

**PROGRAM BANTU NOTIFIKASI PEMBAYARAN TAGIHAN PADA
PERUSAHAAN MEBEL
STUDI KASUS: UD. CIPTA CAHAYA SAKTI KEBUMEN**

SKRIPSI



Oleh

Rebecca Vania Natasha L.

72110074

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA**

2017

**PROGRAM BANTU NOTIFIKASI PEMBAYARAN TAGIHAN PADA
PERUSAHAAN MEBEL
STUDI KASUS: UD. CIPTA CAHAYA SAKTI KEBUMEN**

SKRIPSI



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

Rebecca Vania Natasha L.

72110074

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**PROGRAM BANTU NOTIFIKASI PEMBAYARAN TAGIHAN PADA
PERUSAHAAN MEBEL
Studi Kasus : UD. CIPTA CAHAYA SAKTI KEBUMEN**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 21 Agustus 2017



REBECCA VANIA NATASHA L
72110074

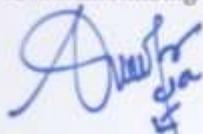
HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PROGRAM BANTU NOTIFIKASI PEMBAYARAN
TAGIHAN PADA PERUSAHAAN MEBEL
Studi Kasus : UD. CIPTA CAHAYA SAKTI
KEBUMEN

Nama Mahasiswa : REBECCA VANIA NATASHA L
NTM : 72110074
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2016/2017

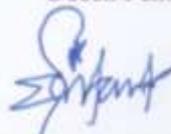
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 21 Agustus 2017

Dosen Pembimbing I



YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU NOTIFIKASI PEMBAYARAN TAGIHAN PADA
PERUSAHAAN MEBEL
STUDI KASUS : UD. CIPTA CAHAYA SAKTI KEBUMEN**

Oleh: REBECCA VANIA NATASHA L / 72110074

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
9 Agustus 2017

Yogyakarta, 21 Agustus 2017
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
3. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
4. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.



Dekan

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

DUTA WACANA

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SPANG, M.Sc.)

(BUDI SUSANTO, S Kom., M.T.)

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

©UKDW

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini berjudul Program Bantu Notifikasi Pembayaran Tagihan Pada Perusahaan Mebel, Studi Kasus UD. Cipta Cahaya Sakti Kebumen. Penulisan Skripsi ini bertujuan sebagai pemenuhan satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan anugerah dan berkat sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
2. Kepada diri penulis sendiri, yang berusaha paling maksimal dan dengan penuh perjuangan untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ayah, ibu, dan segenap keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan motivasi.
4. Ibu Yetli Oslan, S.Kom, M.T. selaku dosen pembimbing I yang banyak membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis.
5. Bapak Ir. Njoo Harianto Kristanto, M.T.,M.M. selaku dosen pembimbing II yang banyak membimbing dan memberikan banyak masukan positif kepada penulis.

6. Fandi Wirawan, S.Kom yang selalu memberikan semangat, dukungan doa, dukungan moril, dan menjadi teman diskusi.
7. Bella Swandayani Sutrisno, S.Farm.,Apt., Alvina Valencia Yuwono, Agustina Sintalia,S.H., Rosdiana Rumbrawer Basorante selaku sahabat-sahabat yang selalu memberi hiburan, semangat, dan motivasi positif kepada penulis.
8. Simeon Handi Kurniadi,S.Kom., Malvin Alan, dan teman-teman seangkatan Sistem Informasi UKDW 2011 yang selalu memberikan motivasi positif dan mendukung penulis.
9. Keluarga Besar Gereja Happy Family Center Yogyakarta, yang selalu mendukung dalam setiap doa dan selalu membantu dukungan moril kepada penulis.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung ataupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidaklah sempurna, masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang dapat membangun mengenai laporan Skripsi ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Yogyakarta, 3 Agustus 2017

Rebecca Vania Natasha L.

ABSTRAK

Pencatatan dan pengelolaan administrasi menjadi faktor penting dalam berjalannya sebuah usaha dagang. Administrasi mencakup berbagai macam hal, seperti penjualan, pembelian, stok, dan juga piutang. Adanya proses piutang dalam sebuah usaha dagang akan menghasilkan output berupa tagihan.

Dalam beberapa perusahaan dagang, tagihan mempunyai aturan-aturan yang mengikat. Hal ini berkaitan dengan aturan dasar perusahaan dan juga negosiasi awal antara perusahaan dengan pelanggan. Tagihan juga mempunyai batas maksimal jatuh tempo yang sering terabaikan oleh perusahaan karena banyaknya nota tagihan. Masalah lain yang sering terjadi adalah tidak adanya pengingat ataupun pemberitahuan dari pihak perusahaan terhadap pelanggan sehingga berakibat pada mundurnya waktu pelunasan nota tagihan. Dengan adanya masalah diatas maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengelola administrasi perusahaan terutama di bidang tagihan agar dapat memberikan pemberitahuan kepada pelanggan ketika ada tagihan yang akan mendekati jatuh tempo dan dapat menyesuaikan aturan tagihan yang berlaku.

Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi yang difokuskan pada penanganan tagihan. Sistem akan memberikan pengingat kepada pelanggan secara otomatis berupa email ketika terdapat nota tagihan yang sudah mendekati tanggal jatuh tempo. Sistem juga diharapkan dapat menerapkan aturan-aturan yang berlaku mengenai tagihan dalam perusahaan, sehingga akan mengurangi prosentase pelanggan yang terlambat membayar tagihan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUT DALAM	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	3
1.4.1 Spesifikasi Aplikasi/Program.....	3
1.4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	3
1.4.3 Spesifikasi Perangkat Keras	3
1.4.2 Spesifikasi Kecerdasan Pembangun.....	4
1.4.2 Spesifikasi Kecerdasan Pengguna Aplikasi.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9

2.3	Konsep Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4	Konsep dasar Web.....	12
2.4.1	Pengertian Web.....	12
2.4.2	Konsep Website yang baik.....	12
2.5	Email Gateway.....	15
2.6	Proses Bisnis dalam Studi Kasus UD. Cipta Cahaya Sakti.....	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		17
3.1	Analisis Data.....	17
3.2	Rancangan Sistem.....	17
3.2.1	Rancangan Aliran Data dan Proses (DFD).....	17
3.2.2	Model Data Logika (MDL).....	21
3.2.3	Flowchart (Diagram Alur).....	35
3.2.4	Use Case Diagram.....	39
3.3	Rancangan Hasil Sistem.....	40
3.3.1	Halaman Form Login.....	40
3.3.2	Halaman Home.....	40
3.3.3	Halaman Form Penjualan.....	41
3.3.4	Halaman Form Pembelian.....	41
3.3.5	Halaman Barang.....	42
3.3.6	Halaman Pelanggan.....	43
3.3.7	Halaman Supplier.....	44
3.3.8	Halaman Statistik.....	44
3.3.9	Halaman Laporan Penjualan.....	45
3.3.10	Halaman Laporan Pembelian.....	46
3.3.11	Halaman Form Pembayaran Cicilan.....	46
3.3.12	Halaman Form Register User.....	47
3.3.13	Hasil Nota Penjualan.....	47
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....		49
4.1	Implementasi Sistem.....	49
4.1.1	Halaman Login.....	49

4.1.2	Halaman Home.....	49
4.1.3	Halaman Setup Pengguna.....	50
4.1.4	Halaman Setup Barang.....	51
4.1.5	Halaman Setup Pelanggan.....	52
4.1.6	Halaman Setup Supplier.....	53
4.1.7	Halaman Transaksi Pembelian.....	54
4.1.8	Halaman Transaksi Penjualan.....	55
4.1.9	Halaman Laporan Penjualan.....	56
4.1.10	Halaman Laporan Pembelian/Barang Masuk.....	57
4.1.11	Halaman Laporan Tagihan.....	57
4.1.12	Halaman Pembayaran/Cicilan Tagihan.....	58
4.1.13	Halaman Statistik.....	59
4.1.14	Hasil Cetak Nota Penjualan.....	60
4.1.15	Hasil Notifikasi Tagihan.....	60
4.2	Analisis Sistem.....	61
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	61
4.3.1	Kelebihan Sistem.....	61
4.3.2	Kekurangan Sistem.....	61
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN A: LISTING PROGRAM		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	18
Gambar 3.2 DFD Level 1	19
Gambar 3.3 DFD Level 2 Setup	19
Gambar 3.4 DFD Level 2 Transaksi Penjualan	20
Gambar 3.5 DFD Level 2 Laporan	21
Gambar 3.6 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama	22
Gambar 3.7 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas	23
Gambar 3.8 MDL 3 : Kunci Primer (PK) dan Kunci Alternatif (AK)	24
Gambar 3.9 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu (FK)	25
Gambar 3.10 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci	27
Gambar 3.11 Flowchart Pembelian Barang	35
Gambar 3.12 Flowchart Penjualan Barang	36
Gambar 3.13 Flowchart Pencatatan Pembayaran Cicilan	37
Gambar 3.14 Flowchart Notifikasi Tagihan	38
Gambar 3.15 Use Case Diagram	39
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Login	40
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Home	40
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Form Penjualan	41
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Form Pembelian	42
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Barang	43
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Pelanggan	43
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Supplier	44
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Statistik	45
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Laporan Pembelian	46
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Form Bayar Cicilan	46
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Form Register User	47

Gambar 3.27 Rancangan Hasil Cetak Nota Penjualan	48
Gambar 4.1 Halaman Login	49
Gambar 4.2 Halaman Home	50
Gambar 4.3 Halaman Setup Pengguna	50
Gambar 4.4 Halaman Setup Barang Bagian View	51
Gambar 4.5 Halaman Setup Barang	51
Gambar 4.6 Halaman Setup Pelanggan Bagian View	52
Gambar 4.7 Halaman Setup Pelanggan	52
Gambar 4.8 Halaman Setup Supplier Bagian View	53
Gambar 4.9 Halaman Setup Supplier	53
Gambar 4.10 Halaman Transaksi Pembelian	54
Gambar 4.11 Halaman Transaksi Pembelian Bagian Tambah Supplier	54
Gambar 4.12 Halaman Transaksi Pembelian Bagian Tambah Barang	55
Gambar 4.13 Halaman Transaksi Penjualan	55
Gambar 4.14 Halaman Transaksi Penjualan Bagian Tambah Pelanggan	56
Gambar 4.15 Halaman Laporan Penjualan	56
Gambar 4.16 Halaman Laporan Penjualan Bagian Detail Nota	56
Gambar 4.17 Halaman Laporan Pembelian/Barang Masuk	57
Gambar 4.18 Halaman Laporan Pembelian Bagian Detail	57
Gambar 4.19 Halaman Laporan Tagihan	58
Gambar 4.20 Halaman Log Pembayaran Tagihan	58
Gambar 4.21 Halaman Pembayaran Cicilan/Tagihan	59
Gambar 4.22 Halaman Statistik	59
Gambar 4.23 Hasil Cetak Nota Penjualan	60
Gambar 4.24 Hasil Email Notifikasi agihan	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram	17
Tabel 3.2 MDL 5 – Menentukan Aturan Bisnis.....	26
Tabel 3.3 MDL 8 – Kamus Data	29

©UKDW

ABSTRAK

Pencatatan dan pengelolaan administrasi menjadi faktor penting dalam berjalannya sebuah usaha dagang. Administrasi mencakup berbagai macam hal, seperti penjualan, pembelian, stok, dan juga piutang. Adanya proses piutang dalam sebuah usaha dagang akan menghasilkan output berupa tagihan.

Dalam beberapa perusahaan dagang, tagihan mempunyai aturan-aturan yang mengikat. Hal ini berkaitan dengan aturan dasar perusahaan dan juga negosiasi awal antara perusahaan dengan pelanggan. Tagihan juga mempunyai batas maksimal jatuh tempo yang sering terabaikan oleh perusahaan karena banyaknya nota tagihan. Masalah lain yang sering terjadi adalah tidak adanya pengingat ataupun pemberitahuan dari pihak perusahaan terhadap pelanggan sehingga berakibat pada mundurnya waktu pelunasan nota tagihan. Dengan adanya masalah diatas maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengelola administrasi perusahaan terutama di bidang tagihan agar dapat memberikan pemberitahuan kepada pelanggan ketika ada tagihan yang akan mendekati jatuh tempo dan dapat menyesuaikan aturan tagihan yang berlaku.

Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi yang difokuskan pada penanganan tagihan. Sistem akan memberikan pengingat kepada pelanggan secara otomatis berupa email ketika terdapat nota tagihan yang sudah mendekati tanggal jatuh tempo. Sistem juga diharapkan dapat menerapkan aturan-aturan yang berlaku mengenai tagihan dalam perusahaan, sehingga akan mengurangi prosentase pelanggan yang terlambat membayar tagihan

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pencatatan dan pengelolaan administrasi menjadi faktor penting dalam berjalannya sebuah usaha dagang. Administrasi mencakup berbagai macam hal, seperti penjualan, pembelian, stok, dan juga piutang. Adanya proses piutang dalam sebuah usaha dagang akan menghasilkan output berupa tagihan.

Dalam beberapa perusahaan dagang, tagihan mempunyai aturan-aturan yang mengikat. Hal ini berkaitan dengan aturan dasar perusahaan dan juga negosiasi awal antara perusahaan dengan pelanggan. Tagihan juga mempunyai batas maksimal jatuh tempo yang sering terabaikan oleh perusahaan karena banyaknya nota tagihan. Masalah lain yang sering terjadi adalah tidak adanya pengingat ataupun pemberitahuan dari pihak perusahaan terhadap pelanggan sehingga berakibat pada mundurnya waktu pelunasan nota tagihan. Dengan adanya masalah diatas maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengelola administrasi perusahaan terutama di bidang tagihan agar dapat memberikan pemberitahuan kepada pelanggan ketika ada tagihan yang akan mendekati jatuh tempo dan dapat menyesuaikan aturan tagihan yang berlaku.

Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi yang difokuskan pada penanganan tagihan. Sistem akan memberikan pengingat kepada pelanggan secara otomatis berupa email ketika terdapat nota tagihan yang sudah mendekati tanggal jatuh tempo. Sistem juga diharapkan dapat menerapkan aturan-aturan yang berlaku mengenai tagihan dalam perusahaan, sehingga akan mengurangi prosentase pelanggan yang terlambat membayar tagihan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Apakah sistem mengatur pencatatan barang masuk dan barang keluar?
- b. Apakah sistem dapat memberikan informasi tanggal jatuh tempo dengan waktu tagihan yang sudah ditentukan oleh perusahaan?
- c. Apakah sistem dapat mencatat dan menampilkan detail cicilan dari sebuah nota tagihan?
- d. Apakah sistem dapat memberikan pengingat kepada pelanggan apabila terdapat nota tagihan yang mendekati jatuh tempo beserta dengan detail nota, detail cicilan dan nominal sisa tagihan?
- e. Apakah sistem dapat menerapkan aturan perusahaan mengenai toko-toko yang nota tagihan masih belum lunas saat melewati batas jatuh tempo?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Lokasi studi kasus pada penelitian ini adalah UD. Cipta Cahaya Sakti cabang Kebumen yang berlokasi di Jalan Petanahan Km.2, Adikarto, Adimulyo, Kebumen, Jawa Tengah.
- b. Sistem informasi yang dibangun berbasis web, sehingga membutuhkan web browser untuk menjalankan.
- c. Sistem informasi yang dibangun hanya digunakan oleh lingkup bagian administrasi perusahaan dan pemilik.

- d. Data yang digunakan adalah nota yang berupa tagihan, metode pembayaran, cicilan pembayaran, dan pelunasan.
- e. Tagihan yang melebihi batas jatuh tempo (belum lunas) akan dilakukan penjadwalan ulang dengan ketentuan dari perusahaan selama 7 hari dari tanggal jatuh tempo awal.
- f. Sistem yang dibuat menggunakan tata cara dari perusahaan terkait.
- g. Tagihan yang melebihi dari 7 hari setelah jatuh tempo akan masuk ke dalam daftar *blacklist*.
- h. Pelanggan akan diberikan pengingat berupa email dengan detail nota yang jatuh tempo beserta detail cicilan (apabila ada) dan total sisa tagihan.

1.4. Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang dibangun terdiri dari :

1.4.1. Spesifikasi Aplikasi/Program

- a. Program mampu mengelola data nota tagihan dan cicilan.
- b. Program mampu menghitung nominal tagihan dan jatuh tempo.
- c. Program mampu memberikan informasi notifikasi kepada pelanggan berupa detail nota beserta detail cicilan (apabila ada) dan total sisa tagihan apabila mendekati tanggal jatuh tempo secara otomatis melalui email.
- d. Program mampu menjadwalkan ulang tagihan dan mengirimkan kembali notifikasi apabila terjadi keterlambatan pembayaran dari tanggal jatuh tempo dengan toleransi keterlambatan 7 hari setelah jatuh tempo.
- e. Program mampu memberikan dashboard berisi statistik kepada Manager/Pemilik sehingga dapat mengecek toko-toko yang tidak *bonafit* berdasarkan pola pelunasan tagihan.

1.4.2. Spesifikasi Perangkat Lunak

- a. Sistem Operasi menggunakan Microsoft Windows 7-32 bit.

- b. Tools Sublime Text
- c. Bahasa Pemrograman menggunakan PHP dengan framework Laravel.
- d. Database menggunakan MySQL

1.4.3. Spesifikasi Perangkat Keras

- a. Processor Intel® Core™ 2 Duo
- b. Ram 2 GB
- c. Keyboard dan Mouse
- d. Monitor 13 inch

1.4.4. Spesifikasi Kecerdasan Pembangun

- a. Kemampuan menggunakan aplikasi pemrograman *web* dengan menggunakan bahasa PHP dan SQL.
- b. Menguasai dan memahami proses bisnis yang terjadi di perusahaan.

1.4.5. Spesifikasi Kecerdasan Pengguna Aplikasi

- a. Mampu menggunakan komputer.
- b. Memahami kegunaan dan fungsi tiap komponen *form* dalam penggunaan aplikasi *web*.
- c. Memahami fungsi dasar pengiriman email.

1.5. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

- a. Membantu mempermudah perusahaan dalam pencatatan nota dengan sistem bayar tempo
- b. Membantu mempermudah perusahaan dalam pencatatan cicilan tagihan.
- c. Membantu perusahaan dalam memberikan pengingat/pemberitahuan kepada Pelanggan bersangkutan apabila ada nota yang akan jatuh tempo, dengan jarak waktu yang tepat
- d. Membantu mengurangi resiko mundurnya pelunasan sebuah nota tagihan

Membantu Manager / Pemilik dalam menyeleksi toko-toko (pelanggan) yang *bonafit* dan tidak.

1.6. Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut langkah-langkah pengerjaan penelitian :

a. Observasi

Observasi dilakukan adalah mengamati dan mempelajari proses bisnis dan aliran proses pengelolaan tagihan di UD. Cipta Cahaya Sakti yang akan digunakan dalam penelitian.

b. Pengumpulan Data

Pengambilan data diawali dengan melakukan observasi UD. Cipta Cahaya Sakti. Kemudian data-data tersebut diambil pada bagian penjualan dan tagihan. Data-data yang diambil adalah data pada saat terjadi penjualan dengan sistem bayar tempo dan pada saat terjadi pembayaran nota tagihan. Data berikutnya adalah data-data cicilan tagihan.

c. Implementasi

Perancangan sistem dilakukan dengan merancang aliran data pada proses terlebih dahulu, kemudian menentukan data yang akan disimpan dan merancang *database*. Pada tahap ini dilakukan perancangan antarmuka sistem dan merancang alur kerja sistem.

Langkah-langkah yang akan dilakukan pada pembangunan sistem adalah:

1. Pembuatan sistem yang akan dibangun dengan menggunakan Sublime Text untuk membuat tampilan form dan SQL PhpMyAdmin sebagai database pada sistem ini.
2. Menganalisis data yang telah diperoleh kemudian menentukan atribut yang akan digunakan pada sistem ini.
3. Memasukkan data sesuai dengan implementasi yang telah dianalisis.
4. Membuat tampilan yang sesuai bagi pengguna, sehingga sistem dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna.

d. Analisis dan Pengujian

Berdasarkan hasil implementasi diatas, maka dilakukan tahap akhir yaitu analisis dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Analisis yang dilakukan adalah menganalisis pada sistem notifikasi tagihan.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibagi menjadi 5 bab. Berikut penjelasan setiap bab yang akan dibahas dalam penulisan ini.

Bab 1 merupakan bab pendahuluan. Isi dari bab1 menjelaskan mengenai permasalahan yang timbul dan yang akan diteliti untuk memenuhi tujuan penelitian ini. Permasalahan yang terjadi adalah dalam pengerjaan administrasi dan penagihan masih menggunakan sistem manual dalam pencatatannya.

Bab 2 merupakan bab landasan teori yang berisi mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori yang akan digunakan dalam penelitian ini.

Bab 3 merupakan bab yang berisi mengenai analisis data yang digunakan dan perancangan sistem yang akan dibangun

Bab 4 merupakan bab yang berisi penerapan dan analisis sistem yang merupakan penjabaran dari sistem yang telah dibangun. Pada bab ini juga terdapat gambaran masukan maupun keluaran dari sistem yang akan dibangun.

Bab 5 merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisikan jawaban dari ruusan masalah yang telah dijelaskan pada bab 1. Saran menjelaskan kekurangan-kekurangan sistem sehingga dapat dibuat pengembangan sistem yang mungkin dalam penelitian lainnya.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan:

- a. Sistem yang dibangun mampu mengatur pencatatan barang masuk dan barang keluar dari gudang.
- b. Sistem dapat mengkalkulasi dan memberikan informasi tanggal jatuh tempo dari sebuah nota tagihan.
- c. Sistem informasi yang dibangun membantu perusahaan UD. Cipta Cahaya Sakti Kebumen dalam melakukan pencatatan dan menampilkan detail pembayaran/cicilan tagihan.
- d. Sistem informasi yang dibangun membantu perusahaan memberikan pengingat kepada pelanggan apabila terdapat nota yang mendekati jatuh tempo berupa email, dengan detail pembayaran/cicilan dan nominal sisa tagihan.
- e. Sistem informasi yang dibangun membantu pemilik perusahaan dalam menyeleksi kapabilitas toko/pelanggan berdasarkan tagihan yang belum lunas pada saat jatuh tempo.

5.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, saran yang dianjurkan adalah :

- a. Perlu dibangun sebuah sistem untuk pelanggan agar dapat melakukan pemesanan/pembelian barang melalui web/aplikasi agar tidak perlu menunggu hanya ketika sales *canvassing*.

DAFTAR PUSTAKA

- Hartono, M., & Jogyanto. (2009). *Sistem Informasi Teknologi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jogyanto. (2009). *Perancangan Sistem Informasi Pengenalan Komputer*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Mulyanto. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Pramana, Y. (2015, Juni 10). *Bali Mechanic Media*. Retrieved Desember 12, 2015, from <http://www.balimechanicmedia.co.id/pengertia-web/>
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Dasar Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Sutarman. (2012). *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Suyanto, A. (2009). *Step by Step Web Design: Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Trihastuti, A. (2012, 7 30). Retrieved 12 10, 2015, from Publikasi Repositori Amikom: http://repository.amikom.ac.id/files/Publikasi_08.01.2354.pdf
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.