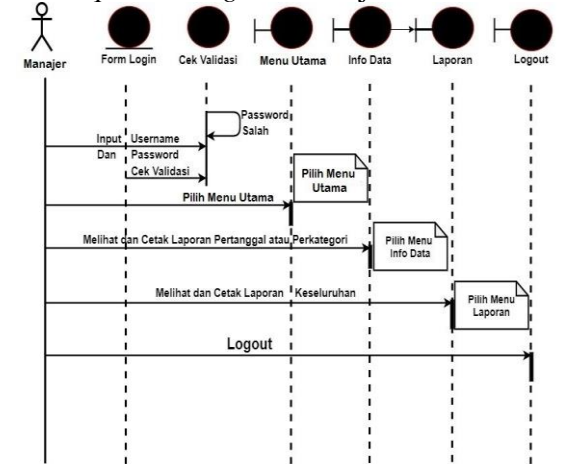
Gambar 1. 9 Sequence Diagram Admin

4. Activity Diagram Kirim Pesan



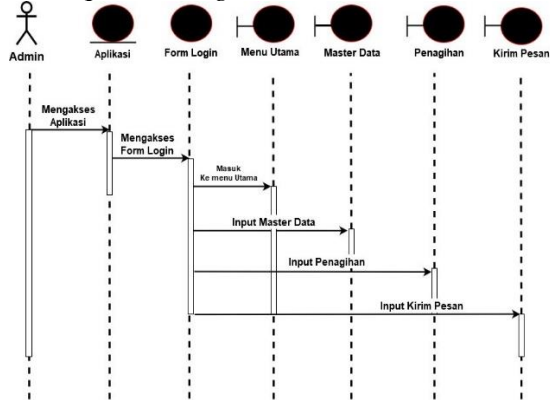
Gambar 1. 7 Activity Diagram Kirim Pesan

3. Sequence Diagram Manajer



Gambar 1. 10 Sequence Diagram Manajer

4. Sequence Diagram Kirim Pesan

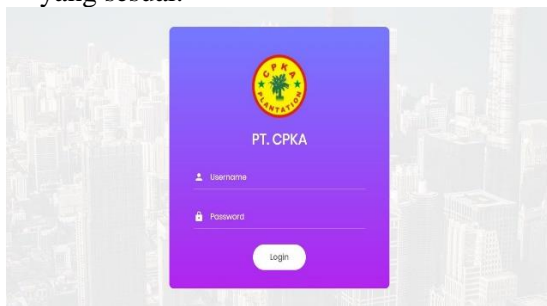


Gambar 1. 11 Sequence Diagram Kirim Pesan

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Form Login

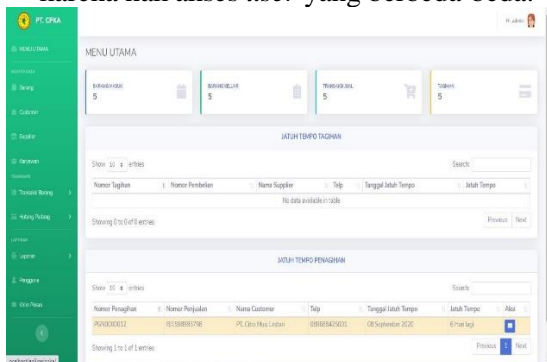
Form login merupakan tampilan yang pertama muncul setelah membuka aplikasi, dari sini akan diperiksa apakah yang login adalah Admin atau Manajer dan selanjutnya akan diarahkan pada menu yang sesuai.



Gambar 1. 12 Form Login

2. Form Menu Utama

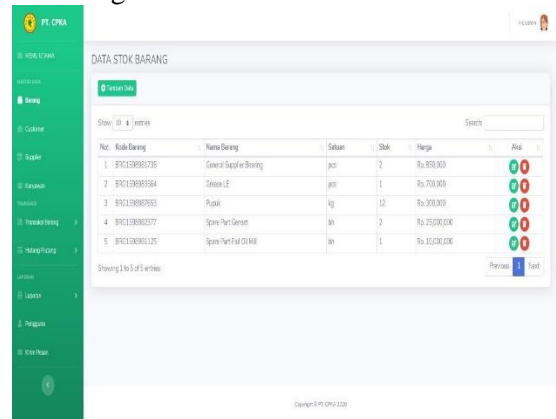
Form menu utama Admin merupakan tampilan yang muncul setelah Admin Login. Tampilan menu utama ini juga terdapat pada setiap user atau pengguna aplikasi, perbedaannya hanya terletak pada sub-sub menu di dalamnya, hal ini disebabkan karena hak akses user yang berbeda-beda.



Gambar 1. 13 Form Menu Utama

3. Form Data Stok Barang

Form data stok barang merupakan tampilan yang memiliki informasi terkait stok barang.



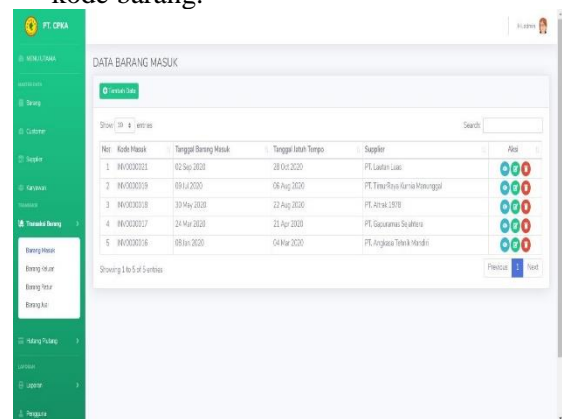
Gambar 1. 14 Form Data Stok Barang



Gambar 1. 15 Form Input Stok Barang

4. Form Data Barang Masuk

Form data barang masuk merupakan tampilan untuk menampilkan data barang yang masuk dan data ini juga berpengaruh pada form stok barang jika dilakukannya penambahan data maka stok pada barang akan bertambah secara otomatis sesuai kode barang.



Gambar 1. 16 Form Data Barang Masuk

Gambar 1. 17 Form Input Data Barang Masuk

5. Form Data Barang Keluar

Form data barang keluar merupakan tampilan untuk menampilkan data barang yang keluar dan data ini juga berpengaruh pada form stok barang jika dilakukannya pemakaian barang tersebut maka stok pada barang akan berkurang secara otomatis sesuai kode barang.

Gambar 1. 18 Form Data Barang Keluar

Gambar 1. 19 Form Input Data Barang Keluar

6. Form Data Barang Retur

Form data barang retur merupakan tampilan untuk menampilkan data barang yang retur dan data ini juga berpengaruh pada form stok barang jika barang tersebut dinyatakan rusak maka stok pada barang akan berkurang secara otomatis sesuai kode barang.

Gambar 1. 20 Form Data Barang Retur

Gambar 1. 21 Form Input Data Barang Retur

7. Form Data Barang Jual

Form data barang jual merupakan tampilan untuk menampilkan data barang yang dijual. Form ini juga dapat menampilkan kode jual, tanggal jual serta jatuh tempo ketika dilakukan pembayaran secara kredit. Disini juga dapat menyediakan jenis barang, harga dan total harga setelah dihitung pajak.

Gambar 1. 22 Form Data Barang Jual

INPUT BARANG JUAL Kembali

Tanggal Jual: Tanggal Tempo:

Nama Barang: Satuan:

Customer:

Liter: Harga Jual:

Gambar 1. 23 Form Input Data Barang Jual

8. Form Data Tagihan

Form data tagihan merupakan tampilan untuk menampilkan data-data hutang guna melakukan proses pembayaran tagihan yang harus dilunasi sebelum tanggal jatuh tempo yang sudah ditentukan. Jika ada pembayaran yang melewati tanggal jatuh tempo maka akan dikenakan denda keterlambatan pada tagihan tersebut.

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN

| No | No Alai | Nomor Tagihan | Nomor Pembelian | Supplier | Tanggal Pembelian | Jumlah Tagihan | Nomor Retur | Retur | Angsuran | Sisa Hutang | Jangka Waktu | Status | |
|----|-----------|---------------|------------------------------|----------|-------------------|----------------|-------------|----------------|----------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| 1 | 000000014 | INV0000018 | PT Alhik 1076 | | 30 Mei 2020 | 22 | | Rp. 100.000,00 | Rp. 0 | Rp. 84.368,66 | 8 Minggu | Bekas Lunas | |
| 2 | 000000016 | INV0000021 | PT Laska Lani | | 01 September 2020 | 20 | | Rp. 6.000,00 | Rp. 0 | Rp. 625,000 | 8 Minggu | Bekas Lunas | |
| 3 | 000000012 | INV0000016 | PT Garuda Teknik Mandiri | | 09 Januari 2020 | 04 | | Rp. 22.300,00 | Rp. 0 | Rp. 2.750,000 | 5,500,000 | 8 Minggu | Bekas Lunas |
| 4 | 000000015 | INV0000019 | PT Timor Raja Karna Homangga | | 09 Juli 2020 | 06 | | Rp. 1.540,000 | Rp. 0 | Rp. 385,000 | 4 | Lunas | |
| 5 | 000000013 | INV0000017 | PT Saputama Saptara | | 14 Maret 2020 | 21 | | Rp. 4.675,000 | Rp. 0 | Rp. 935,000 | 4 | Lunas | |

Gambar 1. 24 Form Data Tagihan

INPUT PEMBAYARAN TAGIHAN Kembali

Nomor Pembelian: Nomor Retur: Tanggal Pembelian:

Nama Supplier: Total Hutang + PPN(10%): Total Retur + PPN(10%):

Sisa Hutang: Jangka Waktu: Angsuran Peninggu:

| Angsuran | Angsuran Peninggu | Tanggal Bayar | Keterlambatan | Denda | Pembayaran Selanjutnya | Aksi |
|---|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="text" value="Pilih Angsuran"/> | <input type="text" value="Jumlah Angsuran"/> | <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> | <input type="text" value="Pilih"/> | <input type="text" value="Denda"/> | <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> | <input type="button" value=""/> |

Gambar 1. 25 Form Input Data Tagihan

9. Form Data Penagihan

Form data penagihan merupakan tampilan untuk menampilkan data-data piutang guna melakukan proses pembayaran penagihan yang harus dilunasi sebelum tanggal jatuh tempo yang sudah ditentukan. Jika ada pembayaran yang melewati tanggal jatuh tempo maka akan dikenakan denda keterlambatan pada penagihan tersebut.

DATA PEMBAYARAN PENAGIHAN

| No | Alai | Nomor Penagihan | Nomor Pembelian | Customer | Barang | Tanggal Penagihan | Jumlah Penagihan | Penagihan PPN(10%) | Angsuran | Sisa Hutang | Jangka Waktu | Status |
|----|-----------|-----------------|----------------------|----------|----------|-------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| 1 | 000000007 | 000000020 | CV Multina | | Palm Oil | 04 Feb 2020 | 02 | Rp. 11.000,000 | Rp. 2.760,000 | Rp. 5.240,000 | 4 Minggu | Bekas Lunas |
| 2 | 000000010 | 000000009 | CV KTM | | Palm Oil | 30 Jan 2020 | 15 | Rp. 80.000,000 | Rp. 11.000,000 | Rp. 22.500,000 | 8 Minggu | Bekas Lunas |
| 3 | 000000011 | 000000010 | CV Huda Darulata | | Palm Oil | 26 Jan 2020 | 08 | Rp. 5.000,000 | Rp. 1.375,000 | Rp. 0 | 4 Minggu | Lunas |
| 4 | 000000013 | 000000010 | PT Cakraha Lantia | | Palm Oil | 26 Aug 2020 | 22 | Rp. 8.000,000 | Rp. 2.260,000 | Rp. 0 | 4 Minggu | Lunas |
| 5 | 000000014 | 000000017 | CV Sana Sana Gempang | | Palm Oil | 13 Oct 2020 | 08 | Rp. 15.000,000 | Rp. 4.675,000 | Rp. 0 | 8 Minggu | Lunas |

Gambar 1. 26 Form Data Penagihan

INPUT PEMBAYARAN PENAGIHAN Kembali

Nomor Penjualan: Tanggal Penjualan: Nama Customer:

Barang: Jumlah: Total Hutang + PPN(10%): Sisa Hutang:

Jangka Waktu: Angsuran Peninggu:

| Angsuran | Jumlah Angsuran | Tanggal Bayar | Keterlambatan | Denda | Pembayaran Selanjutnya | Aksi |
|---|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="text" value="Pilih Angsuran"/> | <input type="text" value="Jumlah Angsuran"/> | <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> | <input type="text" value="Pilih"/> | <input type="text" value="Denda"/> | <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> | <input type="button" value=""/> |

Gambar 1. 27 Form Input Data Penagihan

10. Form Data Kirim Pesan

Form data kirim pesan merupakan tampilan yang dapat digunakan untuk memberikan pesan pengingat pembayaran kepada customer yang dimana di dalamnya berisi rincian tanggal jatuh tempo.

Kirim Pesan Penagihan Kembali

No Handphone:

Isikan Nomor HP 1:

No Pesan:

Masukkan pesan singkat:

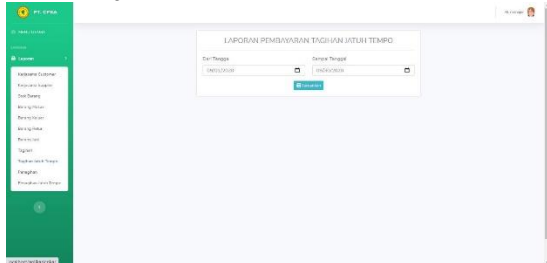
DATA KIRIM PESAN

| No | No. Tagihan | No. Pesan | Tanggal Kirim | Alai |
|----|--------------|------------|-----------------------------|------|
| 1 | 000133044465 | Tim agihan | 12 Aug 2020, Pukul 22:54:35 | |

Gambar 1. 28 Form Data Kirim Pesan

11. Form Data Laporan

Form data laporan merupakan tampilan yang menyediakan informasi data-data laporan pada aplikasi pembayaran dan pengelolaan utang-piutang, form ini juga digunakan untuk mencetak data keseluruhan sesuai tanggal maupun kategori yang dibutuhkan oleh Admin dan Manajer.



Gambar 1. 29 Form Data Laporan

3. Tampilan Laporan Data Barang Keluar

Laporan data barang keluar berisikan informasi dari beberapa data yaitu data stok barang, data *supplier*, datang barang masuk dan data barang keluar. Data barang keluar memiliki laporan berdasarkan *filter* sesuai tanggal pada data barang keluar.



Gambar 1. 32 Tampilan Laporan Barang Keluar

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Tampilan Laporan Data Stok Barang

Laporan data stok barang berisikan informasi jumlah stok yang tersedia. Stok barang hanya memiliki laporan keseluruhan.



Gambar 1. 30 Tampilan Laporan Stok Barang

4. Tampilan Laporan Data Barang Retur

Laporan data barang retur berisikan informasi dari beberapa data yaitu data stok barang, data *supplier*, data barang masuk, data barang keluar dan data barang retur. Data barang retur memiliki laporan berdasarkan *filter* sesuai tanggal pada data barang retur.



Gambar 1. 33 Tampilan Laporan Barang Retur

2. Tampilan Laporan Data Barang Masuk

Laporan data barang masuk berisikan informasi dari beberapa data yaitu data stok barang, data *supplier* dan data barang masuk. Data barang masuk memiliki laporan berdasarkan *filter* sesuai tanggal pada data barang masuk.



Gambar 1. 31 Tampilan Laporan Barang Masuk

5. Tampilan Laporan Data Barang Jual

Laporan data barang jual berisikan informasi dari beberapa data yaitu data *customer* dan data barang jual. Data barang jual memiliki laporan berdasarkan *filter* sesuai tanggal pada data barang jual.



Gambar 1. 34 Tampilan Laporan Barang Jual

6. Tampilan Laporan Data Tagihan
Laporan data tagihan berisikan informasi dari beberapa data yaitu data stok barang, data *supplier*, data barang masuk, data barang keluar, data barang *retur* dan data tagihan. Data tagihan memiliki laporan berdasarkan *filter* sesuai tanggal dan kategori pada data tagihan.

PT. CITRA PUTRA KEBUN ASRI
Jl. Sungsang Raya No. 1231 Sungsang 01711-57011
Telp: (081) 821-1234567
Fax: (081) 821-1234567
Email: info@cpk.asri.com

LAPORAN PEMBAYARAN PENAGIHAN JATUH TEMPO
01/01/2024
Kategori: Belum Lunas

| No. | Tagihan | Jumlah Tagihan | Tanggal Jatuh Tempo | Tanggal Dibayar | Status | Denda |
|---------------|------------|----------------|---------------------|-----------------|----------|-------|
| 1 | Tagihan 01 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 2 | Tagihan 02 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 3 | Tagihan 03 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 4 | Tagihan 04 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 5 | Tagihan 05 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |

Gambar 1. 35 Tampilan Laporan Tagihan Per *Supplier*

PT. CITRA PUTRA KEBUN ASRI
Jl. Sungsang Raya No. 1231 Sungsang 01711-57011
Telp: (081) 821-1234567
Fax: (081) 821-1234567
Email: info@cpk.asri.com

LAPORAN PEMBAYARAN PENAGIHAN JATUH TEMPO
01/01/2024
Kategori: Belum Lunas

| No. | Tagihan | Jumlah Tagihan | Tanggal Jatuh Tempo | Tanggal Dibayar | Status | Denda |
|---------------|------------|----------------|---------------------|-----------------|----------|-------|
| 1 | Tagihan 01 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 2 | Tagihan 02 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 3 | Tagihan 03 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 4 | Tagihan 04 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 5 | Tagihan 05 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |

Gambar 1. 36 Tampilan Laporan Tagihan Jatuh Tempo

7. Tampilan Laporan Data Penagihan
Laporan data penagihan berisikan informasi dari beberapa data yaitu data barang jual, data *customer* dan data penagihan. Data penagihan memiliki laporan berdasarkan *filter* sesuai tanggal dan kategori pada data penagihan.

PT. CITRA PUTRA KEBUN ASRI
Jl. Sungsang Raya No. 1231 Sungsang 01711-57011
Telp: (081) 821-1234567
Fax: (081) 821-1234567
Email: info@cpk.asri.com

LAPORAN PEMBAYARAN PENAGIHAN JATUH TEMPO
01/01/2024
Kategori: Belum Lunas

| No. | Tagihan | Jumlah Tagihan | Tanggal Jatuh Tempo | Tanggal Dibayar | Status | Denda |
|---------------|------------|----------------|---------------------|-----------------|----------|-------|
| 1 | Tagihan 01 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 2 | Tagihan 02 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 3 | Tagihan 03 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 4 | Tagihan 04 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 5 | Tagihan 05 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |

Gambar 1. 37 Tampilan Laporan Penagihan Per *Customer*

PT. CITRA PUTRA KEBUN ASRI
Jl. Sungsang Raya No. 1231 Sungsang 01711-57011
Telp: (081) 821-1234567
Fax: (081) 821-1234567
Email: info@cpk.asri.com

LAPORAN PEMBAYARAN PENAGIHAN JATUH TEMPO
01/01/2024
Kategori: Belum Lunas

| No. | Tagihan | Jumlah Tagihan | Tanggal Jatuh Tempo | Tanggal Dibayar | Status | Denda |
|---------------|------------|----------------|---------------------|-----------------|----------|-------|
| 1 | Tagihan 01 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 2 | Tagihan 02 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 3 | Tagihan 03 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 4 | Tagihan 04 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| 5 | Tagihan 05 | 10.000,00 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | Terdenda | 0,00 |
| Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |
| Total Tagihan | | 50.000,00 | | | | 0,00 |
| Total Denda | | | | | | 0,00 |

Gambar 1. 38 Tampilan Laporan Penagihan Jatuh Tempo

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat diperoleh kesimpulan hasil dari pembuatan Aplikasi Pembayaran Dan Pengelolaan Utang-Piutang Berbasis SMS *Gateway* Pada PT. Citra Putra Kebun Asri Banjarmasin sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat mengatasi permasalahan perusahaan mengenai pengelolaan data pembayaran dan utang-piutang yang masih dilakukan secara manual menjadi aplikasi pembayaran dan utang-piutang berbasis SMS *Gateway* yang sistematis dan terarah, sehingga mampu membantu kinerja perusahaan menjadi lebih cepat, efektif dan efisien.
2. Aplikasi ini dapat mengatasi kesulitan perusahaan dalam melakukan pencarian data barang, data *customer*, data *supplier*, data karyawan, data barang masuk, data barang keluar, data barang *retur*, data barang jual, data tagihan, data penagihan dan laporan yang sebelumnya dengan cara manual menjadi sebuah aplikasi yang tersistem seutuhnya.
3. Aplikasi ini dapat menghindari kemungkinan terjadinya kesalahan untuk data pembayaran dan pengelolaan utang-piutang.
4. Aplikasi ini dapat mempercepat proses pembuatan laporan pembayaran dan pengelolaan utang-piutang yang sebelumnya membutuhkan waktu lama.

Saran

Pembuatan aplikasi ini tentu masih jauh dari kata sempurna dan masih adanya kekurangan. Oleh sebab itu sangat dibutuhkan saran-saran yang membangun agar dapat membantu penyempurnaan aplikasi ini, diantaranya sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi pembayaran dan pengelolaan utang-piutang berbasis SMS Gateway ini, maka disarankan adanya pengembangan lebih lanjut untuk merancang sistem yang lebih kompleks dan dapat melakukan pengelolaan data tagihan maupun penagihan disaat jatuh tempo akan secara otomatis muncul notifikasi di smartphone tanpa harus mengirim pesan secara manual.
2. Sistem ini masih di dalam platform desktop sehingga untuk pengerjaan masih kurang efisien, sebaiknya sistem ini lebih dikembangkan menjadi beberapa platform seperti android atau ios sehingga pengelolaan pembayaran dan pengelolaan utang-piutang menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Program ini memiliki kekurangan dan kelebihan masing-masing dari program yang sudah ada. Dikarenakan program ini masih memiliki fitur pengiriman pesan secara manual. Hal tersebut yang masih bisa ditambahkan misalnya *chatting* yang terhubung langsung dengan administrator dan kirim *e-mail* dengan menyesuaikan keperluan dari perusahaan.

Single Exponetial Smoothing (studi Kasus: Usaha Dagang Hada Putra). eProceedings of Applied Science, Vol.3 No.2 Hal.653-660.

- [6]. Ibrahim, A. (t.thn.). Pengertian Aplikasi dan Sejarah Perkembangan Aplikasi. Diambil kembali dari <https://pengertiandefinisi.com/pengertian-aplikasi-dan-sejarah-perkembangan-aplikasi/>
- [7]. Kotler, P. d. (2010). Principles of Marketing Edisi 13. USA: Pearson.
- [8]. Limantara, H. S. (2009). Jelajah Dunia Maya dengan Cepat dan Mudah. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [9]. Pohan, C. (2011). Optimazing Corporate Tax Management. Jakarta: Bumi Aksara.
- [10]. Setiawan, A. (2016). Aplikasi Pengelolaan Barang Dan Hutang Piutang Pada Pt. Maju Anugerah Jaya Utama Banjarmasin. Technologia: Jurnal Ilmiah, Vol. 7 No.1 Hal.1-7.
- [11]. Sibero, A. F. (2013). Web Programming Power Pack. Yogyakarta: Mediakom.
- [12]. Soraya, D. G. (2015). Aplikasi Pengelolaan dan Penagihan Pembiayaan Menggunakan Web dan SMS Gateway. Jurnal Teknologi Informasi, Vol.2 No.3 Hal.79-86.

REFERENSI

- [1]. Arief, M. R. (2011). Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi Offset.
- [2]. Arikunto, S. d. (2010). Penelitian Tindakan Kelas. Jakarta: Bumi Aksara.
- [3]. Budicahyanto, D. (2003). Membangun Aplikasi Handphone. Yogyakarta: Andi Publisher.
- [4]. Bunafit, N. (2006). Membuat Aplikasi Sistem Pakar dengan PHP dan My SQL dengan PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver. Yogyakarta: Ardana Media.
- [5]. Hidayat, D. D. (2017). Aplikasi Inventory Barang, Pengelolaan Data Hutang-piutang Dagang Dan Prediksi Kebutuhan Barang Dengan Metode