

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN KREDITUR BARANG ELEKTRONIK PADA PT. COLUMBUS KENDARI

Gafrun¹, Muh. Syamsurya²

^{1,2} Program Studi Sistem Informasi STMIK Catur Sakti Kendari

Jl. Drs. H. Abdullah Silondae No. 109 Telp. Telp. (0401) 3127274 Fax. (0401) 3122666 Kendari

¹gafrun@gmail.com, ²syamsurya@gmail.com

Salah satu penerapan dari teknologi informasi dalam dunia usaha maupun perusahaan adalah adanya sebuah sistem yang jelas yang dapat membantu untuk mendapatkan informasi-informasi yang diperlukan. PT. Columbus merupakan perusahaan penyedia barang elektronik dengan solusi pembayaran secara kredit. Dalam aktivitas bisnis sehari-hari, PT. Columbus berhadapan dengan faktor-faktor seperti transaksi kredit dan penjualan. Komputer sebagai fasilitas pendukung dalam memperoleh informasi untuk dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin bagi perusahaan dalam hal mengolah data menjadi suatu informasi yang dapat diberikan kepada pihak lain yang membutuhkannya, khususnya dalam pengolahan data pembayaran angsuran kreditur barang serta hasil pelaporan kepada pimpinan perusahaan. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (flowchart) sistem, flowchart program, normalisasi database dan realisasi antar tabel. Untuk mengimplementasikan sistem informasi pembayaran angsuran kreditur, dibutuhkan komponen pendukung diantaranya menggunakan yaitu bahasa pemrograman Delphi dan untuk penyimpanan data menggunakan database Microsoft Access. Pada aplikasi ini menghasilkan form data kreditur, form data barang, form data penterahan barang, form data angsuran, laporan data kreditur, laporan data barang, laporan data penyerahan barang, laporan data angsuran. Perancangan sistem ini diharapkan dapat membantu dan mengatasi permasalahan yang ada sehingga dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, kreditur, Angsuran,

Normalisasi

I. PENDAHULUAN

Teknologi Informasi telah memberikan kemudahan kepada setiap kehidupan, kebutuhan teknologi tidak lagi menjadi sebuah kebutuhan sekunder tapi juga telah menjadi kebutuhan yang pokok bila tak terpenuhi akan berakibat buruk bagi penggunaannya. Salah satu penerapan dari teknologi komputerisasi dalam dunia usaha maupun perusahaan lainnya adalah adanya sebuah sistem yang jelas yang dapat membantu untuk mendapatkan informasi-informasi yang diperlukan demi kelancaran dan keberhasilan. Oleh karena itu dalam hal pelayanan jasa peranan teknologi memiliki urutan yang utama hal ini didorong dari kebutuhan konsumen akan pelayanan yang

baik, tepat waktu, akurat, dan relevan. PT. Columbus merupakan perusahaan penyedia barang elektronik dengan solusi pembayaran secara kredit. Dalam aktivitas bisnis sehari-hari, PT. Columbus berhadapan dengan faktor-faktor seperti transaksi kredit dan penjualan. Komputer sebagai fasilitas pendukung dalam memperoleh informasi untuk dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin bagi perusahaan dalam hal mengolah data menjadi suatu informasi yang dapat diberikan kepada pihak lain yang membutuhkannya, khususnya dalam pengolahan data pembayaran angsuran kreditur barang serta hasil pelaporan kepada pimpinan perusahaan. Dalam mengolah data transaksi pembayaran angsuran kreditur dan bukti pembayaran pada PT. Columbus Kendari sudah menggunakan Microsoft excel dalam proses transaksi perhitungan dan pembayaran angsuran kredit yang menjadikan data-data transaksi dibuat dalam beberapa sheet serta data-data transaksi yang dibuat tidak tersimpan dalam sebuah database. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang mampu mengolah data-data pembayaran angsuran secara cepat dan menghasilkan laporan yang dapat dijadikan informasi yang akurat.

II. LANDASAN TEORI

A. Konsep Sistem Informasi

Terdapat dua kelompok pendekatan didalam pendefinisian sistem, yaitu kelompok yang menekankan pada prosedur dan kelompok yang menekankan pada elemen atau komponennya. Pendekatan yang menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponen mendefinisikan sistem sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen atau variable-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan objek, ide, berikut saling keterhubungannya (inter-relasi) dalam mencapai tujuan atau sasaran bersama

Pemakaian istilah informasi dalam sistem informasi sangatlah beraneka ragam, beberapa ilmuwan dan pemakaian istilah ini banyak pula dipertentangkan mulai dari pesan seseorang yang disampaikan dan laporan yang dikeluarkan dari sistem komputer. Akan tetapi, dalam suatu organisasi bisnis informasi mengarah pada output atau dari hasil cetakan dari sistem komputerisasi yang diterapkan oleh suatu sistem informasi pada organisasi ataupun perusahaan, kemudian informasi ini akan mempunyai nilai dalam pengambilan keputusan.

Informasi adalah data yang telah disusun sedemikian rupa sehingga bermakna dan bermanfaat karena dapat dikomunikasikan kepada seseorang yang akan menggunakannya untuk membuat keputusan, sedangkan data sebagai bahan buku informasi, didefinisikan sebagai fakta mengenai objek, orang dan lain-lain [6]

Informasi tidak mengarahkan keapa yang harus dilakukan, tetapi mengurangi keanekaragaman dan ketidakpastian sehingga dapat dihasilkan keputusan yang baik. Fungsi informasi yang penting adalah memberikan standar-standar, aturan-aturan ukuran dan aturan-aturan keputusan untuk penentuan dan penyebaran tanda-tanda kesalahan dan umpan balik guna mencapai tujuan control [6].

B. Pembayaran

Pengertian pembayaran menurut UU No.23 Pasal 1(1999:6) menyatakan bahwa Pembayaran mencakup seperangkat aturan, lembaga, dan mekanisme yang digunakan untuk melakukan pemindahan dana guna memenuhi suatu kewajiban yang timbul dari suatu kegiatan ekonomi. Pengertian pembayaran menurut Hasibuan (2010:117) yaitu Berpindahnya hak pemilikan atas sejumlah uang atau dan dari pembayar kepada penerimanya, baik langsung maupun melalui media jasa-jasa perbankan. Dari definisi diatas, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa Pembayaran adalah mekanisme yang dilakukan untuk pemindahan mata uang menjadi barang, jasa atau informasi dari pembayar kepada penerima, baik langsung maupun melalui media jasa-jasa perbankan.[10].

C. Kreditur

Dalam Undang-Undang No. 37 Tahun 2004 tentang Kepailitan dan Penundaan Kewajiban Pembayaran Utang adapun pengertian kreditur adalah orang yang mempunyai piutang karena perjanjian atau Undang-Undang yang dapat ditagih di muka pengadilan. [12].

D. Microsoft Access

Microsoft Access merupakan program *database* yang cukup populer dan banyak di gunakan saat ini, karena *microsoft access* lebih mudah dalam mengolah berbagai jenis *database* serta hasil akhir yang berupa laporan dengan tampilan desain yang lebih menarik. “*Microsoft Access* merupakan salah satu aplikasi *Microsoft Office* yang secara khusus dikembangkan untuk kebutuhan pemrograman *database*. Kemasan tampilan yang *user friendly* serta kemudahan fitur yang memadai.

Basis data komputer relasional yang digunakan untuk merancang, membuat dan mengolah berbagai jenis data dengan kapasitas yang besar. Dalam *Microsoft Access* terdapat beberapa objek yang dapat digunakan untuk mengolah data, objek-objek tersebut antara lain :

- Tabel*, merupakan tempat menyimpan data yang telah diolah dan mempunyai struktur tabel.
- Query*, merupakan sebuah database digunakan sebagai *interface* yang mengakses data dan informasi dalam database.
- Form*, digunakan untuk menampilkan data dalam satu *record*.
- Report*, merupakan proses akhir dalam pengolahan database dan digunakan untuk mengelola dan menyajikan format pelaporan informasi dalam database yang sesuai dengan keperluan [1][2][4][7][8].

E. Borland Delphi 7.0

Perangkat lunak (software) yang digunakan dalam sistem informasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0. Menurut Inge Martina (2000) *borland delphi* merupakan program aplikasi database yang berbasis object pascal dari Borland yang dapat memberikan fasilitas pembuatan aplikasi. Borland Delphi merupakan program aplikasi database berbasis windows yang mempunyai kemampuan untuk menggunakan bahasa SQL (*Struktur Query Language*). Delphi adalah suatu program berbasis bahasa Pascal yang berjalan dalam lingkungan Windows. Delphi telah memanfaatkan suatu teknik pemrograman yang disebut RAD yang telah membuat pemrograman menjadi lebih mudah. Delphi adalah suatu bahasa pemrograman yang telah memanfaatkan metode pemrograman *Object Oriented Programming (OOP)* [3][5][13].

III. METODE PENELITIAN

Tempat penelitian ini adalah pada PT. Columbus yang beralamat di jalan MT. Haryono No. 102 Kendari Sulawesi Tenggara.

A. Jenis data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis data kualitatif, yaitu yang berasal dari buku, internet dan jurnal. Sedangkan data kuantitatif yaitu berupa angka atau data yang nyata yang dapat diolah.

B. Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer, yaitu data yang diperoleh langsung dari tempat penelitian yakni yang bersumber dari PT. Columbus seperti formulir pengajuan sewa beli, faktur, dan kwitansi. Sedangkan data sekunder, yaitu data yang diperoleh dari perpustakaan STMIK catur sakti kendari, buku, internet dan jurnal guna mendapatkan landasan teori yang relevan dengan penelitian yang penulis lakukan.

C. Metode Pengumpulan Data

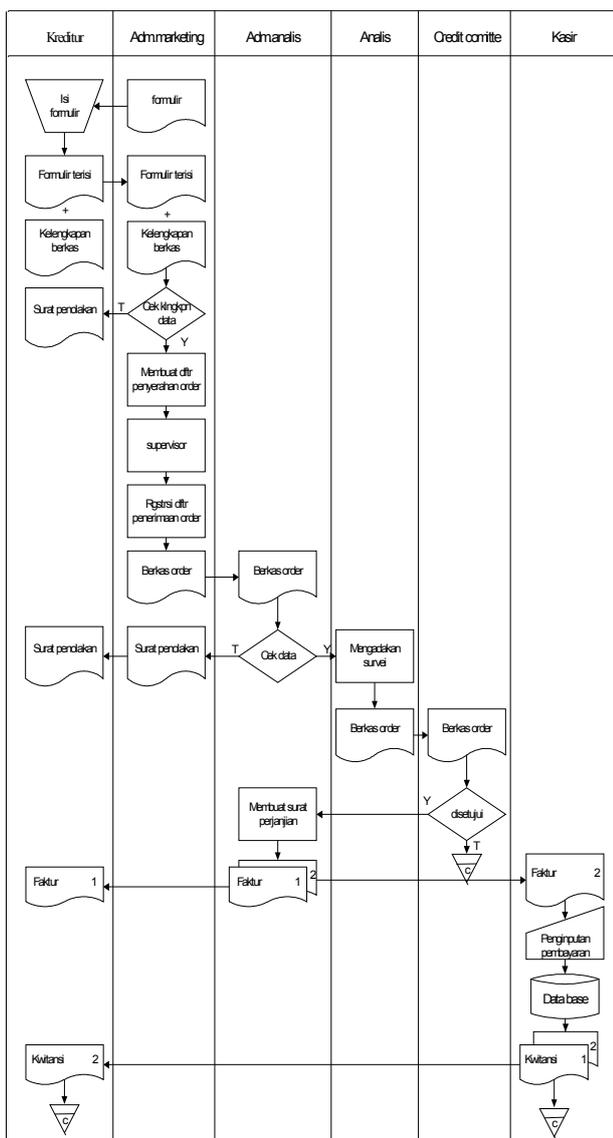
Pada proses penyusunan hasil ini terdapat data-data pendukung yang digunakan oleh penulis, dalam

pengumpulan data tersebut dilakukan dengan metode yaitu:

- a. Metode Wawancara (*Interview*)
Wawancara yaitu penulis dengan memberikan beberapa pertanyaan yang berhubungan dengan tujuan penelitian, pertanyaan ini ditujukan pada staf yang khusus menanggung bagian pembayaran angsuran kreditur.
- b. Studi Pustaka
- c. Melakukan penelitian literatur dengan mengumpulkan dan mempelajari buku-buku yang menunjang serta berkaitan dengan pengelolaan suatu sistem informasi.

D. Perancangan Sistem

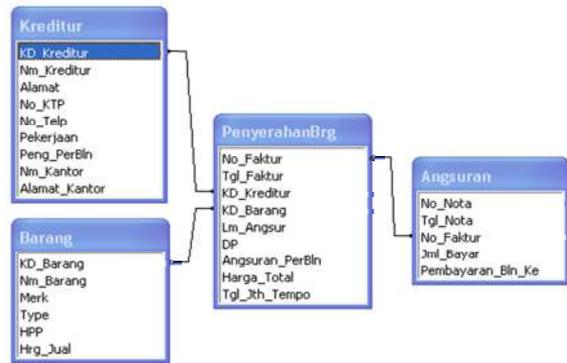
1. Flowchart Sistem



Gambar 1. Flowchart Sistem

2. Relasi Database

Relasi database digunakan untuk menghubungkan tabel-tabel atau merelasikan tabel-tabel yang telah dibuat dalam pembuatan database.



Gambar 2. Relasi Database

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

PT. Columbus Kendari, salah satu perusahaan jasa kredit barang elektronik yang beralamat di jalan MT. Haryono Kendari Sulawesi Tenggara.

A. Hasil Penelitian

Implementasi interface perangkat lunak merupakan hasil dari program Sistem Informasi Pembayaran Angsuran Kreditur Barang Elektronik yang dihasilkan. Beberapa interface perangkat lunak yang dibangun dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Secara umum bagian-bagian atau *form* yang terdapat dalam program adalah sebagai berikut :

1. Form Menu Utama



Gambar 3. Form Login

Form Menu Utama merupakan form yang digunakan untuk tampilan depan dari sistem informasi pembayaran angsuran kreditur barang elektronik

2. Form Data Kreditur



Gambar 4. Form Data Kreditur

Form data kreditur merupakan form yang digunakan untuk menginput semua data kreditur pada aplikasi

3. Form Data Barang



Gambar 5.. Form Data Barang

Form data barang merupakan form yang digunakan untuk menginput data-data barang pada PT. Columbus Kendari.

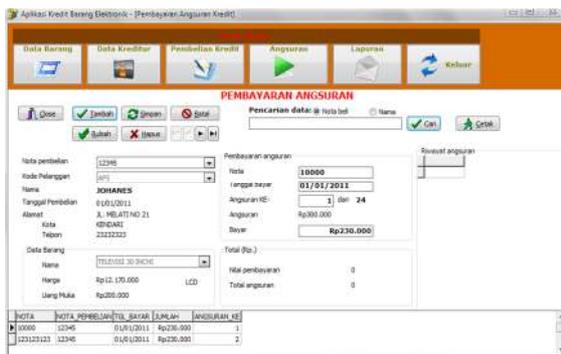
4. Form Data Pembelian Kredit



Gambar 5. Form Data Pembelian Kredit

Form Data Pembelian Kredit digunakan untuk menginput data-data pembelian kredit

5. Form Data Pembayaran Angsuran



Gambar 6 Form Data Pembayaran Angsuran

Form data pembayaran angsuran kredit digunakan untuk menginput data pembayaran angsuran kredit

6. Form Laporan Data Kredit Perseorangan



Gambar 7. Form Laporan Data Kredit Perseorangan

Form data laporan data kredit perseorangan digunakan untuk menampilkan output laporan data perseorangan.

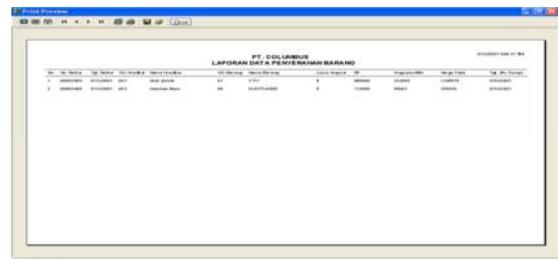
7. Form Laporan Data Barang



Gambar 8.. Form Data Laporan Barang

Form data laporan barang digunakan untuk menampilkan seluruh data laporan barang

8. Form Data Penyerahan Barang



Gambar 9. Form Data Penyerahan Barang

Form data laporan penyerahan barang digunakan untuk menampilkan output laporan penyerahan barang.

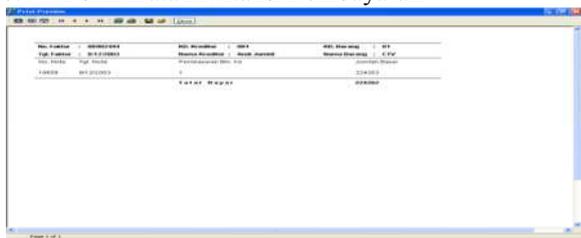
9. Form Laporan Data Angsuran



Gambar 10. Form Laporan Data Angsuran

Form laporan data angsuran digunakan untuk menampilkan output laporan data angsuran

10. Form Data Kwitansi Pembayaran



Gambar 11. Form Data Kwitansi Pembayaran

Pada Form laporan data kwitansi pembayaran digunakan untuk membuat laporan kwitansi pembayaran

V. KESIMPULAN

Sistem Informasi pembayaran angsuran kreditur barang elektronik pada PT. Columbus Kendari dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi. Dengan menggunakan perangkat lunak dalam pengolahan data pembayaran yang perhitungan angsuran kredit secara otomatis, Aplikasi ini juga dapat memudahkan bagian admin dalam mengolah data kreditur, data barang, pembelian kredit dan pembayaran angsuran, dan menghasilkan laporan data kreditur, data barang, data penyerahan barang, dan data pembayaran angsuran dan data yang diolah akan tersimpan dalam database.

DAFTAR PUSTAKA

[1]. Heryanto, Imam, (2006), *Membuat Database Dengan Microsoft Access*, Penerbit Informatika, Bandung
 [2]. Indrajani, (2015), *“Database Design”*, Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta

[3]. Inge Martina (2000), *“Jam belajar Komputer Pemrograman Visual Borland Delphi 7”*, Penerbit Elex Medi Komputindo, Jakarta
 [4]. J.I. Maanari, (2013) *“Perancangan Basis Data Perusahaan Distribusi dengan Menggunakan Oracle”*. Manado : UNSRAT.
 [5]. Kusnassriyanto Saiful, (2011) *“Teknik Pemrograman Delphi”*. Penerbit Informatika, Bandung
 [6]. Ladjamudin, Al-bahra Bin. (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, eds. Graha Ilmu, Yogyakarta.
 [7]. Leo Agung. M (2011), *“Menghubungkan data antar program Microsoft Office 2010”*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta
 [8]. Nugroho, Adi, (2004), *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung.
 [9]. Oetomo, Budi, Dharma, (2002), *Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.
 [10]. Pengertian pembayaran menurut UU No.23 Pasal 1(1999:6)
 [11]. Sutabri, Tata, (2012). *Analisis Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
 [12]. Undang-Undang No. 37 Tahun 2004 tentang Kepailitan dan Penundaan Kewajiban Pembayaran Utang
 [13]. Wahana Komputer 2010, *“Tips Dan Trik Pemrograman Delphi 7.0”*, Edisi Pertama, Yogyakarta, Andi, Semarang.