

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SIRKULASI MAJALAH DAN KORAN PADA PT. PRIMA NADIA GRAVIA

Ahmad Rizal Syaffkri Raharjo¹⁾ Tony Soebijono²⁾ Vivine Nurcahyawati³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi
Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1)12410100031@stikom.edu, 2)tony@stikom.edu, 3)vivine@stikom.edu

Abstract:

PT. Prima Nadia Gravia is a company engaged in the field of services that place on the Jl. Cipta Menanggal VI No. 7 Surabaya, the company serves advertising services and information services in the form of magazines and newspapers published within a certain time and spread throughout Indonesia, especially in the city of Jakarta and Surabaya. In terms of distribution of newspapers and magazines, PT. Prima Nadia Gravia uses the Circulation section. In the current Circulation section, the business process used is still very manual, all the recordings still use Microsoft Word, Microsoft Excel and archived paper files and still no record of payment and receivable customers causing harm to the company. The solution is to conduct a research and design of Information System that can help the circulation to control how the circulation activities that run better than ever. Development method used is System Development Life Cycle Waterfall Method. The expected result is that it can help corporate secretary to control circulation activity and give report related to payment and receivable of customers so that editor in chief can know earnings report from circulation activity.

Keywords: *Information Systems, Circulation, Magazines, Newspapers*

PT. Prima Nadia Gravia adalah perusahaan yang bergerak pada bidang jasa yang bertempat di jalan Cipta Menanggal VI Nomor 7 Surabaya, dimana perusahaan tersebut melayani jasa pemasangan iklan dan jasa informasi yang disajikan dalam bentuk majalah maupun surat kabar yang terbit dalam jangka waktu tertentu dan tersebar di seluruh Indonesia terutama di kota Jakarta dan Surabaya. Perusahaan tersebut saat ini memiliki 2000 pelanggan aktif yang tersebar di seluruh Indonesia.

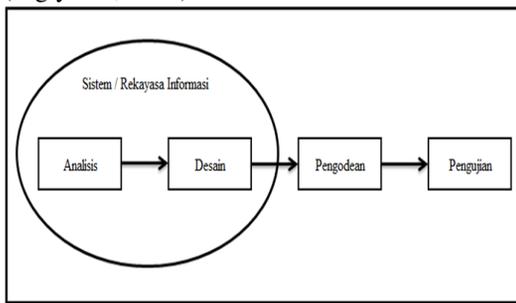
Dalam hal pendistribusian koran dan majalah yang diterbitkan, PT. Prima Nadia Gravia menggunakan bagian Sirkulasi. Pada bagian Sirkulasi saat ini, proses bisnis yang digunakan sudah terkomputerisasi namun hanya menggunakan *microsoft excel* dan *microsoft word* untuk pencatatan data pelanggan dan penyimpanan maupun pembuatan laporan tentang keluar masuk suatu majalah ataupun koran mingguan pada bagian sirkulasi. Tidak hanya pada pencatatan pelanggan dan laporan keluar masuk barang, pada bagian penagihan yang seharusnya tercatat dengan sangat detail dinilai masih kurang maksimal untuk digunakan,

karena pada pencatatan tersebut hanya mencatat pelanggan yang sudah membayar tagihan pembayaran dan pelanggan yang masih belum membayar tagihan pembayaran, pencatatan tersebut juga tidak ada laporan jumlah nominal yang dibayarkan sehingga tidak ada laporan uang masuk yang menjelaskan apakah barang keluar sudah balance dengan pendapatan dari pendistribusian. Oleh karena itu berdasarkan data-data yang sudah diberikan bagian administrasi dan sirkulasi PT. Prima Nadia Gravia, dapat disimpulkan bahwa proses produksi tidak berdasarkan data pelanggan dan data pemesanan sehingga kerugian selalu dialami oleh perusahaan karena pada proses produksi juga masih menggunakan sistem default atau borongan, kemudian laporan keuangan dan laporan piutang pelanggan aktif yang masih belum membayar tagihan masih belum terdokumentasi dengan baik sehingga mengalami kerugian karena pelanggan masih berlangganan majalah koran mingguan dan yang terakhir pimpinan redaksi tidak dapat menerima informasi berapa pendapatan yang diperoleh dari bagian sirkulasi.

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dilihat bahwa sangat perlunya untuk melakukan suatu penelitian dan perancangan Sistem Informasi yang dapat membantu bagian sirkulasi mengontrol bagaimana aktivitas sirkulasi yang berjalan dengan lebih baik dari sebelumnya. Tidak hanya itu, dengan adanya penelitian dan perancangan Sistem Informasi ini diharapkan kerugian perusahaan dapat di minimalisir, pimpinan redaksi dapat mengetahui laporan dengan jelas tentang masalah tagihan pembayaran pelanggan yang masih berada dalam masalah dan juga pimpinan redaksi dapat mengetahui berapa pendapatan yang masuk dari hasil penjualan jika dibandingkan dengan laporan barang yang sudah didistribusikan kepada para pelanggan.

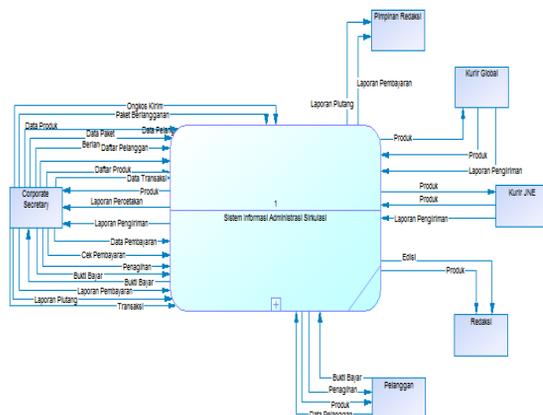
METODE

Metode yang digunakan adalah *System Life Development Cycle* (SDLC) dengan menggunakan metode SDLC *waterfall* (Jogiyanto, 2005).



Gambar 1. *System Development Life Cycle Model Waterfall*

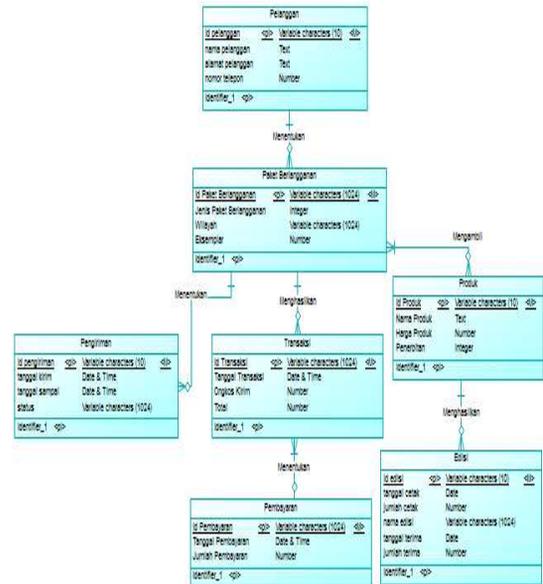
Context diagram dari Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia dijelaskan pada Gambar 2 :



Gambar 2. *Context Diagram*

Setelah diagram konteks selesai, tahap selanjutnya adalah membuat desain data yang ditingkatkan dalam bentuk *Conceptual Data Model*.

Conceptual data model dari Sistem Informasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia dijelaskan pada Gambar 3 :



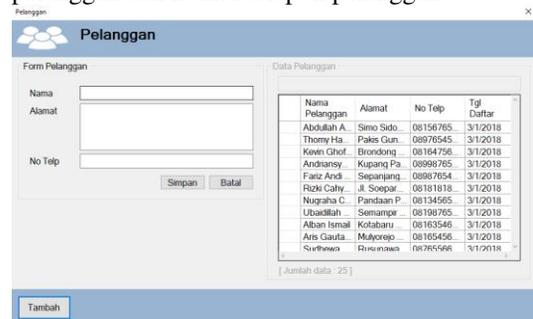
Gambar 3. *Conceptual Data Model*

Setelah *conceptual data model* selesai, tahap selanjutnya adalah membuat desain antar muka yang berfungsi untuk sebagai gambaran sebelum proses pengkodean dibuat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Halaman Maintenance Data Pelanggan

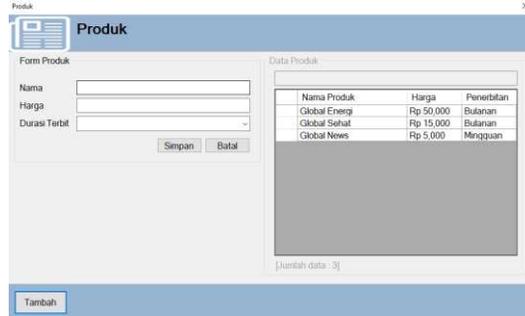
Halaman maintenance data pelanggan berfungsi untuk mengelola data pelanggan yang dilakukan oleh bagian admin yaitu corporate secretary dengan menginputkan nama pelanggan, alamat pelanggan dan nomor telepon pelanggan.



Gambar 4. *Halaman Maintenance Data Pelanggan*

2. Halaman Maintenance Data Produk

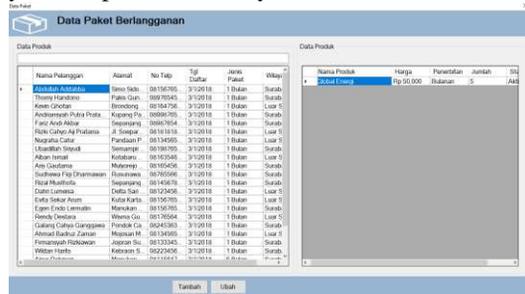
Halaman maintenance data produk berfungsi untuk mengelola data produk yang dilakukan oleh bagian admin yaitu corporate secretary dengan memasukkan nama produk, harga produk dan durasi terbit produk.



Gambar 5. Halaman Maintenance Data Produk

3. Halaman Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

Halaman penentuan produk dan paket berlangganan berfungsi untuk menentukan produk dan paket berlangganan yang dipilih oleh pelanggan. Halaman penentuan produk dan paket berlangganan dikelola oleh bagian admin yaitu corporate secretary.

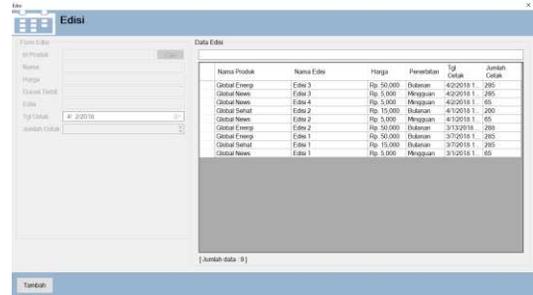


Gambar 6. Halaman Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

4. Halaman Edisi

Halaman edisi berfungsi untuk memberikan laporan kepada redaksi sebagai pemberian tugas untuk segera melakukan pemesanan percetakan. Di dalam laporan tersebut sudah tertera data cetak yang harus dipesan. Mulai dari edisi yang dicetak, produk yang harus dicetak dan berapa jumlah produk yang harus dicetak. Kemudian setelah percetakan sudah selesai, admin menginputkan tanggal terima dan jumlah terima terkait produk yang sudah diterima oleh

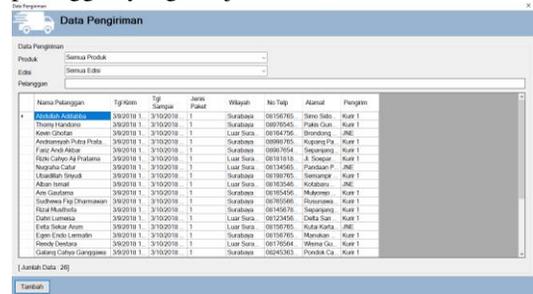
perusahaan sebagai bukti bahwa produk sudah diterima.



Gambar 7. Halaman Edisi

5. Halaman Pengiriman

Halaman pengiriman berfungsi untuk memberikan laporan kepada kurir sebagai pemberian tugas untuk segera melakukan pengiriman kepada para pelanggan. Di dalam laporan tersebut sudah tertera data pelanggan, alamat dan nomor telepon pelanggan. Kemudian jika pengiriman sudah dilakukan maka admin menginputkan tanggal terima sebagai bukti bahwa pengiriman sudah sampai kepada pelanggan yang dituju.



Gambar 8. Halaman Pengiriman

6. Halaman Transaksi

Halaman transaksi berfungsi untuk menentukan nota yang diberikan kepada pelanggan terkait pembayaran yang menjadi tagihan pembayaran pelanggan. Pada nota tersebut terdapat data pelanggan dan data pembayaran yang harus dibayarkan oleh pelanggan.

Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Tanggal Transaksi	Total	Jenis Paket	Wilyah
Abdullah Addabbah	08156765	Simo Sido	3/7/2018	Rp 250,000	1 Bulan	Surabaya
Thomy Handono	08976545	Pakis Gun.	3/1/2018	Rp 150,000	1 Bulan	Surabaya
Kevin Ghoifat	08164756	Brondong	3/1/2018	Rp 60,000	1 Bulan	Luar Sura
Andriansyah Putra Pratata	08996765	Kupang Pa	3/7/2018	Rp 500,000	1 Bulan	Surabaya
Fanz Andi Akbar	08987654	Sepanjang	3/7/2018	Rp 500,000	1 Bulan	Surabaya
Rizki Cahyo Aj Pratama	08181818	Jl. Soepar	3/7/2018	Rp 160,000	1 Bulan	Luar Sura
Nugraha Catur	08134565	Pandaan P.	3/7/2018	Rp 155,000	1 Bulan	Luar Sura
Ubaidillah Syudi	08186765	Semampir	3/7/2018	Rp 100,000	1 Bulan	Surabaya
Alban Ismail	08165345	Kotabaru	3/7/2018	Rp 2,270,000	1 Bulan	Luar Sura
Aris Gautama	08165456	Mulyorejo	3/7/2018	Rp 5,000,000	1 Bulan	Surabaya
Sudhewa Faj Dharmawan	08765566	Rusunawa	3/7/2018	Rp 50,000	1 Bulan	Surabaya
Rizal Musthofa	08145678	Sepanjang	3/7/2018	Rp 500,000	1 Bulan	Surabaya
Dahai Lumessa	08123456	Delita Sari	3/7/2018	Rp 50,000	1 Bulan	Luar Sura
Ewita Sekar Anum	08156765	Kutal Karta	3/7/2018	Rp 45,000	1 Bulan	Luar Sura
Egen Endo Lermatin	08156765	Manukan	3/7/2018	Rp 25,000	1 Bulan	Surabaya

Gambar 9. Halaman Transaksi

7. Halaman Pembayaran

Halaman pembayaran berfungsi untuk melakukan checklist kepada pelanggan yang sudah membayar tagihan dengan cara mengupload bukti pembayaran dari pelanggan.

Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Tanggal Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Tanggal Transaksi	Jenis Paket	Wilyah
Abdullah Addabbah	08156765	Simo Sido	3/7/2018	Rp 250,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Thomy Handono	08976545	Pakis Gun.	3/1/2018	Rp 150,000	3/1/2018	1 Bulan	Surabaya
Kevin Ghoifat	08164756	Brondong	3/1/2018	Rp 60,000	3/1/2018	1 Bulan	Luar Sura
Andriansyah Putra Pratata	08996765	Kupang Pa	3/7/2018	Rp 500,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Fanz Andi Akbar	08987654	Sepanjang	3/7/2018	Rp 500,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Rizki Cahyo Aj Pratama	08181818	Jl. Soepar	3/7/2018	Rp 160,000	3/7/2018	1 Bulan	Luar Sura
Nugraha Catur	08134565	Pandaan P.	3/7/2018	Rp 155,000	3/7/2018	1 Bulan	Luar Sura
Ubaidillah Syudi	08186765	Semampir	3/7/2018	Rp 100,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Alban Ismail	08165345	Kotabaru	3/7/2018	Rp 2,270,000	3/7/2018	1 Bulan	Luar Sura
Aris Gautama	08165456	Mulyorejo	3/7/2018	Rp 5,000,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Sudhewa Faj Dharmawan	08765566	Rusunawa	3/7/2018	Rp 50,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Rizal Musthofa	08145678	Sepanjang	3/7/2018	Rp 500,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Dahai Lumessa	08123456	Delita Sari	3/7/2018	Rp 50,000	3/7/2018	1 Bulan	Luar Sura
Egen Endo Lermatin	08156765	Manukan	3/7/2018	Rp 25,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Rendy Destara	08178564	Widana Ds	3/7/2018	Rp 300,000	3/7/2018	1 Bulan	Luar Sura
Rizal Musthofa	08156765	Sepanjang	3/7/2018	Rp 500,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
William Haris	08223456	Kebanau S.	3/7/2018	Rp 2,500,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Firmansyah Rizwan	0815345	Jaganan Su	3/7/2018	Rp 15,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Anur Rotomun	0817847	Manukan	3/7/2018	Rp 25,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Sudhewa Faj Dharmawan	08765566	Rusunawa	3/7/2018	Rp 50,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Gustaf Cahyo Changeman	0823083	Pandaan P.	3/7/2018	Rp 250,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Marta Inehda	0811111	Karah Sur	3/7/2018	Rp 150,000	3/7/2018	1 Bulan	Surabaya
Ewita Sekar Anum	08156765	Kutal Karta	3/7/2018	Rp 45,000	3/7/2018	1 Bulan	Luar Sura

Gambar 10. Halaman Pembayaran

8. Halaman Cek Pembayaran

Halaman cek pembayaran berfungsi untuk melakukan cek pembayaran dengan harapan admin dapat mengetahui pelanggan yang sudah membayar tagihan dan belum membayar tagihan. Hasil yang didapatkan pada cek pembayaran digunakan untuk aktivitas penagihan kepada pelanggan yang belum membayar tagihan via telepon dengan harapan pelanggan segera membayar tagihan pembayaran.

Cari Data		Data Produk		
Id Transaksi	TR00000025	Nama Produk	Edisi	Harga
Nama	Ahmad Rizal Syafiqul Raharjo	Global Energy	Edisi 3	Rp 50.000
Alamat	081335438522			
No Telp	Ngagel Rejo VI No. 5A			
Tgl Transaksi	4/ 2/2018			
Total	500000			
Tgl Bayar	4/ 2/2018			
Status	Lunas			
		Total : Rp. 500.000		

Gambar 11. Halaman Cek Pembayaran

9. Halaman Laporan Pendapatan Sirkulasi

Halaman laporan pendapatan sirkulasi berfungsi untuk memberikan laporan pendapatan dari seluruh proses sirkulasi kepada pimpinan redaksi. Keluaran yang dihasilkan berbentuk hard file yang berisikan total pendapatan sirkulasi dan total piutang yang dihasilkan dari pelanggan yang belum membayar tagihan..

Laporan Pendapatan		Laporan Piutang	
Nama Pelanggan	Jumlah Bayar	Nama Pelanggan	Jumlah Bayar
Abdullah Addabbah	Rp 250,000	Thomy Handono	Rp 250,000
Thomy Handono	Rp 150,000	Kevin Ghoifat	Rp 60,000
Kevin Ghoifat	Rp 60,000	Andriansyah Putra Pratata	Rp 500,000
Andriansyah Putra Pratata	Rp 500,000	Fanz Andi Akbar	Rp 500,000
Fanz Andi Akbar	Rp 500,000	Rizki Cahyo Aj Pratama	Rp 160,000
Rizki Cahyo Aj Pratama	Rp 160,000	Nugraha Catur	Rp 155,000
Nugraha Catur	Rp 155,000	Ubaidillah Syudi	Rp 100,000
Ubaidillah Syudi	Rp 100,000	Alban Ismail	Rp 2,270,000
Alban Ismail	Rp 2,270,000	Aris Gautama	Rp 5,000,000
Aris Gautama	Rp 5,000,000	Dahai Lumessa	Rp 50,000
Dahai Lumessa	Rp 50,000	Egen Endo Lermatin	Rp 25,000
Egen Endo Lermatin	Rp 25,000	Rendy Destara	Rp 300,000
Rendy Destara	Rp 300,000	Rizal Musthofa	Rp 4,500,000
Rizal Musthofa	Rp 4,500,000		

Jumlah Pelanggan yang Sudah Membayar : 23 Jumlah Pelanggan yang belum Membayar : 2
 Jumlah Uang Masuk Hasil Pembayaran : Rp. 16,635,000 Jumlah Pembayaran yang Belum diterima : Rp. 420,000

Gambar 12. Halaman Laporan Pendapatan Sirkulasi

KESIMPULAN

Dari hasil uji coba terhadap sistem informasi administrasi sirkulasi pada PT. Prima Nadia Gravia, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengelola data master meliputi data pelanggan, data produk, data pembayaran dan data piutang.
2. Sistem dapat menentukan produk dan paket berlangganan, menentukan edisi dan produk yang harus dicetak, menghasilkan data pengiriman kepada kurir, menghasilkan nota transaksi pembayaran, melakukan proses pembayaran, melakukan cek pembayaran dan memberika laporan pendapatan sirkulasi kepada pimpinan redaksi.

RUJUKAN

Herlambang, Soendoro dan Tanuwijaya, Harianto. 2005. Sistem Informasi Konsep Teknologi dan Manajemen, Yogyakarta: Graha Ilmu

Indichocho. 2016. Makna Kata Sirkulasi, Alamat URL: (<https://brainly.co.id/tugas/6097600>), diakses 30 November 2017

- Jogiyanto, Hartono. 2005. Analisis & Disain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis, Yogyakarta: Andi
- Kendall, K.E. dan J.E. Kendall. 2003. Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1, Jakarta: Prenhallindo
- Sutabri, Tata. 2005. Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta : Andi.
- Wharton, John. 1992. Managing Magazine Publishing, Thetford UK : Blueprint