



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

TUGAS AKHIR

**Program Studi
S1 Sistem Informasi**

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**

**stikom
SURABAYA**

Oleh:

AHMAD RIZAL SYAFIKRI RAHARJO

12410100031

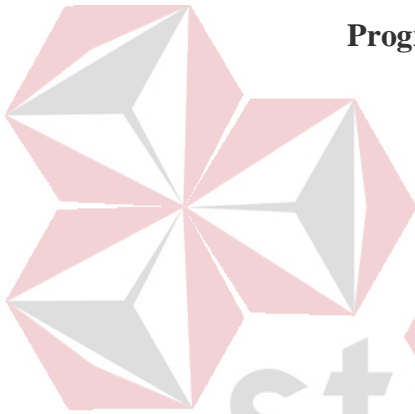
**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2018**

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

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Sarjana Komputer



Oleh :

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

Nama : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo

NIM : 12.41010.0031

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**

2018

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

dipersiapkan dan disusun oleh
Ahmad Rizal Syafikri Raharjo
NIM : 12.41010.0031

Telah diperiksa, diuji dan disetujui oleh Dewan Penguji
Pada : 08-03-2018

Susunan Dewan Penguji

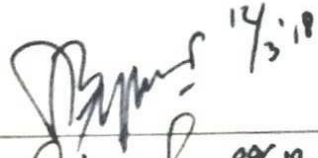
Pembimbing

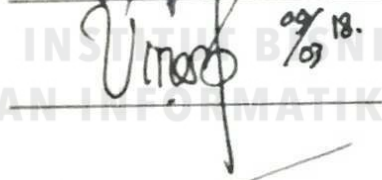
I. Tony Soebidjono, S.E., S.H., M.Ak.
NIDN. 0703127032

II. Vivine Nurcahyawati, M.Kom.
NIDN. 0723018101

Pembahas

I. Teguh Sutanto, M.Kom.,
NIDN. 0713027801


14/3/18

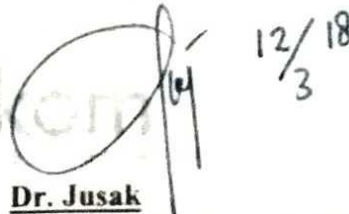

09/03/18.



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana




12/3/18

Dr. Jusak
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya :

Nama : Ahmad Rizal Syafikri raharjo

NIM : 12410100031

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika

Jenis Karya : Tugas Akhir

Judul Karya : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI SIRKULASI MAJALAH DAN
KORAN PADA PT. PRIMA NADIA GRAVIA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 08-03-2018

Yang menyatakan



Ahmad Rizal Syafikri Raharjo
NIM. 12410100031



Karena KEAJAIBAN adalah kata lain daripada USAHA

Silahkan percaya, bergantung jangan!

(Penulis)

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA



**Wujud karya sederhana ini kupersembahkan
kepada Allah SWT, Keluarga, Kerabat, Sahabat,
dan Cinta...**

stikom
SURABAYA

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

ABSTRAK

PT. Prima Nadia Gravia adalah perusahaan yang bergerak pada bidang jasa, 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. Dalam hal pendistribusian koran dan majalah, PT. Prima Nadia Gravia menggunakan bagian Sirkulasi. Pada bagian Sirkulasi saat ini, proses bisnis yang digunakan masih sangat manual, semua pencatatan masih menggunakan Microsoft Word, Microsoft Excel dan berkas-berkas kertas yang diarsipkan dan masih belum ada pencatatan terkait pembayaran dan pelanggan yang belum membayar tagihan sehingga menyebabkan kerugian terhadap perusahaan.

Solusi yang diberikan adalah dibuatkannya Sistem Informasi agar dapat membantu bagian sirkulasi mengontrol bagaimana aktivitas sirkulasi yang berjalan dengan lebih baik dari sebelumnya.

Hasil dari Tugas Akhir ini yaitu dapat membantu *Corporate Secretary* untuk mengontrol data pelanggan dan produk yang dipilih pelanggan, mengetahui pendistribusian majalah kepada para pelanggan melalui kurir yang ditugaskan untuk mengirim produk kepada pelanggan, mengetahui informasi mengenai tagihan pembayaran pelanggan yang sudah maupun belum membayar tagihan dan pimpinan redaksi mendapatkan laporan terkait uang masuk yang dihasilkan dari penjualan produk setiap bulannya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sirkulasi, Majalah, Surat Kabar

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SIRKULASI MAJALAH DAN KORAN PADA PT. PRIMA NADIA GRAVIA”.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis tidak jarang selalu mendapat hambatan, tantangan dan kesulitan, hal ini disebabkan karena banyak faktor dari keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki.

Penulis juga sadar sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, bimbingan, petunjuk, serta dorongan dari beberapa pihak, tidak mungkin Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai. Sehubungan dengan hal tersebut dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan rasa penghargaan dan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Allah SWT atas semua rahmat, karunia serta pertolongan-Nya yang telah diberikan kepada penulis disetiap langkah dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
2. Bapak H. Ahmad Mujib selaku Ayah saya, Ibu Hj. Ni'mah, S.Ag. selaku Ibunda saya, Mochammad Bryan Reinaldy dan Muhammad Chris Shidqi selaku Adik – Adik saya tercinta. Terimakasih atas doanya dan segala dukungan moral, materi, motivasi, dan kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis.
3. Semua sanak saudara saya terutama Alm. Bapak H. Khudlori, Ibu Hj. Mari'ah, Alm. Bapak H. Ahmad Rofiq, Ibu H. Asma, Mbak Eva Maghfuroh dan Mbak

Retno Ariani yang tiada henti memberikan doa dan dukungan mental kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan masa studi.

4. Bapak Tony Soebijono, S.E., S.H., M.Ak. dan Ibu Vivine Nurcahyawati, M.Kom., OCP selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu memberikan bimbingan saran serta nasehat kepada penulis selama Tugas Akhir ini.
5. Bapak Teguh Susanto, M.Kom., MCP selaku dosen pembahas yang telah memberikan banyak saran kepada penulis dan menjadikan penulis dapat lebih baik dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ir. Henry Bambang Setyawan, M.M. selaku dosen wali yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak Erwin Sutomo, S.Kom., M.Eng. yang memang bukan dosen pembimbing maupun dosen wali saya. Lebih dari itu, tanpa saya sengaja beliau membuat saya beranggapan bahwa beliau adalah orang tua saya di Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya yang selalu memberikan motivasi tiada henti. Terimakasih sudah menjadi peran utama dari kepercayaan diri penulis yang berhasil bangkit dari keterpurukan hingga menjadi seseorang yang (semoga) bisa diharapkan.
8. Bapak Erfandi Putra selaku Pimpinan Redaksi dan Ibu Dwi Adjeng Retno selaku *Corporate Secretary* PT. Prima Nadia Gravia beserta seluruh karyawan yang telah membantu memberikan informasi serta saran selama pelaksanaan Tugas Akhir.

9. Saudari Li'izza Diana Manzil, S.H.I. yang telah menjadi motivasi tersendiri untuk penulis. Terimakasih atas doa, kesabaran dan semangat yang diberikan kepada penulis sehingga menjadi *trigger* bagi penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Semua saudara – saudaraku Unit Kegiatan Mahasiswa STIKOMUSIC Surabaya terutama Kepengurusan Masa Bhakti 2015 (Aji, Iin, Thomy, Sudhewa, Riyondha, Dahri dan Sunandar), teman se-angkatan Stikomusic 2012, 2011 dan 2013 (Fariz, Andriansyah, Ubaidillah, Alban, Odi, Kevin, Nugraha Catur, Abdullah, Dachna dan Aris), anggota-anggota lainnya (Willy, Wicak, Ainur, Evita, Iqbal, Arif, Yudi, Adam, Aldi, Rendy, Firmansyah, Ridho dan Junifar) dan seluruh anggota Stikomusic yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang selalu mendukung dan memberikan banyak motivasi, semangat, dorongan, kemajuan dan perubahan terhadap penulis sendiri untuk menyelesaikan laporan ini.
11. Seluruh partner kerja saya di PT. Link Net (First Media) terutama Mas Faisal Prapanca Putra selaku supervisor yang sudah memberikan banyak dukungan bahkan kelonggaran bekerja sehingga penulis mempunyai kesempatan untuk lebih fokus menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Teman-teman seperjuangan kuliah yang ikut membantu doa serta memberi saran kepada penulis.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam kesempatan ini, yang telah memberikan bantuan moral dan materil dalam proses penyelesaian laporan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang setimpal kepada seluruh pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasihat-nasihat. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi dan manfaat bagi pembaca

Surabaya, 8 Maret 2018

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	1
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Manfaat.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem	8
2.2 Informasi.....	8
2.3 Sistem Informasi.....	9
2.4 Sirkulasi.....	9
2.4.1 Manajemen Sirkulasi Dalam Media Cetak	9
2.5 Analisa Perancangan Sistem.....	12
2.5.1 System Development Life Cycle (SDLC) Metode Waterfall	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Analisis	15

3.1.1	Kebutuhan Pengguna.....	16
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
3.1.4	Diagram IPO.....	19
3.2	Desain.....	21
3.3.1	Alur Sistem.....	22
3.3.2	Context Diagram.....	38
3.3.3	Data Flow Diagram.....	39
3.3.4	Conceptual Data Model.....	40
3.3.5	Physical Data Model.....	41
3.3.6	Struktur Tabel.....	41
3.3.7	Desain Antar Muka Pengguna.....	45
3.3	Pengkodean.....	56
3.4	Pengujian.....	56
3.4.1	Desain Uji Coba Sistem.....	57
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
4.1	Implementasi.....	66
4.1.1	Kebutuhan Sistem.....	66
4.1.2	Penjelasan Implementasi Sistem.....	67
4.1.3	Hasil Uji Coba Sistem.....	76
4.2	Evaluasi.....	106
4.2.1	Pembahasan Hasil Uji Coba Sistem.....	106
4.2.2	Evaluasi.....	106
BAB V	PENUTUP.....	108

5.1 Kesimpulan	108
5.3 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	111



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 System Development Life Cycle Model Waterfall.....	13
Gambar 3. 1 Diagram IPO	19
Gambar 3. 2 Alur Sistem Maintenance Data Pelanggan.....	29
Gambar 3. 3 Alur Sistem Maintenance Data Produk.....	30
Gambar 3. 4 Alur Sistem Penentuan Produk dan Paket Berlangganan.....	31
Gambar 3. 5 Alur Sistem Edisi	32
Gambar 3. 6 Alur Sistem Pengiriman	33
Gambar 3. 7 Alur Sistem Transaksi	34
Gambar 3. 8 Alur Sistem Pembayaran.....	35
Gambar 3. 9 Alur Sistem Cek Pembayaran dan Penagihan.....	36
Gambar 3. 10 Laporan uang masuk Sirkulasi	37
Gambar 3. 11 Context Diagram	38
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram	39
Gambar 3. 13 Conceptual Data Model.....	40
Gambar 3. 14 Physical Data Model	41
Gambar 3. 15 Desain Halaman Maintenance Data Pelanggan	46
Gambar 3. 16 Desain Form Maintenance Data Produk	47
Gambar 3. 17 Desain Form Penentuan Produk dan Paket Berlangganan	48
Gambar 3. 18 Desain Form Edisi.....	49
Gambar 3. 19 Desain Form Pengiriman.....	50
Gambar 3. 20 Desain Form Transaksi.....	51

Gambar 3. 21 Desain Form Pembayaran	52
Gambar 3. 22 Desain Form Cek Pembayaran	53
Gambar 3. 23 Desain Form Laporan Sirkulasi.....	55
Gambar 4. 1 Halaman Maintenance Data Pelanggan.....	68
Gambar 4. 2 Halaman Maintenance Data Produk.....	69
Gambar 4. 3 Halaman Penentuan Produk dan Paket Berlangganan	70
Gambar 4. 4 Halaman Edisi	71
Gambar 4. 5 Halaman Penerimaan Produk	71
Gambar 4. 6 Halaman Pengiriman Produk	72
Gambar 4. 7 Halaman Penerimaan Produk kepada Pelanggan	72
Gambar 4. 8 Halaman Transaksi.....	73
Gambar 4. 9 Halaman Pembayaran.....	74
Gambar 4. 10 Halaman Cek Pembayaran	75
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Sirkulasi.....	76
Gambar 4. 12 Input Data Pelanggan	78
Gambar 4. 13 Data Masuk Ke dalam Tabel.....	78
Gambar 4. 14 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data.....	79
Gambar 4. 15 Mengubah Data	79
Gambar 4. 16 Data Berhasil Diubah	80
Gambar 4. 17 Input Data Produk	81
Gambar 4. 18 Data Berhasil Disimpan	82
Gambar 4. 19 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data.....	82
Gambar 4. 20 Mengubah Data	83
Gambar 4. 21 Data Berhasil Diubah	83

Gambar 4. 22 Input Data Paket Berlangganan.....	85
Gambar 4. 23 Data Paket Berlangganan Berhasil Ditambah	85
Gambar 4. 24 Muncul Notifikasi Data Gagal Disimpan.....	86
Gambar 4. 25 Menghilangkan Simbol Centang Yang Ada Pada Kolom Status....	87
Gambar 4. 26 Status Pelanggan Berubah Menjadi Pasif.....	87
Gambar 4. 27 Tambah Data Global Energi Edisi 3	89
Gambar 4. 28 Cetak Data Global Energi Edisi 3 Yang akan diberikan kepada Redaksi.....	89
Gambar 4. 29 Data Global Energi Edisi 3 Bertambah	90
Gambar 4. 30 Tambah Data Global News Edisi 4.....	90
Gambar 4. 31 Cetak Data Global News Edisi 4.....	91
Gambar 4. 32 Data Global News Edisi 4 Bertambah.....	91
Gambar 4. 33 Input Jumlah Terima Edisi	92
Gambar 4. 34 Detail Penerimaan Produk berhasil ditambah	93
Gambar 4. 35 Tambah Data Pengiriman.....	94
Gambar 4. 36 Cetak Nota Pengiriman Sebagai Tanda Terima	95
Gambar 4. 37 Data Pengiriman Berhasil Disimpan	95
Gambar 4. 38 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data.....	96
Gambar 4. 39 Pilih Kurir Yang Akan Diberikan Data Pengiriman	96
Gambar 4. 40 Cetak Data Pengiriman Yang Akan Diberikan Kepada Kurir	97
Gambar 4. 41 Tambah Data Penerimaan	97
Gambar 4. 42 Data Penerimaan Berhasil Diupdate	98
Gambar 4. 43 Tambah Data Transaksi.....	99
Gambar 4. 44 Cetak Nota Transaksi	99

Gambar 4. 45 Data Transaksi Berhasil Ditambah.....	100
Gambar 4. 46 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data.....	100
Gambar 4. 47 Tambah Data Pembayaran	101
Gambar 4. 48 Data Pembayaran Berhasil Disimpan.....	102
Gambar 4. 49 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data.....	102
Gambar 4. 50 Pilih Pelanggan.....	103
Gambar 4. 51 Data Pembayaran Pelanggan Berhasil Ditampilkan.....	104
Gambar 4. 52 Memilih dan Menampilkan Laporan Berdasarkan Tanggal Transaksi	105
Gambar 4. 53 Cetak Laporan Transaksi.....	105



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Pengguna	16
Tabel 3. 2 Tabel Pelanggan	42
Tabel 3. 3 Tabel Produk	42
Tabel 3. 4 Tabel Paket Berlangganan	43
Tabel 3. 5 Tabel Edisi	43
Tabel 3. 6 Tabel Pengiriman	44
Tabel 3. 7 Tabel Transaksi	44
Tabel 3. 8 Tabel Pembayaran	45
Tabel 3. 9 Tabel Desain Uji Coba Halaman Maintenance Data Pelanggan.....	57
Tabel 3. 10 Tabel Uji Coba Halaman Maintenance Data Produk	58
Tabel 3. 11 Tabel Desain Uji Coba Halaman Penentuan Produk dan Paket Berlangganan.....	59
Tabel 3. 12 Tabel Desain Uji Coba Halaman Edisi	60
Tabel 3. 13 Tabel Desain Uji Coba Halaman Pengiriman	62
Tabel 3. 14 Tabel Desain Uji Coba Halaman Transaksi.....	63
Tabel 3. 15 Tabel Desain Uji Coba Halaman Pembayaran.....	63
Tabel 3. 16 Tabel Desain Uji Coba Halaman Cek Pembayaran dan Penagihan....	64
Tabel 3. 17 Tabel Desain Uji Coba Halaman Laporan Uang Masuk Sirkulasi	65
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Uji Coba Maintenance Data Pelanggan.....	76
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Uji Coba Maintenance Data Produk	80
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Uji Coba Penentuan Produk dan Paket berlangganan	84

Tabel 4. 4 Tabel Hasil Uji Coba Edisi	87
Tabel 4. 5 Tabel Hasil Uji Coba Pengiriman	93
Tabel 4. 6 Tabel Hasil Uji Coba Transaksi	98
Tabel 4. 7 Tabel Hasil Uji Coba Pembayaran	101
Tabel 4. 8 Tabel Hasil Uji Coba Cek Pembayaran	102
Tabel 4. 9 Tabel Hasil Uji Coba Laporan Sirkulasi	104



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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. PT. Prima Nadia Gravia mempunyai 3 produk yang didistribusikan kepada pelanggan, produk tersebut adalah Global Energi, Global Sehat dan Global News. Global Energi diterbitkan dalam bentuk majalah yang terbit setiap bulan dimana pada majalah Global Energi membahas tentang perkembangan sumber daya energi, pertambangan dan perekonomian di Indonesia. Global Sehat diterbitkan dalam bentuk majalah yang terbit setiap bulan dimana pada majalah Global Sehat membahas tentang peristiwa peting dan perkembangan pada dunia kesehatan. Sedangkan untuk Global News diterbitkan dalam bentuk koran yang terbit setiap minggu dimana pada koran mingguan tersebut membahas tentang peristiwa, kriminal, kecelakaan, politik, hukum dan liputan khusus yang ada di Indonesia.

Dalam hal pendistribusian koran dan majalah yang diterbitkan, PT. Prima Nadia Gravia menggunakan bagian Sirkulasi yang bertugas sebagai pengelola pada distribusi majalah maupun surat kabar mingguan yang

didistribusikan kepada pelanggan maupun para agennya, pada bagian sirkulasi ini dikerjakan oleh *Corporate Secretary* dan redaksi. PT. Prima Nadia Gravia memprioritaskan pelayanan kepada konsumen untuk masalah pendistribusian produknya agar konsumen mendapatkan produk dengan cepat dan tepat waktu, sehingga kepuasan konsumen akan selalu terjaga dengan pengiriman yang selalu tepat waktu pada setiap minggu atau setiap bulannya. Proses produksi pada PT. Prima Nadia Gravia merupakan tanggung jawab bagian redaksi, tetapi untuk masalah percetakan bagian produksi mereka menggunakan jasa percetakan luar. Pada proses distribusi PT. Prima Nadia Gravia dinilai masih kurang maksimal, dikarenakan proses produksi tidak melihat berapa pelanggan dan produk apa saja yang dipesan oleh pelanggan, melainkan proses produksi dilakukan secara default atau bisa disebut dengan borongan, oleh karena itu sering kali banyak produk yang masih tersisa karena produk yang dipesan selalu lebih banyak daripada pelanggan aktif yang memesan produk tersebut. Jika koran dan majalah sudah selesai diproduksi maka pendistribusian akan segera dilakukan. Pada tahap ini terdapat karyawan yang memang ditugaskan untuk mengirim koran dan majalah kepada pelanggan, namun untuk pengirimannya hanya meliputi kota Surabaya, Gresik dan Sidoarjo. Untuk luar kota tersebut mereka menggunakan jasa kurir Jalur Nugraha Ekakulir atau biasa disebut JNE Express. Pada pengiriman koran majalah, PT. Prima Nadia Gravia sekaligus mengirimkan slip tagihan yang harus dibayar oleh pelanggan. Setelah proses pendistribusian selesai, bagian administrasi akan melakukan cek tagihan untuk memantau siapa yang sudah membayar tagihan dan siapa yang belum membayar tagihan. Jika pada tenggat waktu yang diberikan pelanggan masih belum membayar tagihan maka bagian

administrasi akan menginformasikan kepada pelanggan via telepon untuk segera melakukan pembayaran. Pada akhir bulan bagian administrasi akan membuat laporan kepada pimpinan redaksi terkait masalah distribusi dan laporan keuangan dari pendistribusian yang sudah dilakukan.

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 jumlah laporan uang masuk dari proses sirkulasi. 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 pembayaran 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 Uang masuk yang diperoleh dari bagian sirkulasi.

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dilihat bahwa sangat perlunya untuk melakukan suatu rancang bangun sistem informasi yang dapat membantu bagian sirkulasi untuk mengontrol bagaimana aktivitas sirkulasi yang berjalan dengan lebih baik dari sebelumnya. Di dalam perancangan aplikasi akan terdapat menu-menu yang dapat mendukung penyimpanan data pelanggan, penyimpanan data produk, penyimpanan data berlangganan pelanggan, penyimpanan data edisi untuk keperluan cetak majalah dan surat kabar per edisi. Aplikasi juga dapat melakukan maintenance jadwal pengiriman dan siapa saja kurir yang akan melakukan pengiriman pada produk dan pelanggan tertentu. Kemudian aplikasi juga dapat melakukan cetak laporan-laporan yang meliputi cetak laporan data edisi sebagai data untuk melakukan percetakan, cetak laporan pengiriman sebagai laporan kepada kurir untuk melakukan pengiriman kepada pelanggan, cetak laporan transaksi yang *output* nya akan diberikan kepada pelanggan berbentuk nota untuk informasi pembayaran kepada pelanggan dan cetak laporan uang masuk yang berfungsi sebagai laporan kepada pimpinan redaksi.

Tidak hanya itu, dengan adanya rancang bangun sistem informasi ini diharapkan memudahkan kinerja dari *Corporate Secretary* untuk mengontrol aktivitas dari sirkulasi, pimpinan redaksi dapat mengetahui laporan dengan jelas tentang masalah tagihan pembayaran pelanggan yang masih berada dalam masalah dan juga pimpinan redaksi dapat mengetahui berapa uang masuk yang masuk dari hasil penjualan jika dibandingkan dengan laporan barang yang sudah didistribusikan kepada para pelanggan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi pada PT. Prima Nadia Gravia?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, bisa dilihat bahwa permasalahan di dalam sistem ini cukup luas untuk dibahas, maka perlu suatu batasan dengan tujuan agar lebih jelas permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini. Pembahasan sistem informasi distribusi pada PT. Prima Nadia Gravia adalah sebagai berikut:

1. Pada informasi data pelanggan, sistem hanya membahas pencatatan data pelanggan yang dimasukkan oleh admin, tidak untuk pendaftaran pelanggan secara online.
2. Pada bagian penagihan pembayaran pelanggan, sistem hanya memberikan laporan terkait pelanggan yang sudah membayar tagihan dan pelanggan yang belum membayar tagihan. Sistem tidak membahas pengiriman informasi secara otomatis terkait pengingat terhadap pelanggan tentang tagihan yang harus dibayarkan.
3. Pembuatan laporan kepada pimpinan redaksi mengenai hasil Uang masuk yang dihasilkan dari sirkulasi berbentuk hard file yang di print manual oleh bagian *Corporate Secretary* yang dihitung secara otomatis oleh sistem

berdasarkan barang keluar yang telah didistribusikan dan uang masuk yang didapatkan dari pembayaran pelanggan.

4. Sistem hanya dapat digunakan oleh bagian *Corporate Secretary*, tidak untuk karyawan pada departemen lain.
5. Laporan kepada pimpinan redaksi hanya berupa *hard file*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dengan diadakannya penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan rancang bangun yang mempunyai fungsi pencatatan data pelanggan dengan informasi yang lebih detail.
2. Menghasilkan rancang bangun yang mempunyai fungsi untuk mengetahui pendistribusian majalah dan koran kepada pelanggan berdasarkan wilayah distribusinya.
3. Menghasilkan rancang bangun yang dapat mengetahui informasi mengenai tagihan pembayaran terhadap pelanggan maupun pelanggan yang belum membayar tagihan.
4. Menghasilkan rancang bangun yang dapat memberikan informasi terhadap pimpinan redaksi terkait Uang masuk yang dihasilkan dari penjualan produk tiap bulan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan pada perancangan Sistem Informasi Sirkulasi pada PT. Prima Nadia Gravia adalah:

1. *Corporate Secretary* akan dengan mudah mengontrol data pelanggan beserta produk yang dipesan karena sudah adanya pencatatan data pelanggan dan informasi pemesanan yang lebih detail, proses produksi juga diharapkan tidak lagi menggunakan sistem *default* karena kerugian akan semakin bertambah dengan adanya produk yang masih tersisa.
2. *Corporate Secretary* dapat mengetahui pelanggan yang sudah membayar tagihan pembayaran dan pelanggan yang belum membayarkan tagihan pembayaran.
3. Pimpinan redaksi dapat mengetahui laporan dengan jelas mengenai Uang masuk yang dihasilkan oleh penjualan produk.



BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem

Definisi sistem beraneka ragam, penggunaan kata sistem itu sendiri bergantung dari ruang lingkup yang digunakan. Akan tetapi semua definisi yang ada memiliki tujuan yang akan dicapai. Definisi sistem dapat dibagi menjadi dua pendekatan, yaitu pendekatan secara prosedur dan pendekatan secara komponen. Berdasarkan pendekatan secara prosedur, sistem adalah kumpulan dari beberapa prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Berdasarkan pendekatan secara komponen, sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berkaitan untuk mencapai tujuan tertentu. (Herlambang, Tanuwijaya, 2005)

Berdasarkan perkembangan yang ada, sistem dibedakan menjadi dua jenis, yaitu sistem terbuka dan sistem tertutup. Sistem terbuka adalah sistem yang dihubungkan dengan arus sumber daya luar dan tidak mempunyai elemen pengendali. Sistem tertutup tidak mempunyai elemen pengontrol dan dihubungkan dengan lingkungan sekitar. (Herlambang, Tanuwijaya, 2005)

2.2 Informasi

Informasi adalah kata yang telah diletakkan dalam konteks yang lebih berarti dan berguna yang dikomunikasikan kepada penerima untuk digunakan dalam pembuatan keputusan. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. (Jogiyanto, 2005:8)

2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Sutabri, 2005)

2.4 Sirkulasi

Pengertian sirkulasi adalah pergerakan atau perputaran keluar masuk suatu hal. Sirkulasi akan berbeda maknanya jika diartikan dalam bidang tertentu, jika digunakan dalam bidang ilmu pengetahuan kemudian diartikan menurut dunia arsitektur, pengertiannya akan berbeda. Jika kita mengartikan sirkulasi maka kita bisa melihat dari beberapa bidang yang ingin diartikan. Sirkulasi pada dasarnya merupakan pergerakan atau kegiatan, bisa juga diartikan sebagai peredaran atau perputaran. (Indichocho, 2016)

2.4.1 Manajemen Sirkulasi Dalam Media Cetak

Manajemen sirkulasi media cetak adalah proses pengiriman, penyebaran, dan pemasaran produk oleh penerbit dari percetakan hingga tiba ke tangan konsumen secara tepat waktu. Untuk mendistribusikan produk tersebut, penerbit membentuk bagian sirkulasi yang dilengkapi dengan armada kanvaser berupa kendaraan boks. Penyebaran produk harus dilakukan serempak saat itu juga. Sehingga seluruh agen menerima produk pada saat yang bersamaan.

Misalnya surat kabar pagi hari, harus sudah diterima seluruh agen pada subuh dini hari. (Wharton, 1992)

Meski lokasi agen berada pada lokasi yang berbeda - beda dan berjauhan. Untuk itu, manager sirkulasi harus mengatur sedemikian rupa agar para awak distribusi mengirim surat kabar ke agen - agen tepat waktu. Salah satu caranya adalah dengan mengelompokkan agen - agen yang berdekatan dalam satu wilayah titik pengiriman. Rute perjalanan pengiriman dimulai pada agen yang terdekat dari percetakan, dan berlanjut ke agen terdekat berikutnya.

Sehingga dalam sekali jalan, bagian sirkulasi langsung mengirim surat kabar lebih dari satu agen. Masa penjualan media cetak amat dibatasi waktu. Berbeda dengan produk non-media cetak, yang memiliki masa edar bulanan dan tahunan. Media cetak hanya memiliki waktu edar harian, mingguan, dua mingguan, atau bulanan. Untuk surat kabar harian pagi masa edar efektifnya mulai pukul 05.00 WIB sampai dengan pukul 12.00 WIB. Sedangkan masa edar normal mulai pukul 05.00 WIB-24.00 WIB. Sempitnya masa edar efektif bagi surat kabar harian pagi, karena memasuki jam 12.00 WIB telah beredar harian siang dan sore. Harian siang dan sore menyajikan informasi - informasi dan berita hingga pukul 11.00 WIB - 13.00 WIB pada hari tersebut. Masa edar efektif harian sore mulai pukul 12.00 WIB sampai dengan pukul 18.00 WIB. Sedangkan masa edar normalnya adalah mulai pukul 12.00 WIB-24.00 WIB. Beberapa harian siang dan sore adalah Suara Pembaruan, Terbit, Sinar Harapan, Berita Buana di Jakarta dan Surabaya Post di sini (Surabaya).

Dapat disimpulkan produk harian atau surat kabar memiliki masa jual yang sangat sempit yaitu hanya dalam hitungan jam. Majalah, surat kabar, dan

tabloid mingguan memiliki masa edar selama tujuh hari. Setelah lewat masa edar, produk memasuki masa kadaluarsa. Berita yang disajikan sudah tidak up to date dan tidak sesuai dengan kondisi saat itu. Maka pada minggu berikutnya, penerbit akan mengeluarkan edisi terbaru untuk tujuh hari kedepan. Begitu juga untuk majalah dan tabloid dua mingguan atau bulanan, memiliki masa edar sesuai masa jadwal terbitnya.

Media cetak yang tidak dapat dijual pada masa edar efektif dan masa edar normal, tak lagi memiliki nilai jual yang tinggi. Bahkan hanya dapat dijual sebagai komoditas kertas bekas. Ada beberapa langkah untuk menyasati produk media cetak yang sudah kadaluarsa yaitu menjual dalam bentuk klipng. Media cetak tersebut menjual klipng dalam bentuk bundel. Harga jual bundel klipng, tak jauh beda dengan harga yang masih baru. Tapi penjualan bundel klipng ini, amat terbatas. Tidak dapat dijadikan sumber Uang masuk yang pasti. Dan media cetak yang dapat dijual dalam bentuk bundel hanyalah majalah dan tabloid. Sedangkan media cetak harian sulit untuk dijual dalam bentuk bundel. Keterbatasan masa penjualan itu, membuat resiko bisnis media cetak begitu tinggi. Bila tidak terjual pada masa edar, maka produk itu tidak dapat dijual dengan harga normal. Secara keuangan, perusahaan itu mengalami kerugian. Karena biaya produksi tidak tertutupi oleh biaya penjualan produk. Tugas yang diemban manajer sirkulasi, cukup berat. Karena itu, sebelum merumuskan kebijakan sirkulasi sebaiknya melihat beberapa faktor (Wharton, 1992):

1. Profil target pembaca.
2. Jumlah pembaca yang dituju.
3. Dimana lokasi pembaca yang dituju.

4. Target sirkulasi berdasarkan tipe pembaca.
5. Cara majalah akan dijual, eceran atau pelanggan.
6. Harga jual eceran dan harga jual pelanggan.
7. Pengaturan jalur distribusi.
8. Kebijakan retur atau pengembalian majalah.
9. Kebijakan bagi calon pembeli untuk berlangganan tetap.

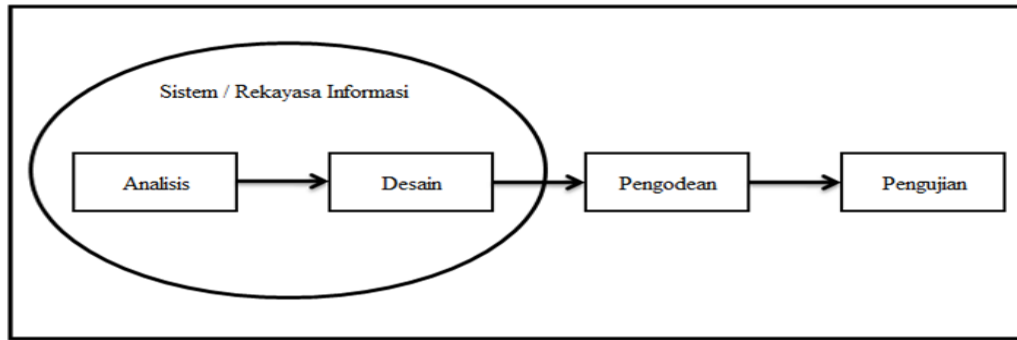
Dengan merumuskan persoalan - persoalan tersebut, dapat diyakini seorang manager sirkulasi akan dapat memasarkan produknya dengan benar. Dan hasil penjualan, akan sesuai dengan target yang diharapkan jajaran manajemen penerbit. (Wharton, 1992)

2.5 Analisa Perancangan Sistem

Analisa dan Perancangan sistem dipergunakan untuk menganalisis, merancang dan mengimplementasikan peningkatan-peningkatan fungsi bisnis yang dapat dicapai melalui penggunaan sistem informasi terkomputerisasi (Kendall, 2003). Untuk tahap perancangan sistem diusulkan menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* menggunakan model *Waterfall*.

2.5.1 System Development Life Cycle (SDLC) Metode Waterfall

System Development Life Cycle (SDLC) adalah keseluruhan proses dalam membangun sistem melalui beberapa langkah. Ada beberapa model SDLC. Metode yang digunakan adalah model *Waterfall*. (Jogiyanto, 2005)



Gambar 2. 1 *System Development Life Cycle Model Waterfall*

1. **Analysis** Pemodelan ini diawali dengan mencari kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan diaplikasikan ke dalam bentuk *software*. Hal ini sangat penting, mengingat *software* harus dapat berinteraksi dengan elemen-elemen yang lain seperti *hardware*, *database*, dsb. Tahap ini sering disebut dengan *Project Definition*, untuk melakukan tahap ini penulis akan melakukan wawancara kepada pihak instansi meliputi wawancara dengan pihak pimpinan redaksi selaku yang mengetahui seluruh proses bisnis yang ada di PT. Prima Nadia Gravia dan melakukan wawancara kepada *Corporate Secretary* selaku yang mengetahui proses dokumentasi pada pendistribusian secara spesifik.
2. **Design** Proses ini digunakan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan diatas menjadi representasi ke dalam bentuk “*blueprint*” *software* sebelum *coding* dimulai. Desain harus dapat mengimplementasikan kebutuhan yang telah disebutkan pada tahap sebelumnya. Seperti 2 aktivitas sebelumnya, maka proses ini juga harus didokumentasikan sebagai konfigurasi dari *software*.
3. **Pengkodean** Untuk dapat dimengerti oleh mesin, dalam hal ini adalah komputer. Maka desain harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat

dimengerti oleh mesin, yaitu ke dalam bahasa pemrograman melalui proses *coding*. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap *design*.

4. **Pengujian** Sesuatu yang dibuat haruslah diujicobakan. Demikian dengan *software*. Semua fungsi-fungsi *software* harus diujicobakan, agar *software* bebas dari *error*, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.



BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada metode penelitian dimaksudkan untuk membantu mempermudah menyelesaikan permasalahan pada sistem yang berjalan saat ini, sehingga sistem yang adakan datang akan menjadi lebih baik daripada sistem yang lama dengan adanya sistem informasi. Untuk membuat sistem informasi tersebut maka penulis menggunakan metode *System Life Development Cycle* (SDLC) dengan menggunakan metode SDLC waterfall (Jogiyanto, 2005).

3.1 Analisis

Pada tahap analisis dilakukan guna mengetahui sistem yang sedang berjalan saat ini serta mengusulkan sistem yang baru guna untuk merancang sistem informaisi yang akan dibuat dengan melihat dan mengamati secara langsung PT. Prima Nadia Gravia. Observasi ini menghasilkan data-data sebagai berikut :

- a. Proses bisnis pada PT. Prima Nadia Gravia
- b. Jumlah kategori produk yang dijual
- c. Harga produk
- d. Data Pelanggan
- e. Data Karyawan
- f. Data Pembayaran
- g. Data Laporan kepada pimpinan redaksi

Selain observasi penulis juga melakukan wawancara. Wawancara adalah salah satu teknik pengumpulan data secara tatap muka langsung dimana

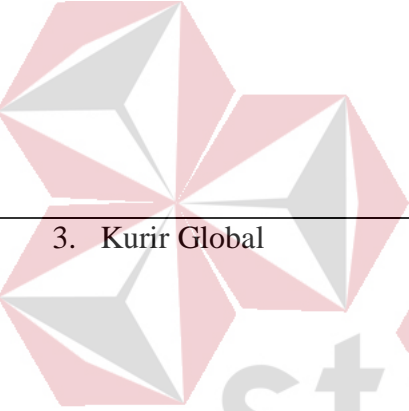
pewawancara secara interaktif melakukan wawancara dengan orang yang diwawancarai. Wawancara yang dilakukan terkait pembuatan tugas akhir ini dilakukan pada pimpinan redaksi yang bernama Erfandi Putra dan *Corporate Secretary* yang bernama Dwi Adjeng Retno guna mendapat informasi yang tepat agar pembuatan tugas akhir tidak luput dari kesalahan.

3.1.1 Kebutuhan Pengguna

Pada tahap ini menjelaskan siapa saja yang menjadi *user* pada sistem informasi. Berikut adalah beberapa pengguna yang mempunyai fungsi pada Sistem Informasi Distribusi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia :

Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Pengguna

Pengguna	Fungsi
1. <i>Corporate Secretary</i>	a. <i>Input</i> data pelanggan b. Menentukan Produk yang dipilih pelanggan c. Menentukan paket berlangganan yang dipilih pelanggan d. Memberikan laporan jumlah produk yang dipesan kepada redaksi untuk disampaikan ke pihak percetakan e. Menerima laporan dari kurir tentang pengiriman barang f. Menerima laporan dari kurir global tentang pelanggan yang sudah membaayar di wilayah Surabaya, Sidoarjo dan Gresik

Pegguna	Fungsi
	<ul style="list-style-type: none"> g. Melakukan pengecekan pembayaran kepada pelanggan h. Melakukan penagihan via telepon kepada pelanggan yang belum membayar tagihan i. Membuat laporan kepada pimpinan redaksi tentang Uang masuk yang diperoleh dari hasil distribusi
<p>2. Redaksi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> a. Memesan produk ke percetakan sesuai dengan daftar produk dan daftar pelanggan dari <i>Corporate Secretary</i>
<p>3. Kurir Global</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengirim produk kepada pelanggan wilayah Surabaya, Gresik dan Sidoarjo b. Memberikan laporan kepada <i>Corporate Secretary</i> bahwa pengiriman sudah sampai
<p>4. Kurir Pihak 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengirim produk kepada pelanggan di luar wilayah Surabaya, Gresik dan Sidoarjo b. Memberikan laporan bahwa pengiriman sudah sampai
<p>5. Pimpinan Redaksi</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Menerima laporan dari <i>Corporate Secretary</i> tentang Uang masuk dari hasil sirkulasi yang sudah dilakukan

3.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Berikut adalah kebutuhan minimum dari penerapan aplikasi perangkat keras. Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu satu unit komputer dengan :

- a. Processor 1 GHz
- b. Memory dengan RAM 2 GB
- c. Keyboard + Mouse
- d. Printer

3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak

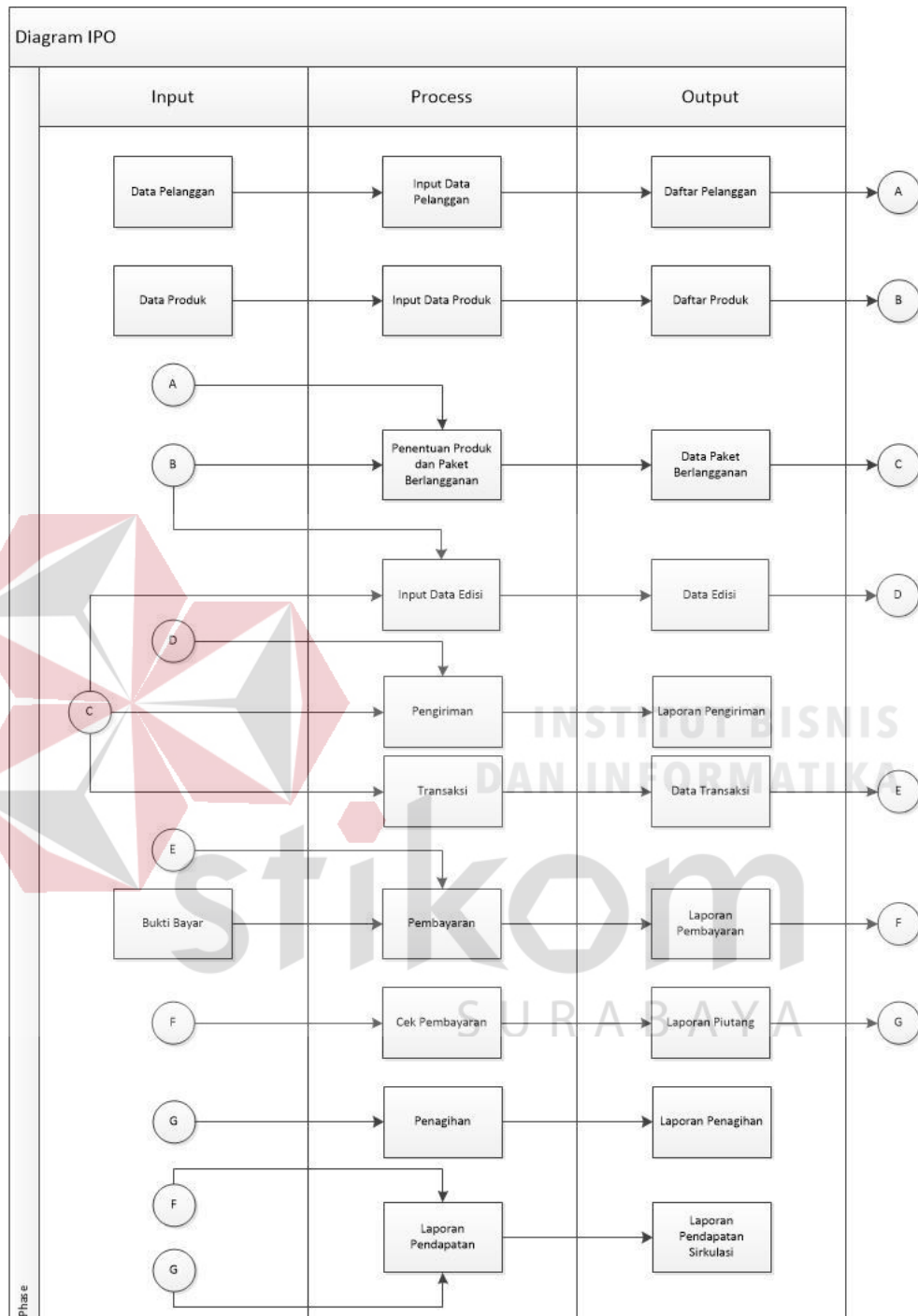
Perangkat lunak spesifikasi perangkat lunak minimum yang harus dipasang pada sistem komputer adalah :

- a. Windows XP – Windows 10
- b. Aplikasi Visual Basic
- c. SQL Server

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

3.1.4 Diagram IPO



Gambar 3. 1 Diagram IPO

Diagram IPO diatas menjelaskan tentang *input*, proses dan *output* yang akan dimasukkan ke dalam sistem yang akan dibuat. Berikut adalah *input*, proses dan *output* yang akan dimasukkan ke dalam sistem :

1. *Input*

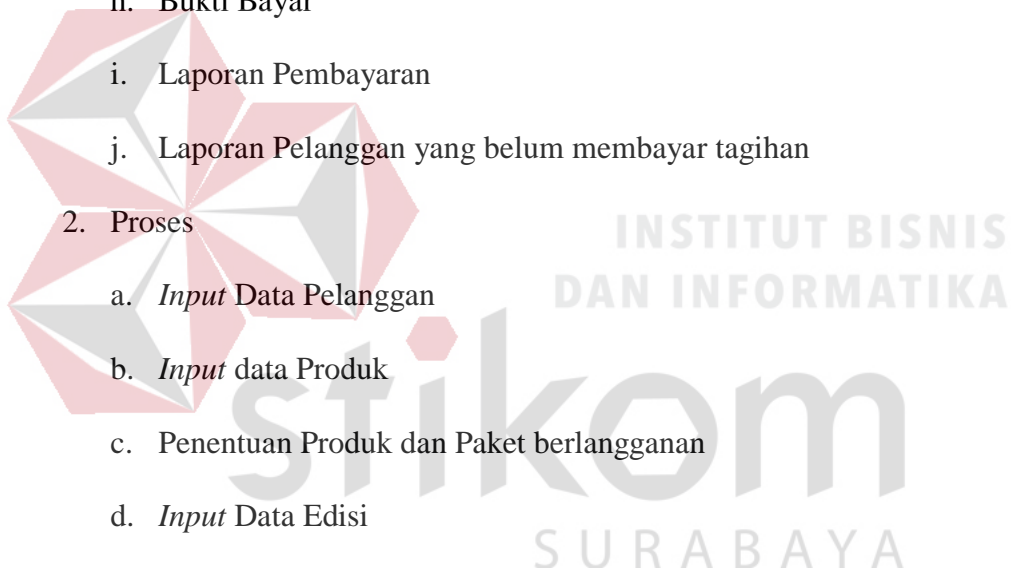
- a. Data Pelanggan
- b. Data Produk
- c. Daftar Pelanggan
- d. Daftar Produk
- e. Daftar Paket Berlangganan
- f. Daftar Edisi
- g. Data Transaksi
- h. Bukti Bayar
- i. Laporan Pembayaran
- j. Laporan Pelanggan yang belum membayar tagihan

2. *Proses*

- a. *Input* Data Pelanggan
- b. *Input* data Produk
- c. Penentuan Produk dan Paket berlangganan
- d. *Input* Data Edisi
- e. Pengiriman
- f. Transaksi
- g. Pembayaran
- h. Cek pembayaran
- i. Penagihan
- j. Laporan Uang masuk

3. *Output*

- a. Daftar Pelanggan



- b. Daftar Produk
- c. Data Paket Berlangganan
- d. Data Edisi
- e. Laporan Pengiriman
- f. Data Transaksi
- g. Laporan Pembayaran
- h. Laporan Piutang
- i. Laporan Penagihan
- j. Laporan Uang masuk Sirkulasi

3.2 Desain

Setelah melakukan wawancara dan observasi oleh penulis kepada pihak PT. Prima Nadia Gravia, penulis akan membuat desain yang digunakan untuk merancang sistem informasi tersebut. Pada tahapan desain sistem bertujuan untuk menghasilkan rancangan yang diharapkan memenuhi kebutuhan yang ditentukan selama tahap analisis sistem. Beberapa desain sistem yang akan dibuat pada perancangan sistem informasi ini adalah :

1. *Sysflow Diagram*

Menggambarkan alur proses sistem yang digunakan untuk mempermudah memahami proses berdasarkan urutan dan langkah dari suatu proses ke proses lainnya.

2. *Entity Relationship Diagram*

Mejelaskan tentang hubungan antar data berdasarkan objek data yang menghubungkan dengan relasi data satu dengan data lainnya.

3. *Data Flow Diagram*

Bagan yang memiliki arus data suatu sistem yang telah ada.

4. *Conceptua; Data Model*

Menjelaskan bagaimana setiap entitas yang memiliki atribut yang saling berhubungan dengan yang lainnya.

5. *Physical Data Model*

Menjelaskan tentang database yang akan dibuat dalam suatu sistem yang akan dibuat.

3.3.1 Alur Sistem

Tujuan pembuatan alur system adalah membantu untuk mengetahui proses system yang sedang berjalan. Dengan mengetahui cara sistem bekerja diharapkan dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses pembuatan aplikasi sistem informasi. Terdapat lima alur sistem pada Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi pada PT. Prima Nadia Gravia meliputi alur sistem Maintenance Data Pelanggan, alur sistem Maintenance Data Produk, alur sistem Penentuan Produk dan Paket Berlangganan, alur sistem Edisi, alur sistem Pengiriman, alur sistem Transaksi, alur sistem Pembayaran, alur sistem Cek Pembayaran dan Penagihan, alur sistem Laporan Uang masuk Sirkulasi.

A. Alur Sistem Maintenance Data Pelanggan

Pada proses *maintenance* data pelanggan admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan. Untuk menambah data pelanggan langkah pertama yang dilakukan admin adalah memilih halaman pelanggan untuk

menuju ke halaman maintenance data pelanggan. Jika ingin menambah data pelanggan admin memilih tambah data pelanggan kemudian mengisi data pelanggan, jika sudah lengkap maka admin menyimpan data pelanggan dan secara otomatis akan tersimpan ke dalam *database*.

Untuk mengubah data pelanggan langkah pertama admin memilih pelanggan mana yang akan di ubah datanya, jika sudah menemukan kemudian admin menekan tombol ubah, data pelanggan akan muncul dan admin memilih data mana yang akan diubah dan kemudian admin mengubah data yang akan diubah. Setelah itu admin menyimpan data yang kemudian secara otomatis akan disimpan ke dalam *database*.

Untuk menghapus data admin hanya memilih data pelanggan yang akan dihapus, kemudian tekan tombol hapus dan secara otomatis data pelanggan akan hilang pada tampilan aplikasi dan juga pada *database*, alur sistem Maintenance Data Pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.2.

B. Alur Sistem Maintenance Data Produk

Pada proses *maintenance* data produk admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data produk. Untuk menambah data produk langkah pertama yang dilakukan admin adalah memilih halaman produk untuk menuju ke halaman maintenance data produk. Jika ingin menambah data produk admin memilih tambah data produk kemudian mengisi data produk, jika sudah lengkap maka admin menyimpan data produk dan secara otomatis akan tersimpan ke dalam *database*.

Untuk mengubah data produk langkah pertama admin memilih produk mana yang akan di ubah datanya, jika sudah menemukan kemudian admin menekan tombol ubah, data produk akan muncul dan admin memilih data mana yang akan diubah dan kemudian admin mengubah data yang akan diubah. Setelah itu admin menyimpan data yang kemudian secara otomatis akan disimpan ke dalam *database*.

Untuk menghapus data, admin hanya memilih data produk yang akan dihapus, kemudian tekan tombol hapus dan secara otomatis data produk akan hilang pada tampilan aplikasi dan juga pada *database*, alur Sistem Maintenance Data Produk dapat dilihat pada gambar 3.3.

C. Alur Sistem Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

Untuk menjalankan proses penentuan produk dan paket berlangganan admin diharuskan untuk menuju halaman produk dan paket berlangganan. Kemudian admin memilih pelanggan, setelah itu memilih produk yang akan dipilih pelanggan tersebut. Jika pemilihan produk sudah selesai barulah mengisi paket berlangganan dan setelah itu otomatis data akan tersimpan di *database*, Alur Sistem Penentuan Produk dan Paket Berlangganan dapat dilihat pada gambar 3.4.

D. Alur Sistem Edisi

Proses edisi adalah proses sebelum redaksi melakukan percetakan produk ke jasa percetakan luar. Proses ini dimulai dengan admin memilih data produk kemudian memilih paket berlangganan. Secara otomatis sistem akan menghitung otomatis dari data produk dan paket berlangganan dan menghasilkan

informasi berupa produk yang akan dicetak. Laporan proses tersebut akan diberikan kepada redaksi untuk segera melakukan pemesanan percetakan. Kemudian setelah produk akan dikirim kepada *Corporate Secretary* untuk didata kembali produk yang telah selesai dicetak, alur sistem Edisi dapat dilihat pada gambar 3.5.

E. Alur Sistem Pengiriman

Pada proses pengiriman ada dua kategori kurir yang akan melakukan pengiriman produk kepada pelanggan. Kurir tersebut meliputi kurir global yaitu kurir dari perusahaan sendiri yang ditugaskan untuk melakukan pengiriman di area Surabaya dan Sekitarnya, kemudian kurir eksternal yang menggunakan jasa Jalur Nugraha Ekstrakurir (JNE) untuk ditugaskan pengiriman luar Surabaya.

Pada proses ini dimulai dari admin menentukan kurir yang akan digunakan mengambil data dari tabel paket berlangganan di kolom wilayah. Kemudian admin memberikan produk yang sudah dibagi kepada kurir besertakan data pelanggan dan paket berlangganan yang dijadikan satu dengan produk yang akan dikirim untuk mengetahui kepada siapa dan dimana produk akan dikirim.

Jika sudah dilakukan pengiriman, kurir akan memberikan laporan sampai atau tidaknya pengiriman tersebut, kemudian laporan tersebut akan dimasukkan ke dalam sistem oleh admin yang akan dijadikan sebagai laporan pengiriman, alur sistem Pengiriman dapat dilihat pada gambar 3.6.

F. Alur Sistem Transaksi

Pada proses transaksi ini digunakan untuk menghasilkan nota pembayaran pada pelanggan. Proses ini dimulai dengan admin mengambil data paket berlangganan, kemudian admin menentukan ongkos kirim jika diperlukan. Setelah itu admin proses akan menghasilkan nota pembayaran pelanggan yang akan disampaikan kepada pelanggan, alur sistem Transaksi dapat dilihat pada gambar 3.7.

F. Alur Sistem Pembayaran

Pada proses pembayaran, pelanggan diharuskan membayar terlebih dahulu dengan nominal sesuai nota yang diberikan. Kemudian jika sudah melakukan pembayaran, bukti pembayaran akan diberikan *Corporate Secretary* melalui e-mail atau media social lainnya. Jika bukti bayar sudah diterima kemudian admin mengupload bukti bayar dan melakukan checklist bahwa pelanggan tersebut sudah melakukan pembayaran, alur sistem Pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.8.

G. Alur Sistem Cek Pembayaran dan Penagihan

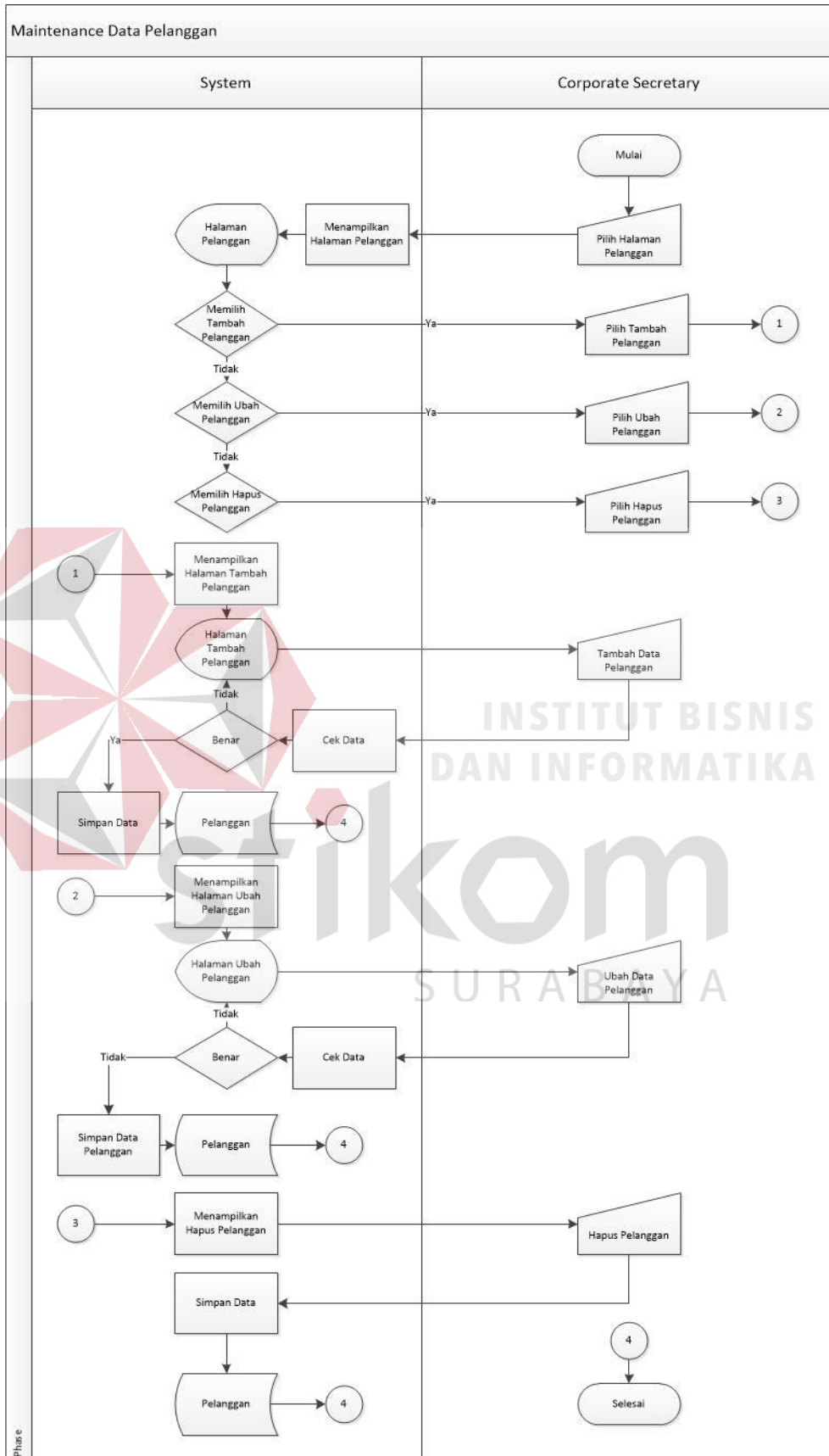
Pada proses cek pembayaran dan penagihan, admin melihat dari halaman cek pembayaran. Admin akan kontrol untuk untuk mengetahui siapa pelanggan yang sudah membayar tagihan dan siapa pelanggan yang masih belum membayar tagihan. Jika hasil sudah ketemu maka admin akan menfilter pelanggan yang belum membayar tagihan kemudian melakukan penagihan via telepon dengan harapan pelanggan akan membayar tagihan dengan waktu yang sudah

ditentukan, alur sistem Cek Pembayaran dan Penagihan dapat dilihat pada gambar 3.9.

H. Alur Sistem Laporan Sirkulasi

Pada laporan uang masuk Sirkulasi adalah proses yang dilakukan *Corporate Secretary* untuk memberikan laporan uang masuk dari seluruh hasil yang dilakukan pada proses sirkulasi. Laporan tersebut berisikan laporan laporan pembayaran dan laporan pelanggan yang belum membayar tagihan, alur sistem Laporan uang masuk Sirkulasi dapat dilihat pada gambar 3.10.

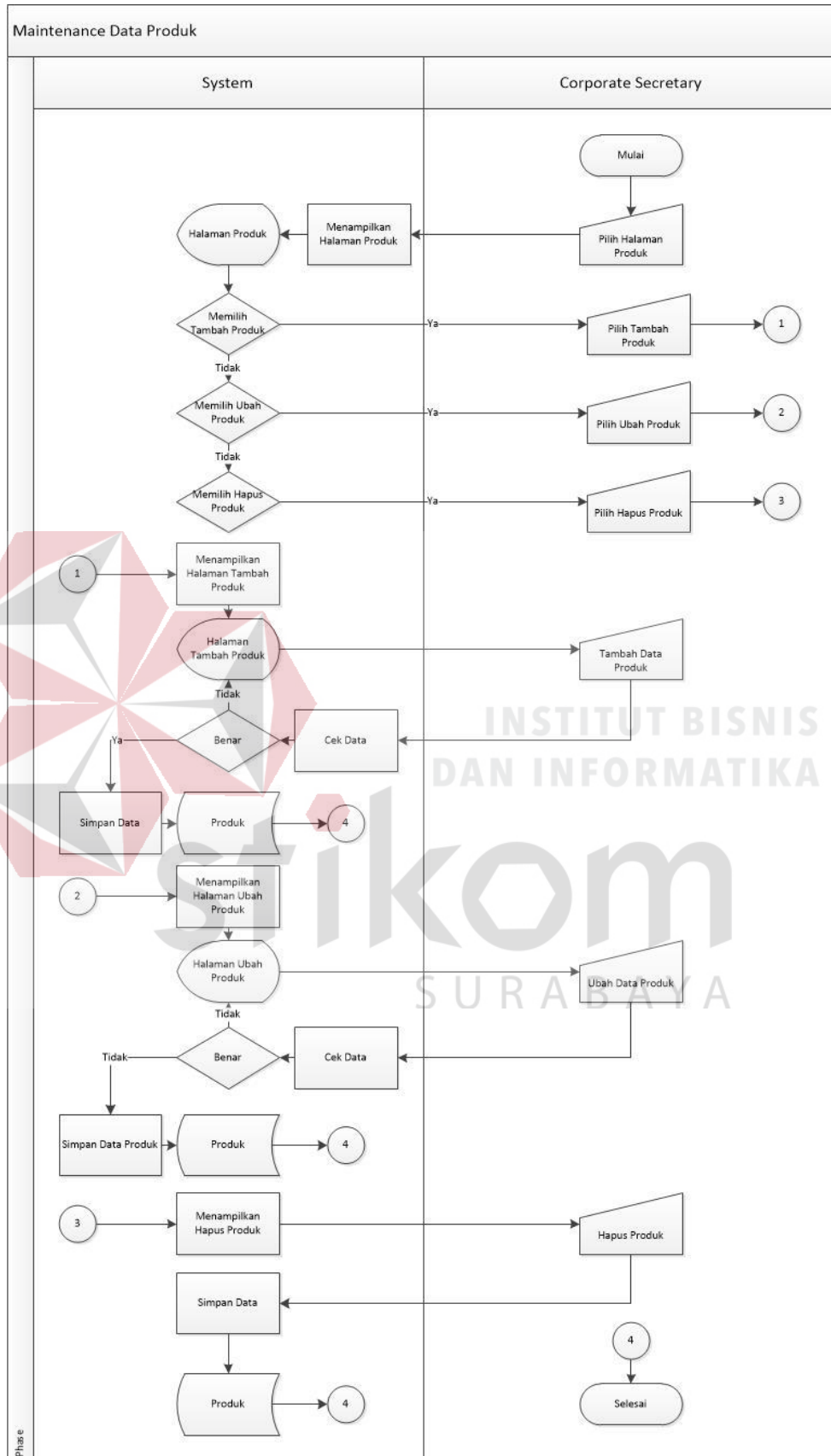




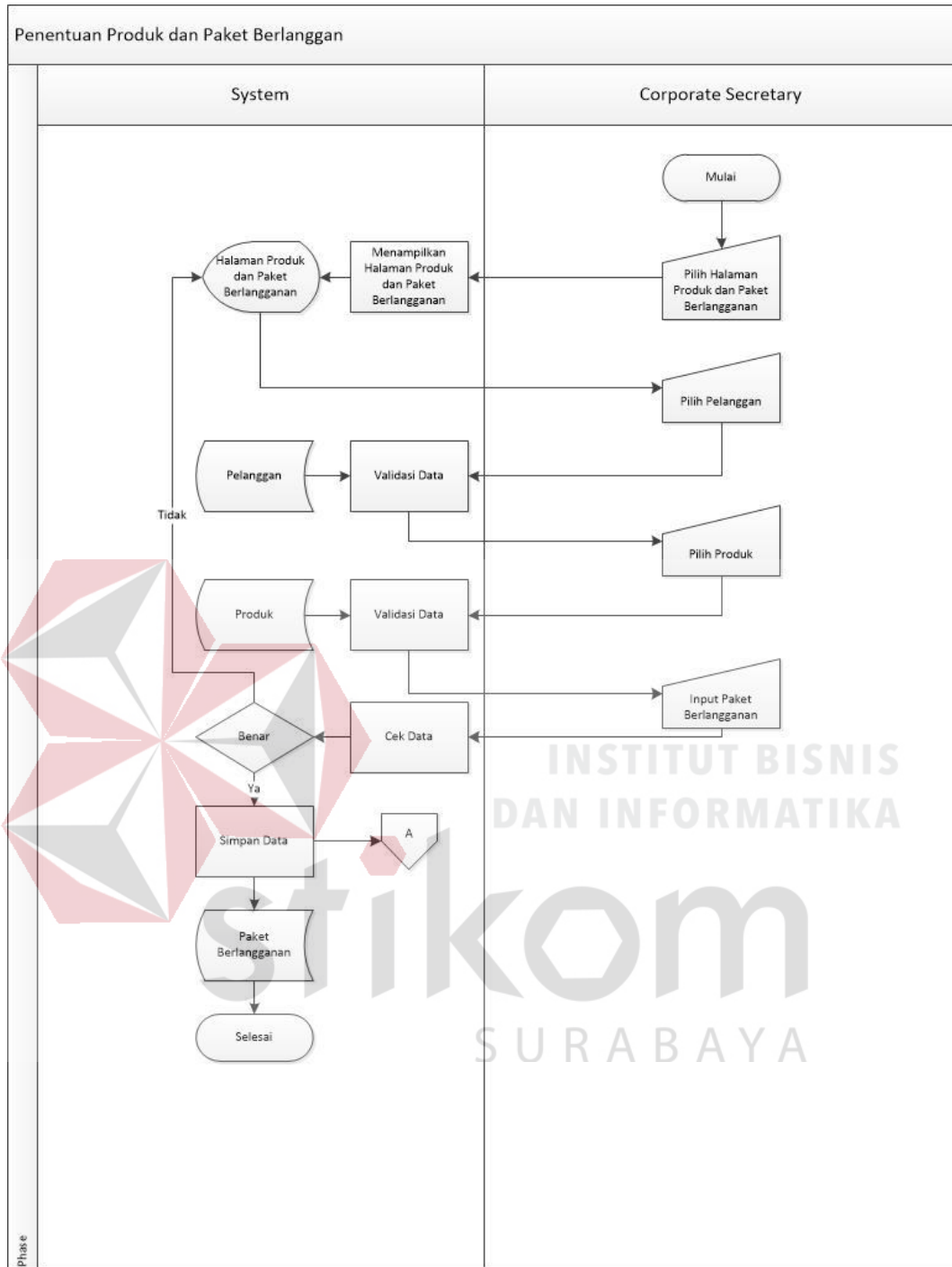
Phase

Gambar 3. 2 Alur Sistem Maintenance Data Pelanggan

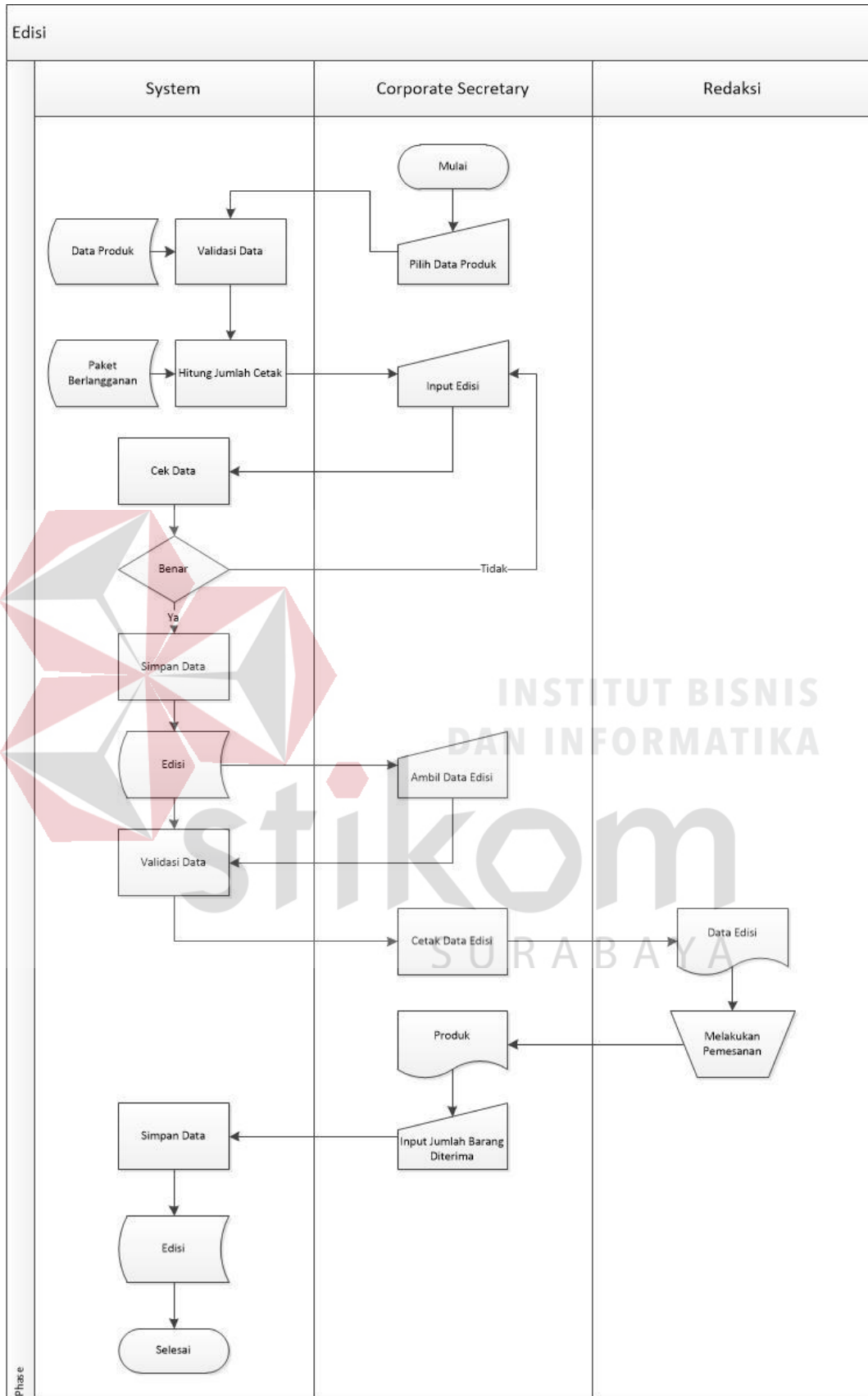




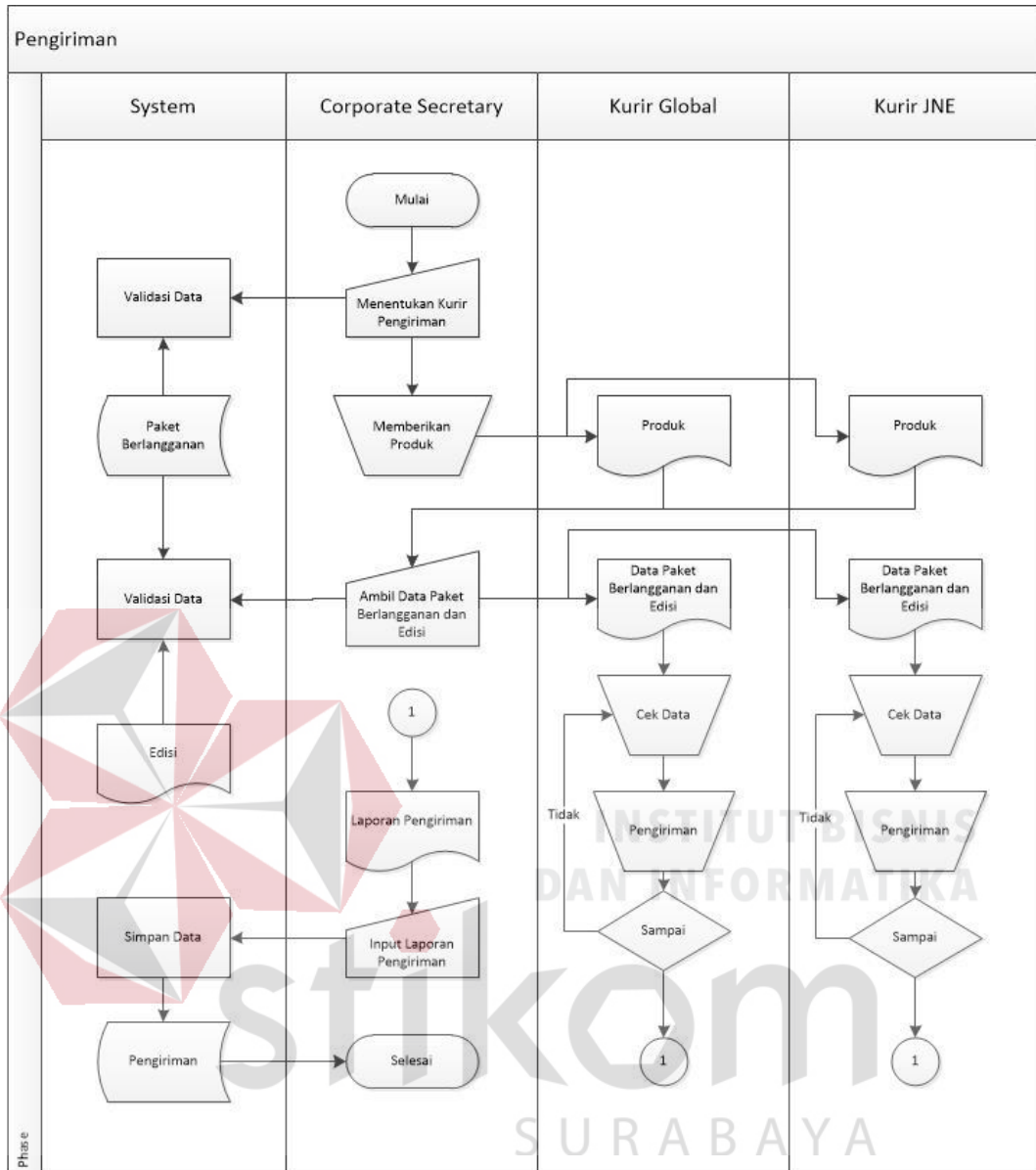
Gambar 3. 3 Alur Sistem Maintenance Data Produk



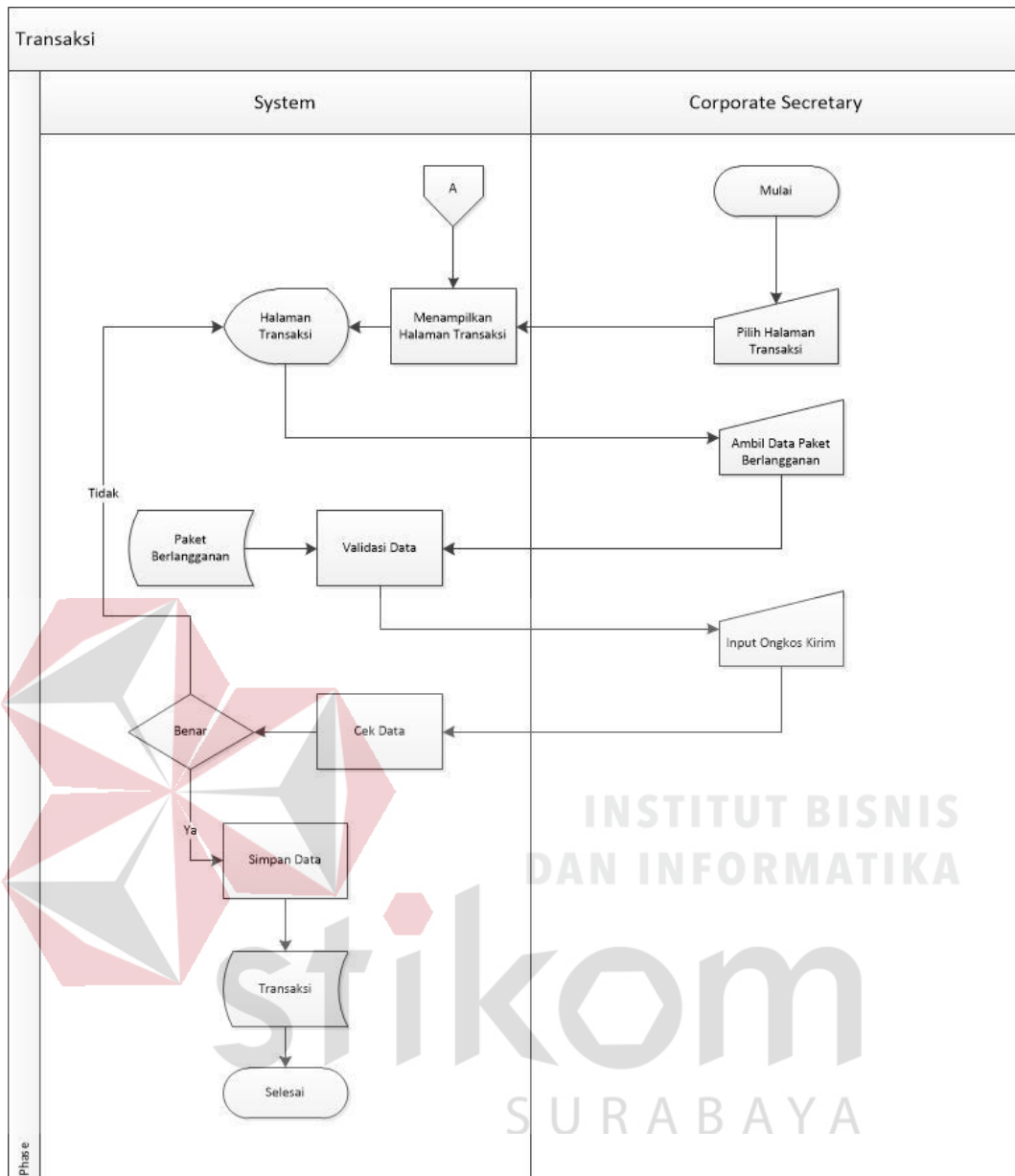
Gambar 3. 4 Alur Sistem Penentuan Produk dan Paket Berlangganan



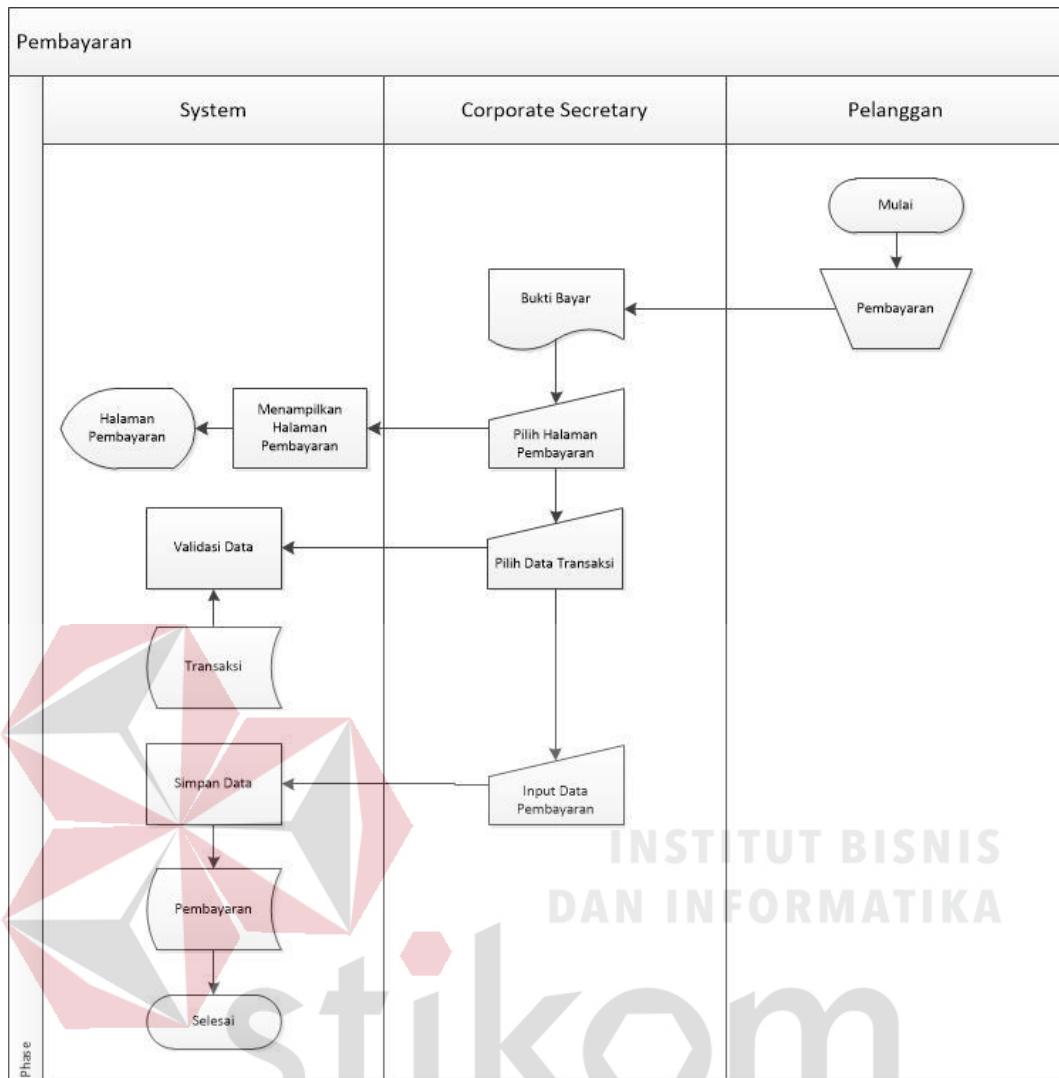
Gambar 3. 5 Alur Sistem Edisi



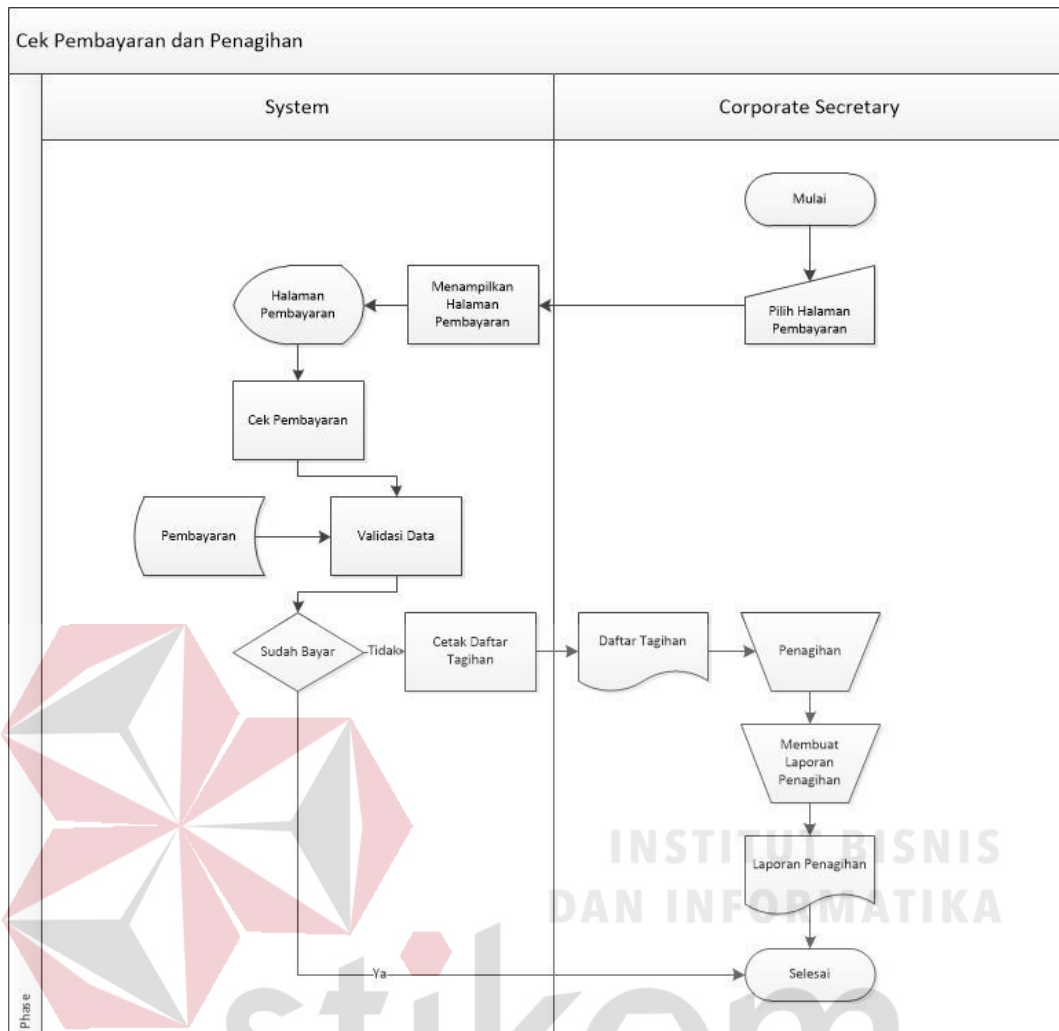
Gambar 3. 6 Alur Sistem Pengiriman



Gambar 3. 7 Alur Sistem Transaksi

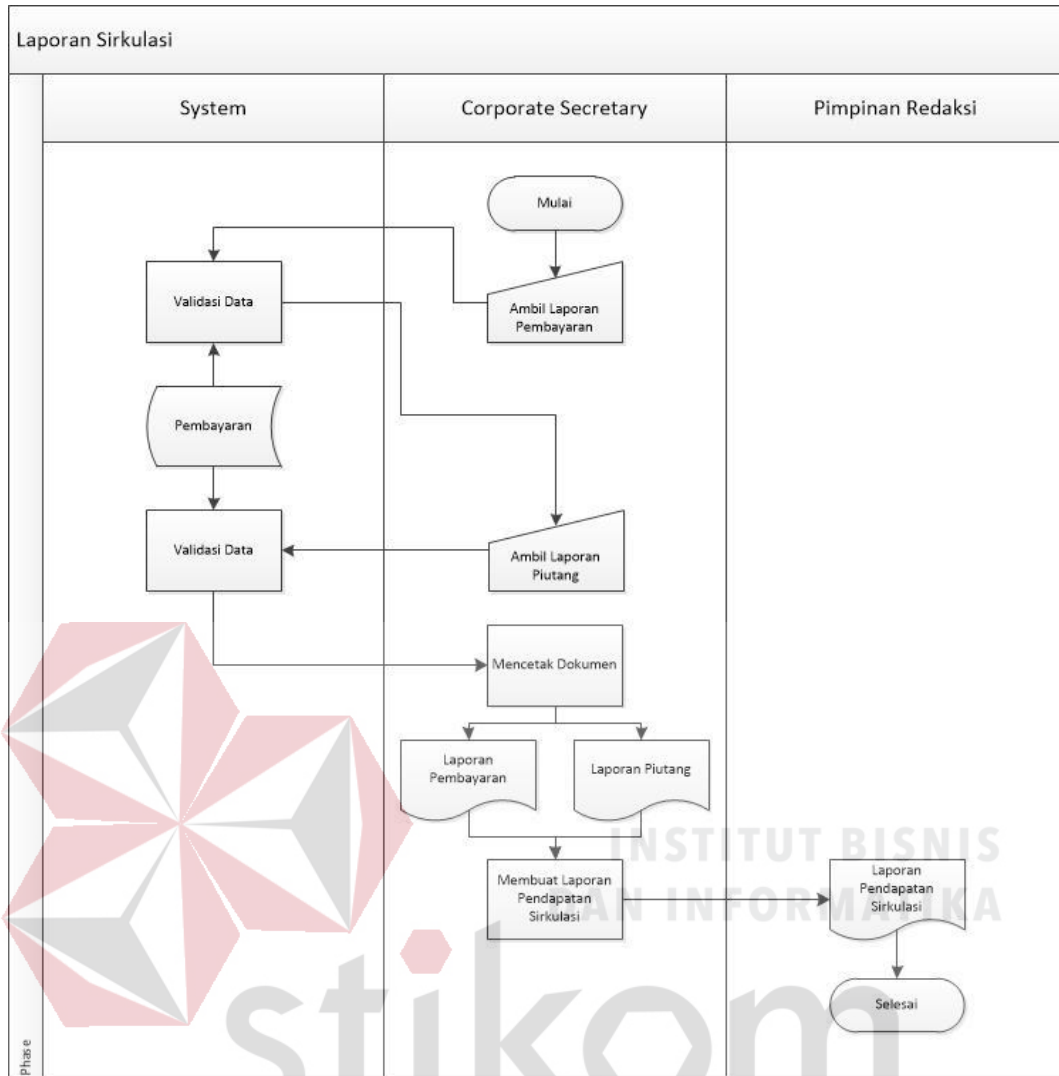


Gambar 3. 8 Alur Sistem Pembayaran



Gambar 3.9 Alur Sistem Cek Pembayaran dan Penagihan

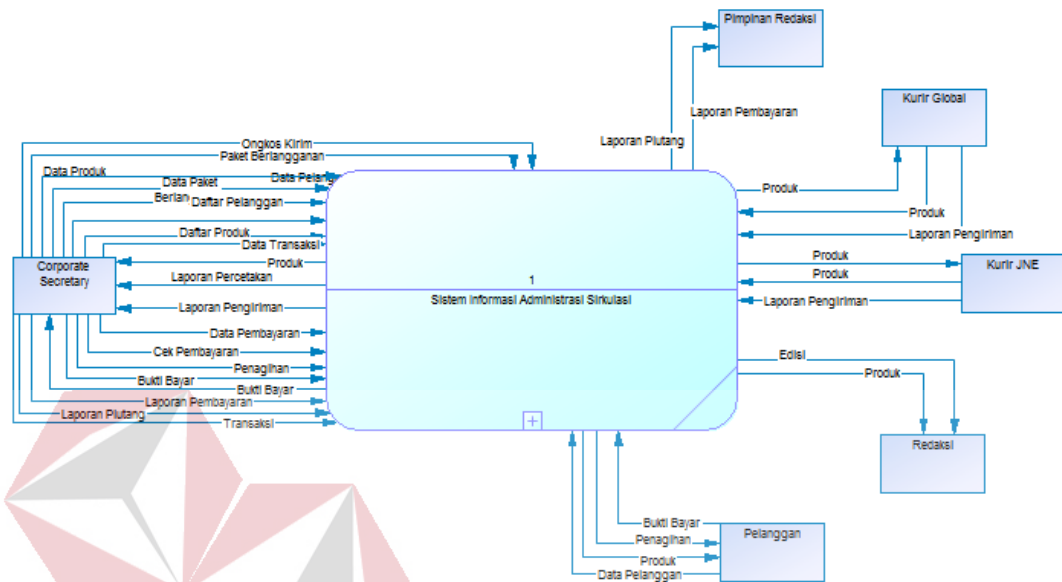
SURABAYA



Gambar 3. 10 Laporan uang masuk Sirkulasi

3.3.2 Context Diagram

Berikut adalah gambar diagram konteks dari Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia :

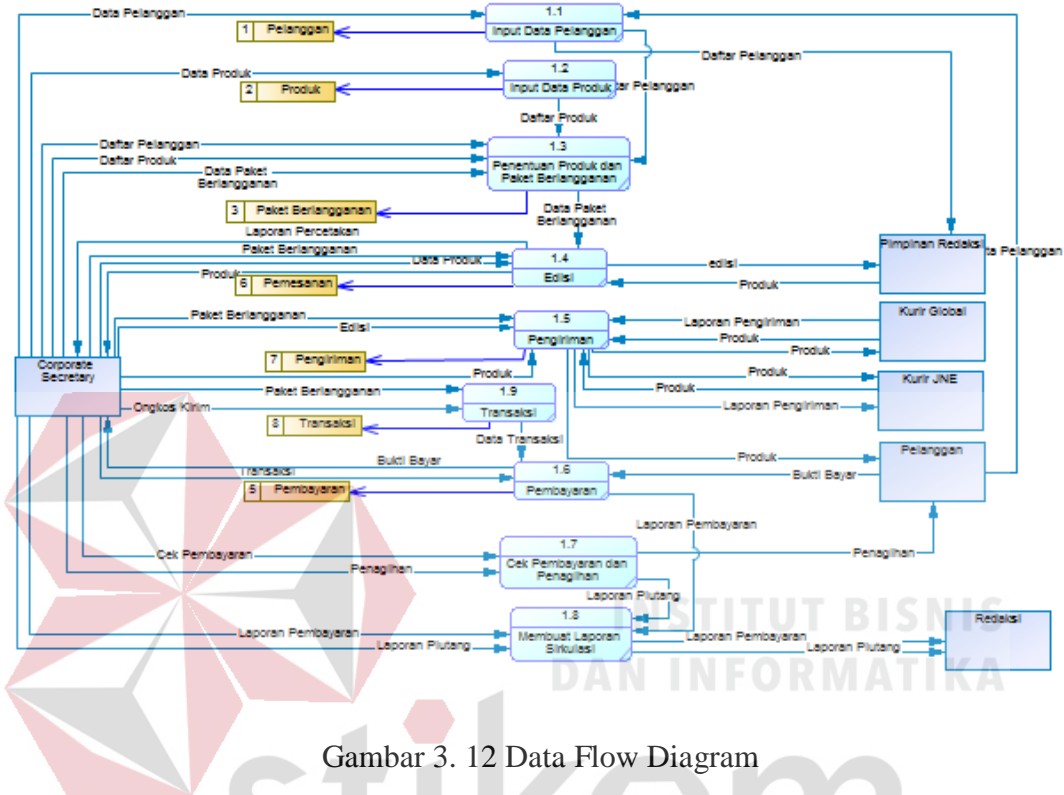


Gambar 3. 11 Context Diagram

Pada gambar diatas menunjukkan diagram konteks yang terdiri dari 6 entitas, yaitu *Corporate Secretary*, pelanggan, redaksi, kurir global, kurir JNE dan pimpinan redaksi.

3.3.3 Data Flow Diagram

Berikut adalah gambar *Data Flow Diagram* dari Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia :



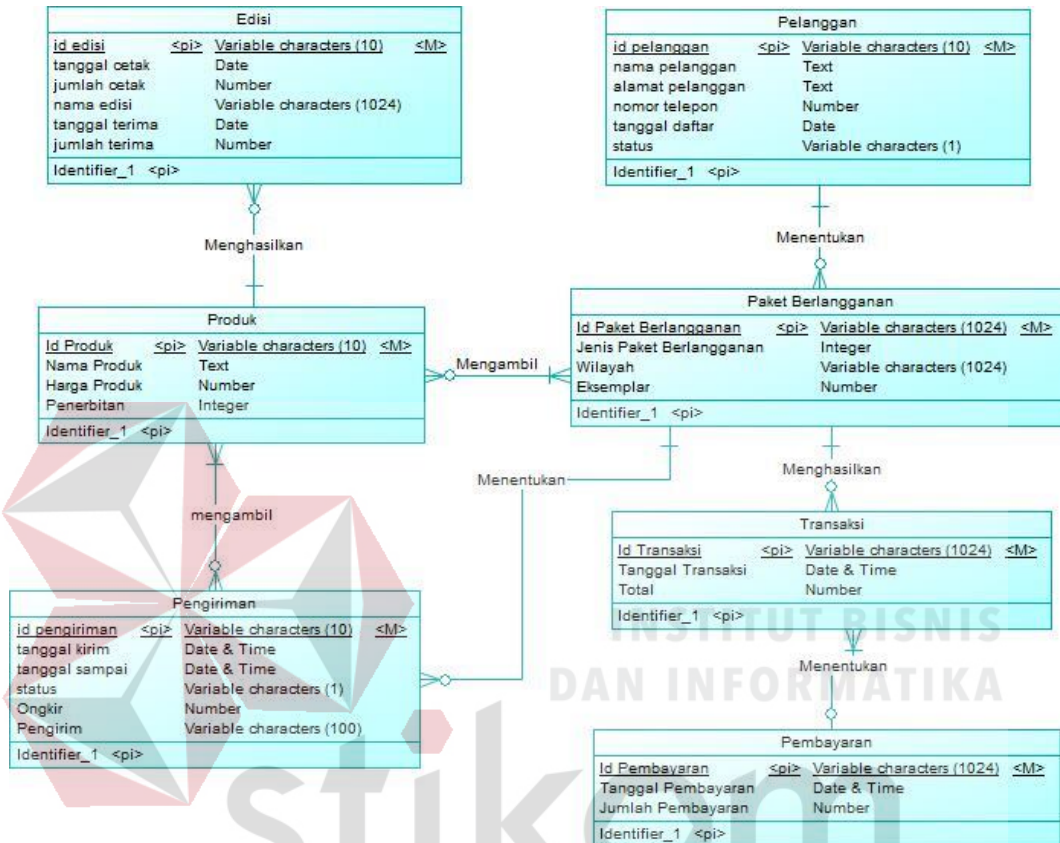
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram

Pada gambar diatas menunjukkan *data flow diagram* yang terdiri dari 6 entitas dan 9 proses. Proses-proses tersebut terdiri dari proses *Input Data Pelanggan*, *Input Data Produk*, *Penentuan Produk dan Paket Berlangganan*, *Edisi*, *Pengiriman*, *Transaksi*, *Pembayaran*, *Cek Pembayaran dan penagihan*, *Membuat Laporan Sirkulasi*.

3.3.4 Conceptual Data Model

Berikut adalah gambar *Conceptual Data Model* dari Sistem Informasi

Administrasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia :



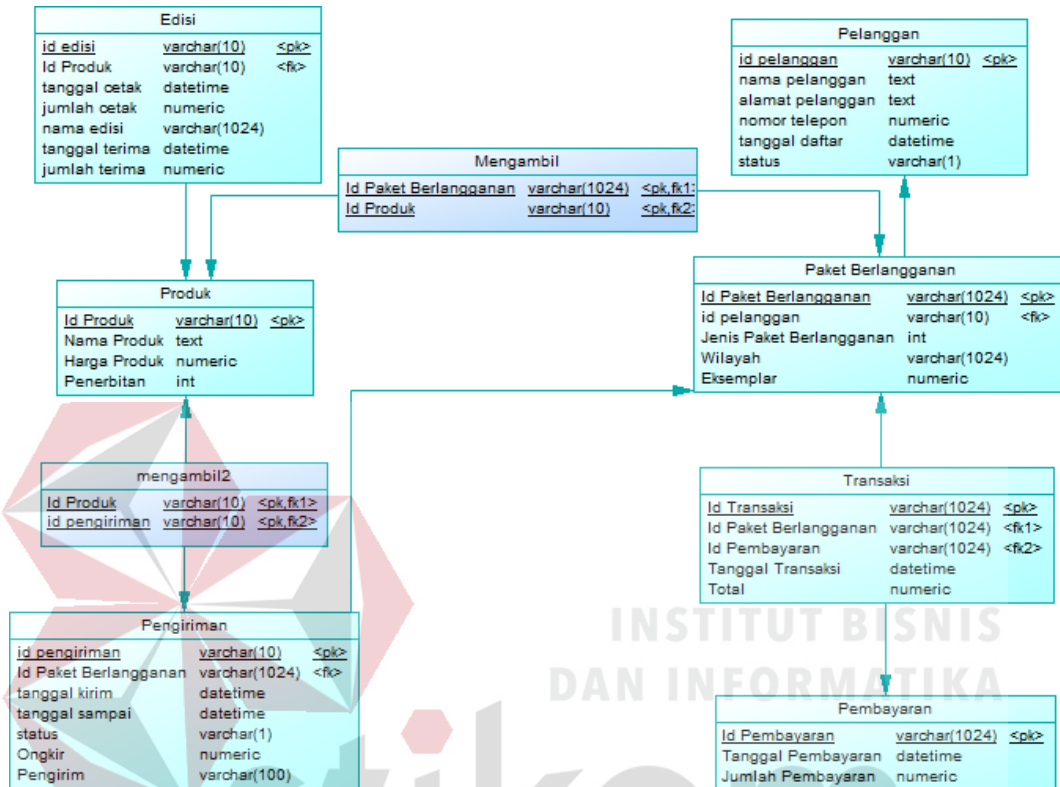
Gambar 3. 13 Conceptual Data Model

Pada gambar di atas menjelaskan *conceptual data model* yang terdiri dari 7 tabel, yaitu tabel pelanggan, tabel paket berlangganan, tabel pengiriman, tabel transaksi, tabel produk, tabel pembayaran dan tabel edisi.

3.3.5 Physical Data Model

Berikut adalah gambar *Physical Data Model* dari Sistem Informasi

Administrasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia :



Gambar 3. 14 Physical Data Model

Pada gambar di atas menjelaskan *physical data model* yang merupakan hasil *generate* dari *conceptual data model*.

3.3.6 Struktur Tabel

Pada struktur tabel, akan menjelaskan beberapa tabel yang akan digunakan pada Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi pada PT. Prima Nadia Gravia. Pada tiap tabel akan dijelaskan nama tabel, struktur kolom, tipe data setiap kolom, key (*primary* dan *foreign*), fungsi tiap kolom serta keterangan tabel.

A. Tabel Pelanggan

Nama Tabel : Pelanggan

Primary Key : id_pelanggan

Fungsi : Untuk proses maintenance data pelanggan

Tabel 3. 2 Tabel Pelanggan

No.	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1	Id_pelanggan	Varchar	PK	ID Pelanggan
2	Nama_pelanggan	Text	Not Null	Nama Pelanggan
3	Alamat_pelanggan	Text	Not Null	Alamat Pelanggan
4	Nomor_telepon	number	Not Null	Nomor Telepon
5	Tanggal_daftar	date	Not Null	Tanggal Pendaftaran
6	Status	Varchar	Not Null	Status Pelanggan Aktif / Pasif

B. Tabel Produk

Nama Tabel : Produk

Primary Key : id_produk

Fungsi : Untuk proses maintenance data produk

Tabel 3. 3 Tabel Produk

No.	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1	Id_produk	Varchar	PK	ID Produk
2	Nama_produk	Text	Not Null	Nama Produk
3	Harga_produk	Number	Not Null	Harga Produk
4	Penerbitan	Integer	Not Null	Penerbitan Produk

C. Tabel Paket Berlangganan

Nama Tabel : Paket Berlangganan

Primary Key : id_paket_berlangganan

Fungsi : Untuk proses penentuan produk dan paket berlangganan

Tabel 3. 4 Tabel Paket Berlangganan

No.	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1	Id_paket_berlangganan	Varchar	PK	ID Paket Berlangganan
2	Jenis_paket_berlangganan	Integer	Not Null	Jenis Paket Berlangganan
3	Wilayah	Varchar	Not Null	Wilayah Pengiriman
4	Eksemplar	Number	Not Null	Jumlah Eksemplar

D. Tabel Edisi

Nama Tabel : Edisi

Primary Key : id_edisi

Fungsi : Untuk proses percetakan tiap edisi

Tabel 3. 5 Tabel Edisi

No.	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1	Id_edisi	Varchar	PK	ID Edisi
2	Tanggal_cetak	Date	Not Null	Tanggal Cetak Produk
3	Jumlah_cetak	Number	Not Null	Jumlah Cetak Produk
4	Nama_edisi	Varchar	Not Null	Nama Edisi
5	Tanggal_terima	Date	Not Null	Tanggal Terima Produk
6	Jumlah_terima	Number	Not Null	Jumlah Terima Produk

E. Tabel Pengiriman

Nama Tabel : Pengiriman

Primary Key : id_pengiriman

Fungsi : Untuk proses pengiriman

Tabel 3. 6 Tabel Pengiriman

No.	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1	Id_pengiriman	Varchar	PK	ID Pengiriman
2	Tanggal_kirim	Date & Time	Not Null	Tanggal Pengiriman
3	Tanggal_sampai	Date & Time	Not Null	Tanggal Sampai
4	Status	Varchar	Not Null	Status Pengiriman Sudah Sampai atau Belum
5	Ongkir	Number	Not Null	Ongkos Kirim
6	Pengirim	Varchar	Not Null	Kurir Yang Mengirim

F. Tabel Transaksi

Nama Tabel : Transaksi

Primary Key : id_transaksi

Fungsi : Untuk proses transaksi

Tabel 3. 7 Tabel Transaksi

No.	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1	Id_transaksi	Varchar	PK	ID Transaksi
2	Tanggal_transaksi	Date & Time	Not Null	Tanggal Transaksi
3	Total	Number	Not Null	Total Pembayaran

G. Tabel Pembayaran

Nama Tabel : Pembayaran

Primary Key : id_pembayaran

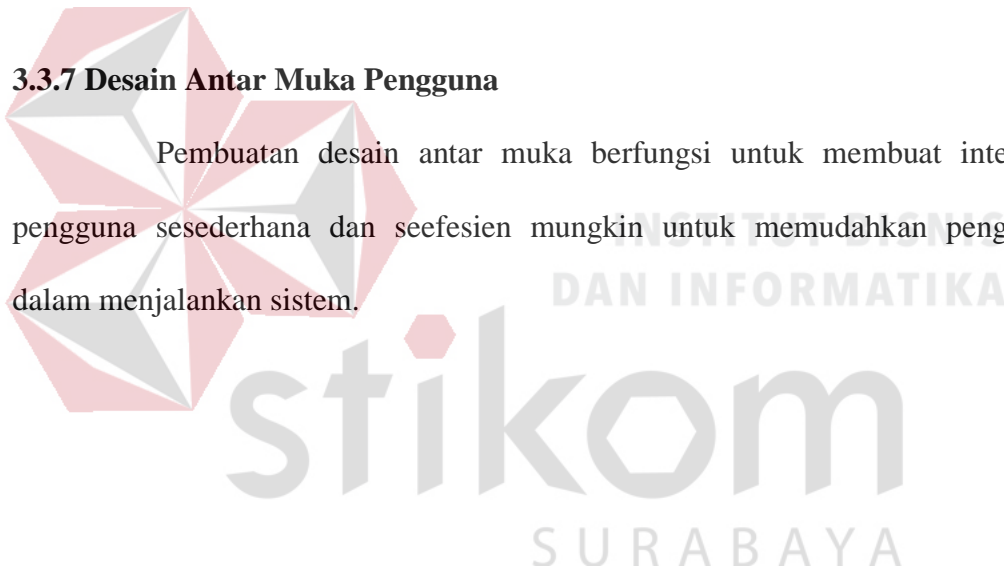
Fungsi : Untuk proses pembayaran

Tabel 3. 8 Tabel Pembayaran

No.	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	<i>Keterangan</i>
1	Id_pembayaran	Varchar	PK	ID Pembayaran
2	Tanggal_pembayaran	Date & Time	Not Null	Tanggal Pembayaran
3	Jumlah_pembayaran	Number	Not Null	Jumlah Pembayaran

3.3.7 Desain Antar Muka Pengguna

Pembuatan desain antar muka berfungsi untuk membuat interaksi pengguna sederhana dan seefisien mungkin untuk memudahkan pengguna dalam menjalankan sistem.



A. Desain Form Maintenance Data Pelanggan

Berikut adalah gambar dari desain antar muka maintenance data pelanggan :

Maintenance Data Pelanggan

Nama

Alamat

No. Telepon

ID	Nama	Alamat	No. Telp	Aksi
				Ubah Hapus
				Ubah Hapus
				Ubah Hapus
				Ubah Hapus

Gambar 3. 15 Desain Halaman Maintenance Data Pelanggan

Gambar diatas adalah gambar desain antar muka maintenance data pelanggan, dimana ada *text box* nama pelanggan, alamat, dan nomor telepon. Jika sudah diisi semua kemudian admin menekan tombol simpan dan otomatis akan tersimpan di tabel di maintenance data pelanggan.

B. Desain Form Maintenance Data Produk

Berikut adalah gambar dari desain antar muka maintenance data produk :

Maintenance Data Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

ID	Nama	Harga	Durasi Terbit	Aksi
				Ubah Hapus
				Ubah Hapus
				Ubah Hapus
				Ubah Hapus

Gambar 3. 16 Desain Form Maintenance Data Produk

Gambar diatas adalah gambar desain antar muka maintenance data pelanggan, dimana ada *text box* nama produk, nama harga dan durasi terbit dari produk. Jika sudah diisi semua kemudian admin menekan tombol simpan dan otomatis akan tersimpan di tabel di maintenance data produk.

C. Desain Form Penentuan Produk dan Paket berlangganan

Berikut adalah gambar dari desain antar muka penentuan produk dan paket berlangganan :

Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

Pelanggan

Paket Berlangganan

Wilayah

ID Pelanggan	ID Paket Berlangganan	Nama Pelanggan	Jenis Paket Berlangganan	Wilayah

ID Paket Berlangganan

Produk

Jumlah

ID Paket Berlangganan	Nama Pelanggan	Produk	Jumlah Eksemplar

Gambar 3. 17 Desain Form Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

Pada gambar di atas adalah desain antar muka dari proses penentuan produk dan paket berlangganan. Langkah pertama adalah admin memilih pelanggan, kemudian admin mengisi paket berlangganan sesuai permintaan pelanggan, kemudian admin mengisi wilayah sesuai yang ditempati pelanggan untuk menentukan apakah perlu ongkos kirim atau tidak perlu. Jika sudah diisi

semua, admin menekan tombol simpan untuk menyimpan ke dalam tabel yang ada di desain antar muka penentuan produk dan paket berlangganan.

Setelah itu, admin memilih id paket berlangganan yang sudah tersimpan di dalam tabel. Kemudian admin memilih produk dan jumlah eksemplar sesuai permintaan pelanggan. Jika sudah diisi semua admin menekan tombol simpan dan otomatis akan tersimpan ke dalam tabel bawah di desain antar muka penentuan produk dan paket berlangganan.

D. Desain Form Edisi

Berikut adalah gambar dari desain antar muka edisi :

The image shows a web form titled "Edisi" with the following components:

- Form Fields:**
 - Produk:
 - Tanggal Cetak:
 - Nama Edisi:
 - Simpan button
- Table:**

ID Edisi	Produk	Nama Edisi	Tanggal Cetak	Jumlah Cetak	Aksi
					Ubah Hapus
					Ubah Hapus
					Ubah Hapus
- Summary Box:**

DATA CETAK PRODUK (Edisi 130)

Global Energi : 700 Eksemplar
Global Sehat : 650 Eksemplar
Global News : 1000 Eksemplar

Cetak button
- Form Fields (Bottom):**
 - ID Edisi:
 - Tanggal Terima:
 - Jumah Terima:
 - Simpan button
- Table (Bottom):**

ID Edisi	Jumlah Cetak	Jumlah Terima

Gambar 3. 18 Desain Form Edisi

Pada gambar di atas adalah desain antar muka dari proses edisi. Langkah pertama adalah admin memilih produk mengambil dari tabel produk.

Kemudian memilih tanggal cetak dan jadwal edisi. Kemudian admin menekan simpan dan akan menghasilkan laporan kepada redaksi berapa dan apa saja produk yang akan dicetak untuk edisi berikutnya. Jika percetakan sudah selesai maka admin akan membuat laporan edisi apa saja yang sudah diterima, berapa jumlah cetak yang di terima dan kapan waktu penerimaan percetakan pada setiap edisi tersebut.

E. Desain Form Pengiriman

Berikut adalah gambar dari desain antar muka pengiriman :

Pengiriman

Paket Berlangganan: ▼

Tanggal Kirim: ▼

ID Pengiriman	Tanggal Kirim	Nama Pelanggan	Alamat	Kurir	Aksi
					Ubah Hapus
					Ubah Hapus
					Ubah Hapus

ID Pengiriman: ▼

DATA PENGIRIMAN

Kurir : JNE

Nama Pelanggan : Rizal
 Alamat : Komplek Senayan, Jakarta Pusat
 No. Telepon : 081365474823

ID Pengiriman: ▼

Tanggal Terima: ▼

ID Pengiriman	Tanggal Terima

Gambar 3. 19 Desain Form Pengiriman

Gambar di atas adalah desain antar muka dari proses pengiriman. Langkah pertama admin memilih paket berlangganan dan menentukan tanggal kirim. Kemudian menekan simpan dan akan tersimpan pada tabel pengiriman. Sistem secara otomatis memunculkan laporan yang akan diberikan kepada kurir

sebagai arahan kepada kurir untuk melakukan pengiriman kepada pelanggan dan alamat yang sudah tertera pada laporan tersebut.

Jika pengiriman sudah selesai, kemudian kurir membuat laporan kepada admin untuk segera disimpan kedalam sistem. Bentuk laporannya adalah id pengiriman yang berisi tentang data-data pengiriman dan tanggal terima dari pengiriman tersebut.

F. Desain Form Transaksi

Berikut adalah gambar dari desain antar muka transaksi :

Transaksi

Paket Berlangganan ▼

Ongkos Kirim ▼ [Cek Ongkos Kirim](#)

ID Transaksi	ID Paket Berlangganan	Nama Pelanggan	Produk	Eksemplar	Jumlah Bayar	ID Pembayaran	Aksi
							Ubah Hapus
							Ubah Hapus
							Ubah Hapus

ID Transaksi ▼

TAGIHAN PEMBAYARAN

Nama Pelanggan : Rizal
 Alamat : Komplek Senayan, Jakarta Pusat
 No. Telepon : 081365474823

Global Energi | 3 Eksemplar | Rp. 60.000.-
 Global Sehat | 2 Eksemplar | Rp. 30.000.-
 Global News | 1 Eksemplar | Rp. 5.000.-
 Ongkos Kirim | Rp. 15.000.-

Total Pembayaran : Rp. 110.000.-

Gambar 3. 20 Desain Form Transaksi

Pada gambar di atas adalah desain antar muka dari proses transaksi, dimana output yang dihasilkan adalah jumlah tagihan kepada pelanggan. Langkah pertama adalah admin memilih paket berlangganan, kemudian mengisi ongkos

kirim jika diperlukan ongkos kirim. Kemudian admin menekan tombol simpan untuk menyimpan ke dalam tabel transaksi dan transaksi pun berhasil disimpan.

Setelah itu jika ingin cetak nota yang akan dikirimkan kepada pelanggan admin memilih dulu ID transaksi yang akan dicetak, kemudian setelah nota sudah muncul tekan tombol cetak untuk memilih mencetak nota yang akan dikirimkan kepada pelanggan.

G. Desain Form Pembayaran

Berikut adalah gambar dari desain antar muka pembayaran :

The image shows a web form for payment processing. At the top, it says 'Pembayaran'. Underneath, there's a section for 'Pelanggan' with a dropdown menu labeled 'Pilih Pelanggan' and a button 'Tampilkan Data Pelanggan'. Below that is a table with the following columns: 'ID Pembayaran', 'ID Pelanggan', 'Nama Pelanggan', 'Produk', 'Eksemplar', 'Ongkin', and 'Jumlah Bayar'. The table has three empty rows. At the bottom of the form, there's a 'Bukti Bayar' section with 'Upload Bukti Pembayaran' and 'Browse..' buttons, and a 'Simpan' button. At the very bottom, a message says 'Pembayaran Berhasil Diproses !!!'. There is a large watermark 'stikom SURABAYA' and 'INSTITUT BISNIS' overlaid on the form.

ID Pembayaran	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Produk	Eksemplar	Ongkin	Jumlah Bayar

Gambar 3. 21 Desain Form Pembayaran

Gambar di atas adalah desain antar muka dari proses pembayaran. Pada proses pembayaran ini admin membutuhkan bukti bayar dari pelanggan sebagai bukti bahwa pelanggan sudah membayar tagihan yang sudah diberikan disaat pengiriman. Langkah pertama adalah admin memilih pelanggan yang akan di proses pembayarannya kemudian tekan tombol tampilkan data pelanggan

untuk melihat berapa jumlah tagihan yang diberikan kepada pelanggan tersebut. Jika sudah ditampilkan maka admin akan mengupload bukti bayar yang diberikan oleh pelanggan, kemudian tekan simpan untuk melakukan verifikasi bahwa pelanggan sudah membayar tagihan.

H. Desain Form Cek Pembayaran

Berikut adalah gambar dari desain antar muka cek pembayaran :

Cek Pembayaran

Filter:

ID Pembayaran	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Produk	Eksemplar	Ongkir	Jumlah Bayar	Status Pembayaran	Aksi
							Done	View
							Not Done	View
								View

Tampilkan Detail Pembayaran

DETAIL PEMBAYARAN
STATUS : BELUM LUNAS

Nama Pelanggan : Rizal
Alamat : Komplek Senayan, Jakarta Pusat
No. Telepon : 081365474823

Global Energi | 3 Eksemplar | Rp. 60.000,-
Global Sehat | 2 Eksemplar | Rp. 30.000,-
Global News | 1 Eksemplar | Rp. 5.000,-
Ongkos Kirim | Rp. 15.000,-

Total Pembayaran : Rp. 110.000,-

Gambar 3. 22 Desain Form Cek Pembayaran

Gambar di atas menunjukkan desain antar muka dari proses cek pembayaran. Admin dapat mengecek mana pelanggan yang sudah membayar dan mana pelanggan yang belum membayar tagihan yang sudah diberikan dengan cara memilih pilihan yang tertera pada text filter. Jika admin memilih pembayaran maka tabel akan menampilkan semua pelanggan yang sudah

membayar tagihan dan jika admin memilih tunggakan tagihan pelanggan maka tabel akan menampilkan semua pelanggan yang masih mempunyai tunggakan pembayaran.

Untuk menampilkan detail pembayaran admin hanya tinggal menekan tombol view kemudian detail pembayaran akan muncul berupa pembayaran yang sudah dilunasi pelanggan bahkan berupa pembayaran yang belum dibayar oleh pelanggan. Dari data tagihan tersebut admin akan melakukan penagihan melalui telepon kepada pelanggan yang belum membayar tunggakan dengan tujuan pelanggan segera melunasi tunggakan dengan secepatnya.



I. Desain Form Laporan Uang Masuk Sirkulasi

Berikut adalah gambar dari desain antar muka maintenance data pelanggan :

Laporan Sirkulasi

Edisi ▼

Detail Pembayaran

Nama Pelanggan	Alamat	Produk	Eksemplar	Ongkir	Jumlah Bayar	Status Pembayaran
						Done
						Done
						Done

Jumlah pelanggan yang sudah membayar : 1.400
 Jumlah uang masuk hasil pembayaran : Rp. 70.000.000.-

Detail Piutang

Nama Pelanggan	Alamat	Produk	Eksemplar	Ongkir	Jumlah Bayar	Status Pembayaran
						Not Done
						Not Done
						Not Done

Jumlah pelanggan yang belum membayar : 600
 Jumlah pembayaran yang belum diterima : Rp. 15.000.000.-

Laporan Pendapatan

Nama Pelanggan	Produk	Ongkir	Jumlah Bayar

Jumlah pelanggan yang sudah membayar : 1.400
 Jumlah uang masuk hasil pembayaran : Rp. 70.000.000.-

Laporan Piutang

Nama Pelanggan	Produk	Ongkir	Jumlah Bayar

Jumlah pelanggan yang belum membayar : 600
 Jumlah pembayaran yang belum diterima : Rp. 15.000.000.-

Gambar 3. 23 Desain Form Laporan Sirkulasi

Gambar di atas menunjukkan desain antar muka dari proses laporan sirkulasi. Pada proses ini adalah proses pelaporan kepada pimpinan redaksi mengenai semua proses sebelum-sebelumnya tetapi lebih ditekankan lagi kepada berapa uang masuk yang diperoleh dari sirkulasi. Pimpinan redaksi menerima laporan uang masuk dan laporan pelanggan yang belum membayar tagihan dari

Corporate Secretary dimana pada laporan pembayaran berisikan semua pelanggan yang sudah membayar tagihan jumlah uang masuk dari hasil pembayaran tersebut dan juga laporan pelanggan yang belum membayar tagihan yang berisikan laporan semua pelanggan yang belum membayar tagihan.

3.3 Pengkodean

Pengkodean merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Tahapan ini yang merupakan tahapan secara nyata dalam pengerjaan suatu sistem informasi. Perangkat lunak minimum yang digunakan penulis untuk merancang aplikasi ini adalah :

- a. Visual Basic
- b. Dengan menggunakan database SQL Server

3.4 Pengujian

Proses pengujian dilakukan pada logika internal untuk memastikan semua pernyataan sudah diuji. Pengujian eksternal fungsional untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa *input* akan memberikan hasil yang aktual sesuai yang dibutuhkan. Pengujian pada aplikasi ini menggunakan pengujian dengan metode Black Box. Black Box adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

3.4.1 Desain Uji Coba Sistem

Berikut adalah desain uji coba sistem pada sistem informasi administrasi sirkulasi majalah dan koran pada PT. Prima Nadia Gravia.

A. Desain Uji Coba Halaman Maintenance Data Pelanggan

Pada proses maintenance data pelanggan terdapat proses menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan. Setiap ada data pelanggan yang ditambah, diubah atau dihapus secara otomatis tabel pada halaman maintenance data pelanggan akan berubah.

Tabel 3. 9 Tabel Desain Uji Coba Halaman Maintenance Data Pelanggan

No	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data	<ul style="list-style-type: none"> • Nama : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo • Alamat : Ngagel Rejo VI No. 5A Surabaya • No. Telp : 081949892766 	Muncul data pelanggan baru dengan data sesuai yang sudah masukkan admin.
2	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tambah data	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak di inputkan data 	Keluar notifikasi “Silahkan lengkapi data”
3	Mengetahui respon aplikasi setelah klik ubah data	<ul style="list-style-type: none"> • Nama : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo • Alamat : Ngagel Rejo VI No. 5A Surabaya 	Nomor telepon yang semula 081949892766 menjadi 081336438522

No	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
		<ul style="list-style-type: none"> No. Telp : 081949892766 di ubah menjadi 081336438522 	

B. Desain Uji Coba Halaman Maintenance Data Produk

Pada proses maintenance data produk terdapat proses menambah, mengubah dan menghapus data produk. Setiap ada data pelanggan yang ditambah, diubah atau dihapus secara otomatis tabel pada halaman maintenance data pelanggan akan berubah.

Tabel 3. 10 Tabel Uji Coba Halaman Maintenance Data Produk

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data	<ul style="list-style-type: none"> Nama : Global Energi Harga : 25.000 Durasi Terbit : Bulanan 	Muncul data produk baru dengan data sesuai yang sudah masukkan admin.
2	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data	<ul style="list-style-type: none"> Tidak diinputkan data 	Muncul notifikasi “Silahkan lengkapi data”
3	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol ubah data	Harga dari produk Global Energi diubah dari yang sebelumnya 25.000 menjadi 50.000	Pada kolom harga akan berubah yang sebelumnya 25.000 menjadi 50.000

C. Desain Uji Coba Halaman Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

Pada proses penentuan produk dan paket berlangganan terdapat proses penentuan produk yang dipesan oleh pelanggan dan paket berlangganan yang akan dipilih oleh pelanggan. Setiap ada proses penentuan produk dan paket berlangganan maka secara otomatis tabel pada penentuan produk dan paket berlangganan akan bertambah.

Tabel 3. 11 Tabel Desain Uji Coba Halaman Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan paket berlangganan pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo • Paket Berlangganan 1 Bulan • Wilayah : Surabaya • Pilih Produk : Global Energi • Jumlah : 10 	Muncul data paket berlangganan baru di dalam tabel atas pada halaman penentuan produk dan paket berlangganan sesuai yang dipilih oleh pelanggan.
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan paket berlangganan pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak diinputkan data 	Muncul notifikasi “Data gagal disimpan”
3	Mengubah pelanggan aktif yang telah	<ul style="list-style-type: none"> • Memilih pelanggan “Ahmad Rizal Syafikri Raharjo” 	Pelanggan atas nama Ahmad Rizal Syafikri Raharjo yang sebelumnya menjadi

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
	berlangganan menjadi pelanggan pasif yang telah berhenti berlangganan.	<ul style="list-style-type: none"> • Menghilangkan centang pada kolom status • Menyimpan data yang sudah diubah. 	pelanggan aktif menjadi pelanggan pasif

D. Desain Uji Coba Halaman Edisi

Pada proses edisi terdapat proses penginputan produk, tanggal cetak dan nama edisi yang menghasilkan laporan kepada redaksi terkait jumlah produk yang akan dipesan dan juga terdapat proses penerimaan sebagai laporan bahwa produk yang sudah dicetak telah diterima perusahaan.

Tabel 3. 12 Tabel Desain Uji Coba Halaman Edisi

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data edisi dan cetak data edisi untuk diberikan kepada Redaksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Produk : Global Energi • Edisi : Edisi 3 • Tanggal Cetak : 2 April 2018 • Jumlah Cetak : Menghitung otomatis dari produk global energi yang dipesan oleh pelanggan (sebanyak 295) 	<ul style="list-style-type: none"> • Muncul data edisi baru di dalam tabel yang ada pada halaman edisi dengan data yang sesuai dengan yang diinputkan oleh admin. • Diarahkan oleh sistem secara otomatis akan mencetak data edisi yang telah disimpan.
2	Mengetahui	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Produk : 	<ul style="list-style-type: none"> • Keluar notifikasi bahwa

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
	respon aplikasi setelah menyimpan data edisi dan cetak data edisi untuk diberikan kepada Redaksi.	Global News <ul style="list-style-type: none"> • Edisi : Edisi 3 • Tanggal Cetak : 2 April 2018 • Jumlah Cetak : Menghitung otomatis dari produk global news yang dipesan oleh pelanggan (sebanyak 65) 	jumlah kurang dari 100 <ul style="list-style-type: none"> • Muncul data edisi baru di dalam tabel yang ada pada halaman edisi dengan data yang sesuai dengan yang diinputkan oleh admin. • Diarahkan oleh sistem secara otomatis akan mencetak data edisi yang telah disimpan.
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data penerimaan barang setelah proses percetakan selesai.	<ul style="list-style-type: none"> • Tanggal Terima : 2 April 2018 (Penentuan tanggal terima tidak dapat diisi dengan tanggal sebelum tanggal percetakan) 	Muncul data penerimaan baru sesuai dengan yang diinputkan admin.

E. Desain Uji Coba Halaman Pengiriman

Pada halaman pengiriman terdapat proses penginputan ID Paket berlangganan dan tanggal kirim. Tidak hanya berhenti pada proses tersebut, ada juga proses percetakan yang hasilnya akan diberikan kepada kurir dan juga penginputan ID pengiriman dan tanggal terima yang diperoleh dari kurir sebagai laporan bahwa produk sudah dikirim kepada pelanggan yang bersangkutan. Setiap

data yang ditambahkan secara otomatis akan merubah tampilan dari tabel yang ada pada halaman pengiriman.

Tabel 3. 13 Tabel Desain Uji Coba Halaman Pengiriman

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri raharjo • Tanggal Kirim : 2 April 2018 • Ongkir : Rp. 0 • Pengirim : Kurir 1 	Muncul data pengiriman baru di dalam tabel atas pada halaman pengiriman sesuai yang diinputkan oleh admin
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak Diinputkan Data 	Muncul Notifikasi “Silahkan Lengkapi Data”
3	Mengetahui respon aplikasi setelah mencetak data pengiriman yang akan diberikan kepada kurir	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Kurir : Kurir 1 	Keluar dokumen sebagai bahan acuan Kurir 1 untuk mengirim barang
4	Mengetahui repon aplikasi setelah menyimpan data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo • Tanggal Sampai : 2 April 	Muncul data penerimaan yang sudah diinputkan oleh admin pada pelanggan yng dipilih.

F. Desain Uji Coba Halaman Transaksi

Pada halaman transaksi terdapat proses penginputan paket berlangganan dan ongkos kirim. Ada juga proses percetakan yang hasilnya akan digunakan sebagai tagihan pembayaran kepada pelanggan. Setiap data yang ditambahkan secara otomatis akan merubah tampilan dari tabel yang ada pada halaman transaksi.

Tabel 3. 14 Tabel Desain Uji Coba Halaman Transaksi

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> Nama Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo 	Muncul data transaksi baru di dalam tabel transaksi, dan muncul keluaran cetak nota transaksi.
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> Tidak Diinput Data 	Muncul Notifikasi “Silahkan Lengkapi Data”

G. Desain Uji Coba Halaman Pembayaran

Pada halaman pembayaran hanya ada proses memilih pelanggan yang akan diproses pembayarannya. Kemudian admin akan mengupload bukti pembayaran yang sudah diterima dari pelanggan yang sudah membayar tagihan.

Tabel 3. 15 Tabel Desain Uji Coba Halaman Pembayaran

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi	<ul style="list-style-type: none"> Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal 	Muncul data pelanggan yang akan diproses pembayarannya

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
	setelah klik tombol tambah data pembayaran	Syafikri Raharjo • Tanggal Pembayaran : 2 April 2018	dan Pelanggan dinyatakan sudah membayar.
2	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data pembayaran	• Tidak Diinputkan Data	Muncul notifikasi “Silahkan Lengkapi Data”

H. Desain Uji Coba Halaman Cek Pembayaran dan Penagihan

Pada halaman cek pembayaran terdapat proses memilih cek pelanggan yang sudah membayar dan cek pelanggan yang belum membayar tagihan. Jika admin memilih cek pembayaran maka akan muncul semua data pelanggan dan dapat memilih salah satu pelanggan untuk mengetahui status dari pelanggan tersebut apakah sudah membayar tagihan ataukah belum membayar tagihan.

Tabel 3. 16 Tabel Desain Uji Coba Halaman Cek Pembayaran dan Penagihan

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menampilkan data cek pembayaran.	• Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo	Muncul rincian detail pembayaran pelanggan.

I. Desain Uji Coba Halaman Sirkulasi

Pada halaman laporan sirkulasi terdapat proses menampilkan data laporan uang masuk dari proses sirkulasi. Jika percetakan laporan sirkulasi sudah ditampilkan maka laporan akan dicetak dan diberikan kepada pimpinan redaksi.

Tabel 3. 17 Tabel Desain Uji Coba Halaman Laporan Uang Masuk Sirkulasi

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan
1	Mengetahui respon aplikasi setelah memilih detail transaksi berdasarkan tanggal.	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Tanggal : 1 Februari 2017 – 14 Februari 2017 • Cetak Laporan 	Muncul data pelanggan yang sudah membayar dan belum membayar tagihan dan dapat mencetak hasil laporan sirkulasi.



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Tahap ini adalah tahap implementasi dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat. Implementasi dibuat berdasarkan kebutuhan data agar dapat digunakan untuk memudahkan pengguna. Ada beberapa kebutuhan yang memang harus diperhatikan dari sistem yaitu kebutuhan sistem dari segi perangkat keras dan perangkat lunak.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi pada PT. Prima Nadia Gravia adalah sistem yang dibangun berbasis desktop. Untuk dapat menjalankan sistem yang telah dibangun tersebut, dibutuhkan beberapa persyaratan mengenai perangkat minimum yang harus dipenuhi baik itu pada perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software).

A. Kebutuhan Perangkat Keras

Berikut adalah kebutuhan minimum dari penerapan aplikasi perangkat keras. Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu satu unit komputer dengan :

- a. Processor 1 GHz
- b. Memory dengan RAM 2 GB
- c. Keyboard + Mouse

- d. Printer

B. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak spesifikasi perangkat lunak minimum yang harus dipasang pada sistem komputer adalah :

- a. Windows XP – Windows 10
- b. Aplikasi Visual Basic
- c. SQL Server

4.1.2 Penjelasan Implementasi Sistem

Pada tahap ini berisikan penjelasan tentang implementasi sistem pada Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia. Fungsi lain dari penjelasan sistem adalah mengenalkan pengguna mengenai cara kerja atau alur dari aplikasi.

A. 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.

Pelanggan ×

Pelanggan

Form Pelanggan

Nama

Alamat

No Telp

Data Pelanggan

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar
Budi	Surabaya	08887876...	1/1/2018 1...
Danang K...	Jalan Has...	08878778...	1/1/2018 1...
Jamari Ac...	Surabaya	08878767...	1/1/2018 1...
Ikhsan Se...	Malang	08713123...	1/1/2018 1...
Andri Sety...	Sidoarjo	08876545...	1/1/2018 1...
Samsudin	Surabaya	08878878...	2/7/2018
Ahmad Riz...	Ngagel Rej...	08133643...	2/12/2018

[Jumlah data : 7]

Tambah

Gambar 4. 1 Halaman Maintenance Data Pelanggan

B. 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.

S U R A B A Y A

Produk ×

Produk

Form Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Data Produk

	Nama Produk	Harga	Penerbitan
	Global Energi	Rp 50,000	Bulanan
	Global Sehat	Rp 10,000	Bulanan
	Global News	Rp 3,000	Mingguan

[Jumlah data : 3]

Gambar 4. 2 Halaman Maintenance Data Produk

C. 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*.

Data Paket

Data Paket Berlangganan

Data Produk

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar	Jenis Paket	Wilayah
Danang Kumalawongso	Jalan Has...	08878778...	1/1/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Budi	Surabaya	08887876...	1/1/2018 1...	4 Bulan	Surabaya
Jamari Achmad	Surabaya	08878767...	1/1/2018 1...	2 Bulan	Surabaya
Ikhsan Sekuter	Malang	08713123...	1/1/2018 1...	4 Bulan	Luar Sur
Andri Setyawan	Sidoarjo	08876545...	1/1/2018 1...	4 Bulan	Luar Sur
Samsudin	Surabaya	08878878...	2/7/2018	3 Bulan	Surabaya
Ahmad Rizal Syafiqi Ra...	Ngagel Rej...	08133643...	2/12/2018	3 Bulan	Surabaya

Data Produk

Nama Produk	Harga	Penerbitan	Jumlah	St
Global Energi	Rp 50,000	Bulanan	5	AK

Gambar 4. 3 Halaman Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

D. 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.

Edisi

Edisi
×

Form Edisi

Id Produk Car

Nama

Harga

Durasi Terbit

Edisi

Tgl Cetak ▾

Jumlah Cetak

Data Edisi

Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak
Global Energi	Edisi 1	Rp. 50,000	Bulanan	2/12/2018 ...	9
Global Sehat	Edisi 1	Rp. 10,000	Bulanan	2/12/2018 ...	9
Global News	Edisi 1	Rp. 3,000	Mingguan	2/12/2018 ...	10

[Jumlah data : 3]

Tambah

Gambar 4. 4 Halaman Edisi

Penerimaan Produk

Penerimaan Produk
×

Data Edisi

Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak	Tgl Diterima	Jumlah Terima
Global Energi	Edisi 1	Rp. 50,000	Bulanan	2/12/2018 ...	9	2/13/2018 ...	9
Global Sehat	Edisi 1	Rp. 10,000	Bulanan	2/12/2018 ...	9		
Global News	Edisi 1	Rp. 3,000	Mingguan	2/12/2018 ...	10		

[Jumlah data : 3]

Form Edisi

Id Edisi

Id Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Edisi

Tgl Cetak ▾

Jumlah Cetak

Tgl Terima ▾

Jumlah Terima

Gambar 4. 5 Halaman Penerimaan Produk

E. 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.

Data Pengiriman

Data Pengiriman

Semua

	Nama Pelanggan	Tgl Kirim	Tgl Sampai	Jenis Paket	Wilayah	No Telp	Alamat	Pengirim
▶	Ahmad Rizal Syafikri Ra...	2/12/2018 ...	2/16/2018 ...	3	Surabaya	08133643...	Ngagel Rej...	Kunir Glob...
	Jamari Achmad	2/12/2018 ...	2/12/2018 ...	2	Surabaya	08878767...	Surabaya	JNE

Tambah

Gambar 4. 6 Halaman Pengiriman Produk

Pengiriman Produk

Form Pengiriman

Id Paket: PK00000007

Nama: Ahmad Rizal Syafikri Raharjo

Alamat: Ngagel Rejo VI No. 5A

No Telp: 081336438522

Jenis Paket: 3 Bulan

Wilayah: Surabaya

Tgl Terima: 2/12/2018

Data Produk

Pilih	Nama Produk	Edisi	Harga	Penerbitan	Jumlah	Status	harga
<input checked="" type="checkbox"/>	Global Energi	Edisi 1	Rp 50.000	Bulanan	5	Aktif	50000

Simpan

Gambar 4. 7 Halaman Penerimaan Produk kepada Pelanggan

F. 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.

Data Transaksaksi

Data Transaksi

Data Transaksi

	Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Tanggal Transaksi	Onkos Kirim	Total	Jenis Paket	Wilayah
	Budi	08887876...	Surabaya	2/12/2018	Rp 0	Rp 64,000	4 Bulan	Surabaya
	Danang Kumalawongso	08878778...	Jalan Has...	2/12/2018	Rp 0	Rp 41,000	1 Bulan	Surabaya
	Ikhwan Sekuter	08713123...	Malang	2/12/2018	Rp 0	Rp 0	4 Bulan	Luar Sura...
	Budi	08887876...	Surabaya	2/12/2018	Rp 0	Rp 0	4 Bulan	Surabaya
	Samsudin	08878878...	Surabaya	2/12/2018	Rp 0	Rp 0	3 Bulan	Surabaya
	Andri Setyawan	08876545...	Sidoarjo	2/12/2018	Rp 0	Rp 0	4 Bulan	Luar Sura...
	Ahmad Rizal Syafikri Ra...	08133643...	Ngagel Rej...	2/12/2018	Rp 0	Rp 250,000	3 Bulan	Surabaya

Tambah

Gambar 4. 8 Halaman Transaksi

G. Halaman Pembayaran

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

Data Pembayaran

Data Pembayaran

	Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Tanggal Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Tanggal Transaksi	Jenis Paket	Wilayah
	Budi	08887876...	Surabaya	2/12/2018 12:00 PM	Rp 64,000	2/12/2018	4 Bulan	Surabaya
	Ahmad Rizal Syafikri Ra...	08133643...	Ngagel Rej...	2/14/2018 12:00 PM	Rp 250,000	2/12/2018	3 Bulan	Surabaya

Tambah Cek Data Pembayaran

Gambar 4. 9 Halaman Pembayaran

H. 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.

Cek Data Pembayaran ×

Cek Data Pembayaran

Cari Data

Id Transaksi:

Nama:

Alamat:

No Telp:

Tgl Transaksi:

Total:

Tgl Bayar:

Status:

Data Produk

	Nama Produk	Edisi	Harga
	Global Energi	Edisi 1	Rp 50,000

Total : Rp. 250,000

Gambar 4. 10 Halaman Cek Pembayaran

I. Halaman Laporan Sirkulasi

Halaman laporan sirkulasi berfungsi untuk memberikan laporan uang masuk dari seluruh proses sirkulasi kepada pimpinan redaksi. Keluaran yang dihasilkan berbentuk *hard file* yang berisikan total uang masuk dari proses sirkulasi dan total nominal yang belum dibayarkan pelanggan.

Laporan Sirkulasi

Pertanggal
 2/ 1/2018 Sampai Dengan 2/12/2018 Cetak

Laporan Pendapatan		Laporan Piutang	
Nama Pelanggan	Jumlah Bayar	Nama Pelanggan	Jumlah Bayar
Budi	Rp 64,000	Danang Kumalawongso	Rp 41,000
Ahmad Rizal Syafikri Ra...	Rp 250,000	Ikhsan Sekuter	Rp 0
		Budi	Rp 0
		Samsudin	Rp 0
		Andri Setyawan	Rp 0

Jumlah Pelanggan yang Sudah Membayar : 2
 Jumlah Uang Masuk Hasil Pembayaran : Rp. 314,000

Jumlah Pelanggan yang belum Membayar : 5
 Jumlah Pembayaran yang Belum diterima : Rp. 41,000

Gambar 4. 11 Halaman Laporan Sirkulasi

4.1.3 Hasil Uji Coba Sistem

Hasil uji coba sistem menjelaskan tampilan hasil dari uji coba sistem informasi yang dibangun pada Sistem Informasi Administrasi Sirkulasi Majalah dan Koran pada PT. Prima Nadia Gravia.

A. Hasil Uji Coba Maintenance Data Pelanggan

Tabel 4. 1 Tabel Hasil Uji Coba Maintenance Data Pelanggan

No	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data	<ul style="list-style-type: none"> Nama : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo Alamat : Ngagel Rejo VI No. 5A 	Muncul data pelanggan baru dengan data sesuai yang sudah masukkan admin.	Sukses (Gambar 4.12 dan Gambar 4.13)

No	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
		Surabaya • No. Telp : 081949892766		
2	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tambah data	• Tidak di inputkan data	Keluar notifikasi “Silahkan lengkapi data”	Sukses (Gambar 4.14)
3	Mengetahui respon aplikasi setelah klik ubah data	• Nama : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo • Alamat : Ngagel Rejo VI No. 5A Surabaya • No. Telp : 081949892766 di ubah menjadi 081336438522	Nomor telepon yang semula 081949892766 menjadi 081336438522	Sukses (Gambar 4.15 dan Gambar 4.16)



Pelanggan ×

Form Pelanggan

Nama:

Alamat:

No Telp:

Data Pelanggan

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar
Evita Seka...	Kutai Karta...	08156765...	3/1/2018
Egen End...	Manukan ...	08156765...	3/1/2018
Rendy De...	Wisma Gu...	08176564...	3/1/2018
Galang Ca...	Pondok Ca...	08245363...	3/1/2018
Ahmad Ba...	Mojosari M...	08134565...	3/1/2018
Firmansya...	Jojoran Su...	08133345...	3/1/2018
Wildan Har...	Kebraon S...	08223456...	3/1/2018
Maritha Im...	Karah Sur...	08111111...	3/1/2018
Iqbal Alha...	Manukan ...	08134565...	3/1/2018
Ainur Roh...	Manukan ...	08115647...	3/1/2018

[Jumlah data : 24]

Gambar 4. 12 Input Data Pelanggan

Pelanggan ×

Form Pelanggan

Nama:

Alamat:

No Telp:

Data Pelanggan

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar
Egen End...	Manukan ...	08156765...	3/1/2018
Rendy De...	Wisma Gu...	08176564...	3/1/2018
Galang Ca...	Pondok Ca...	08245363...	3/1/2018
Ahmad Ba...	Mojosari M...	08134565...	3/1/2018
Firmansya...	Jojoran Su...	08133345...	3/1/2018
Wildan Har...	Kebraon S...	08223456...	3/1/2018
Maritha Im...	Karah Sur...	08111111...	3/1/2018
Iqbal Alha...	Manukan ...	08134565...	3/1/2018
Ainur Roh...	Manukan ...	08115647...	3/1/2018
Ahmad Riz...	Ngagel Rej...	08194989...	4/2/2018

[Jumlah data : 25]

Gambar 4. 13 Data Masuk Ke dalam Tabel

Pelanggan

Pelanggan

Form Pelanggan

Nama

Alamat

No Telp

Data Pelanggan

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar
Abdullah A...	Simo Sido...	08156765...	3/1/2018
Thom...	Pakis Gun...	08976545...	3/1/2018
of...	Brondong ...	08164756...	3/1/2018
y...	Kupang Pa...	08998765...	3/1/2018
di ...	Sepanjang...	08987654...	3/1/2018
ny...	Jl. Soepar...	08181818...	3/1/2018
C...	Pandaan P...	08134565...	3/1/2018
n ...	Semampir ...	08198765...	3/1/2018
Abdarris...	Kotabaru ...	08163546...	3/1/2018
Aris Gauta...	Mulyorejo ...	08165456...	3/1/2018
Surdhewa	Rusunawa	08765566	3/1/2018

[Jumlah data : 24]

Gambar 4. 14 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data

Pelanggan

Pelanggan

Form Pelanggan

Nama

Alamat

No Telp

Data Pelanggan

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar
Egen End...	Manukan ...	08156765...	3/1/2018
Rendy De...	Wisma Gu...	08176564...	3/1/2018
Galang Ca...	Pondok Ca...	08245363...	3/1/2018
Ahmad Ba...	Mojosari M...	08134565...	3/1/2018
Firmansya...	Jojoran Su...	08133345...	3/1/2018
Wildan Har...	Kebraon S...	08223456...	3/1/2018
Maritha Im...	Karah Sur...	08111111...	3/1/2018
Iqbal Alha...	Manukan ...	08134565...	3/1/2018
Ainur Roh...	Manukan ...	08115647...	3/1/2018
Ahmad Riz...	Ngagel Rej...	08194989...	4/2/2018

[Jumlah data : 25]

Gambar 4. 15 Mengubah Data

Pelanggan

Form Pelanggan

Nama

Alamat

No Telp

Data Pelanggan

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar
Egen End...	Manukan ...	081567654567	3/1/201
Rendy De...	Wisma Gu...	081765647586	3/1/201
Galang Ca...	Pondok Ca...	0824536354648	3/1/201
Ahmad Ba...	Mojosari M...	081345654345	3/1/201
Firmansya...	Jojoran Su...	081333454345	3/1/201
Wildan Har...	Kebraon S...	082234567876	3/1/201
Maritha Im...	Karah Sur...	081111114356	3/1/201
Iqbal Alha...	Manukan ...	081345654567	3/1/201
Ainur Roh...	Manukan ...	081156475646	3/1/201
Ahmad Riz...	Nqagel Rej...	081336438522	4/2/201

[Jumlah data : 25]

Tambah

Gambar 4. 16 Data Berhasil Diubah

B. Hasil Uji Coba Maintenance Data Produk

Tabel 4. 2 Tabel Hasil Uji Coba Maintenance Data Produk

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data	<ul style="list-style-type: none"> Nama : Global Energi Harga : 25.000 Durasi Terbit : Bulanan 	Muncul data produk baru dengan data sesuai yang sudah masukkan admin.	Sukses (Gambar 4.18 dan Gambar 4.19)
2	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data	<ul style="list-style-type: none"> Tidak diinputkan data 	Muncul notifikasi "Silahkan lengkapi data"	Sukses (Gambar 4.20)
3	Mengetahui respon aplikasi setelah klik	Harga dari produk Global Energi diubah	Pada kolom harga akan berubah yang sebelumnya 25.000	Sukses (Gambar 4.21)

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
	tombol ubah data	dari yang sebelumnya 25.000 menjadi 50.000	menjadi 50.000	

Produk ×

Produk

Form Produk

Nama:

Harga:

Durasi Terbit:

Data Produk

Nama Produk	Harga	Penerbitan
Global Energi	Rp 15,000	Bulanan
Global Sehat	Rp 10,000	Bulanan
Global News	Rp 3,000	Mingguan

[Jumlah data : 3]

Gambar 4. 17 *Input* Data Produk

Produk ×

Produk

Form Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Data Produk

Nama Produk	Harga	Penerbitan
Global Energi	Rp 25,000	Bulanan
Global Sehat	Rp 10,000	Bulanan
Global News	Rp 3,000	Mingguan

[Jumlah data : 3]

Gambar 4. 18 Data Berhasil Disimpan

Produk ×

Produk

Form Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Data Produk

Nama Produk	Harga	Penerbitan
Global Energi	Rp 50,000	Bulanan
Global Sehat	Rp 15,000	Bulanan
Global News	Rp 5,000	Mingguan

[Jumlah data : 3]

Terjadi Kesalahan!

✖ Silahkan Lengkapi data!

Gambar 4. 19 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data

Produk

Produk

Form Produk

Nama: Global Energi

Harga: 50000

Durasi Terbit: Bulanan

Simpan Batal

Data Produk

	Nama Produk	Harga	Penerbitan
▶	Global Energi	Rp 25,000	Bulanan
	Global Sehat	Rp 10,000	Bulanan
	Global News	Rp 3,000	Mingguan

[Jumlah data : 3]

Tambah Ubah

Gambar 4. 20 Mengubah Data

Produk

Produk

Form Produk

Nama:

Harga:

Durasi Terbit:

Tambah

Data Produk

	Nama Produk	Harga	Penerbitan
▶	Global Energi	Rp 50,000	Bulanan
	Global Sehat	Rp 10,000	Bulanan
	Global News	Rp 3,000	Mingguan

[Jumlah data : 3]

Gambar 4. 21 Data Berhasil Diubah

C. Hasil Uji Coba Penentuan Produk dan Paket Berlangganan

Tabel 4. 3 Tabel Hasil Uji Coba Penentuan Produk dan Paket berlangganan

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan paket berlangganan pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo • Paket Berlangganan 1 Bulan • Wilayah : Surabaya • Pilih Produk : Global Energi • Jumlah : 10 	Muncul data paket berlangganan baru di dalam tabel atas pada halaman penentuan produk dan paket berlangganan sesuai yang dipilih oleh pelanggan.	Sukses (Gambar 4.22 dan Gambar 4.23)
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan paket berlangganan pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak diinputkan data 	Muncul notifikasi “Data gagal disimpan”	Sukses (Gambar 4.24)
3	Mengubah pelanggan aktif yang telah berlangganan menjadi pelanggan pasif yang telah berhenti berlangganan.	<ul style="list-style-type: none"> • Memilih pelanggan “Ahmad Rizal Syafikri Raharjo” • Menghilangkan centang pada kolom status • Menyimpan data yang sudah diubah. 	Pelanggan atas nama Ahmad Rizal Syafikri Raharjo yang sebelumnya menjadi pelanggan aktif menjadi pelanggan pasif	Sukses (Gambar 4.25 dan Gambar 4.26)

Form Paket

Form Paket Berlangganan

Form Pelanggan

Id Pelanggan:

Nama:

Alamat:

No Telp:

Jenis Paket: Bulan

Wilayah:

Form Produk

Id Produk:

Nama:

Harga:

Durasi Terbit:

Jumlah:

Data Produk

Nama Produk	Harga Produk	Durasi Terbit	Jumlah
Global Energi	Rp 50,000	Bulanan	10

Total : Rp. 500,000

Gambar 4. 22 Input Data Paket Berlangganan

Data Paket

Data Paket Berlangganan

Data Produk

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar	Jenis Paket	Wilayah
Fariz Andi Akbar	Sepanjang...	08987654...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Rizki Cahyo Aji Pratama	Jl. Soepar...	08181818...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Nugraha Catur	Pandaan P...	08134565...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Ubaidillah Snyudi	Semampir ...	08198765...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Alban Ismail	Kotabaru ...	08163546...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Aris Gautama	Mulyorejo ...	08165456...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Sudhewa Fiqi Dharmawan	Rusunawa...	08765566...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Rizal Musthofa	Sepanjang...	08145678...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Dahri Lumeisa	Delta Sari ...	08123456...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Evita Sekar Arum	Kutai Kart...	08156765...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Egen Endo Lermatin	Manukan ...	08156765...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Rendy Destara	Wisma Gu...	08176564...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Galang Cahya Ganggawa	Pondok Ca...	08245363...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Ahmad Badruz Zaman	Mojosari M...	08134565...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Firmansyah Rizkiawan	Jojoan Su...	08133345...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Wildan Harits	Kebraon S...	08223456...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Ainur Rohman	Manukan ...	08115647...	3/1/2018	5 Bulan	Surab.
Marintha Imelda	Karah Sur...	08111111...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Iqbal Alhabsyi	Manukan ...	08134565...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Ahmad Rizal Syafikri Ra.	Ngagel Rej...	08133643...	4/2/2018	1 Bulan	Surab.

Data Produk

Nama Produk	Harga	Penerbitan	Jumlah	St
Global Energi	Rp 50,000	Bulanan	10	AK

Gambar 4. 23 Data Paket Berlangganan Berhasil Ditambah

Form Paket

Form Paket Berlangganan

Form Pelanggan

Id Pelanggan

Nama

Alamat

No Telp

Jenis Paket

Wilayah

Form Produk

Id Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Jumlah

Terjadi Kesalahan!

✘ Data gagal disimpan!

Data Produk

Nama Produk	Durasi Terbit	Jumlah

Total : 0

Gambar 4. 24 Muncul Notifikasi Data Gagal Disimpan

Form Paket

Form Paket Berlangganan

Form Pelanggan

Id Pelanggan

Nama

Alamat

No Telp

Jenis Paket Bulan

Wilayah

Form Produk

Id Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Jumlah

Data Produk

Produk	Harga Produk	Durasi Terbit	Jumlah	Status
✓ Energi	Rp 50,000	Bulanan	10	■

Total : Rp. 500,000

Gambar 4. 25 Menghilangkan Simbol Centang Yang Ada Pada Kolom Status

Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	Tgl Daftar	Jenis Paket	Wilayah
Fariz Andi Akbar	Sepanjang...	08987654...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Rizki Cahyo Aji Pratama	Jl. Soepar...	08181818...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Nugraha Cahur	Pandaan P...	08134565...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Ubaiddillah Snyudi	Sempampir...	08198765...	3/1/2018	1 Bulan	Surabi
Alban Ismail	Kotabaru...	08163546...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Aris Gautama	Mulyorejo ...	08165456...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Sudhewa Fiqi Dharmawan	Rusunawa...	08765566...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Rizal Musthofa	Sepanjang...	08145678...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Dahri Lumeisa	Delta Sari ...	08123456...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Evita Sekar Arum	Kutai Kart...	08156765...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Egen Endo Lermatin	Manukan ...	08156765...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Rendy Destara	Wisma Gu...	08176564...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Galan Cahya Ganggawa	Pondok Ca...	08245363...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Ahmad Badruz Zaman	Mojosari M...	08134565...	3/1/2018	1 Bulan	Luar S
Firmansyah Rizkiawan	Jojoran Su...	08133345...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Wildan Harits	Kebraon S...	08223456...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Amur Rohman	Manukan ...	08115647...	3/1/2018	5 Bulan	Surab.
Maritha Imelda	Karah Sur...	08111111...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Iqbal Alhabsyi	Manukan ...	08134565...	3/1/2018	1 Bulan	Surab.
Ahmad Rizal Syafikri Ra...	Ngajel Rej...	08133643...	4/2/2018	1 Bulan	Surab.

duk	Harga	Penerbitan	Jumlah	Status
ergo	Rp 50,000	Bulanan	10	Pasif

Gambar 4. 26 Status Pelanggan Berubah Menjadi Pasif

D. Hasil Uji Coba Edisi

Tabel 4. 4 Tabel Hasil Uji Coba Edisi

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data edisi dan cetak data edisi untuk diberikan kepada Redaksi.	<ul style="list-style-type: none"> Pilih Produk : Global Energi Edisi : Edisi 3 Tanggal Cetak : 2 April 2018 Jumlah Cetak : Menghitung otomatis dari produk global energi yang dipesan oleh pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> Muncul data edisi baru di dalam tabel yang ada pada halaman edisi dengan data yang sesuai dengan yang diinputkan oleh admin. Diarahkan oleh sistem mencetak data edisi yang 	Sukses (Gambar 4.27, Gambar 4.28 dan Gambar 4.29)

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
		(sebanyak 295)	telah disimpan.	
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data edisi dan cetak data edisi untuk diberikan kepada Redaksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Produk : Global News • Edisi : Edisi 3 • Tanggal Cetak : 2 April 2018 • Jumlah Cetak : Menghitung otomatis dari produk global news yang dipesan oleh pelanggan (sebanyak 65) 	<ul style="list-style-type: none"> • Keluar notifikasi bahwa jumlah kurang dari 100 • Muncul data edisi baru di dalam tabel yang ada pada halaman edisi dengan data yang sesuai dengan yang diinputkan oleh admin. • Diarahkan oleh sistem secara otomatis akan mencetak data edisi yang telah disimpan. 	Sukses (Gambar 4.30, Gambar 4.31 dan Gambar 4.32)
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data penerimaan barang setelah proses percetakan selesai.	<ul style="list-style-type: none"> • Tanggal Terima : 2 April 2018 (Penentuan tanggal terima tidak dapat diisi dengan tanggal sebelum tanggal percetakan) 	Muncul data penerimaan baru sesuai dengan yang diinputkan admin.	Sukses (Gambar 4.33 dan Gambar 4.34)

Edisi

Edisi

Form Edisi

Id Produk: PR00000001

Nama: Global Energi

Harga: Rp 50,000

Durasi Terbit: Bulanan

Edisi: Edisi 3

Tgl Cetak: 4/ 2/2018

Jumlah Cetak: 295

Data Edisi

Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak
Global Sehat	Edisi 2	Rp. 15,000	Bulanan	4/1/2018 1...	200
Global News	Edisi 2	Rp. 5,000	Mingguan	4/1/2018 1...	65
Global Energi	Edisi 2	Rp. 50,000	Bulanan	3/13/2018 ...	288
Global Energi	Edisi 1	Rp. 50,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global Sehat	Edisi 1	Rp. 15,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global News	Edisi 1	Rp. 5,000	Mingguan	3/1/2018 1...	65

[Jumlah data : 6]

Gambar 4. 27 Tambah Data Global Energi Edisi 3

Print

Nota Cetak

No	Nama Produk	Edisi	Durasi Terbit	Jumlah Eksemplar
1	Global Energi	Edisi 3	Bulanan	295

Surabaya, 02 April 2018

Dwi Adjeng Retno
(Bagian Keuangan)

stikom
SURABAYA

Cetak

Gambar 4. 28 Cetak Data Global Energi Edisi 3 Yang akan diberikan kepada Redaksi

Edisi

Edisi

Form Edisi

Id Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Edisi

Tgl Cetak

Jumlah Cetak

Data Edisi

Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak
Global Energi	Edisi 3	Rp. 50.000	Bulanan	4/2/2018 1...	295
Global Sehat	Edisi 2	Rp. 15.000	Bulanan	4/1/2018 1...	200
Global News	Edisi 2	Rp. 5.000	Mingguan	4/1/2018 1...	65
Global Energi	Edisi 2	Rp. 50.000	Bulanan	3/13/2018 ...	288
Global Energi	Edisi 1	Rp. 50.000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global Sehat	Edisi 1	Rp. 15.000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global News	Edisi 1	Rp. 5.000	Mingguan	3/1/2018 1...	65

[Jumlah data : 7]

Gambar 4. 29 Data Global Energi Edisi 3 Bertambah

Edisi

Edisi

Form Edisi

Id Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Edisi

Tgl Cetak

Jumlah Cetak

*) Jumlah Kurang dari 100

Data Edisi

Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak
Global Energi	Edisi 3	Rp. 50.000	Bulanan	4/2/2018 1...	295
Global Sehat	Edisi 2	Rp. 15.000	Bulanan	4/1/2018 1...	200
Global News	Edisi 2	Rp. 5.000	Mingguan	4/1/2018 1...	65
Global Energi	Edisi 2	Rp. 50.000	Bulanan	3/13/2018 ...	288
Global Energi	Edisi 1	Rp. 50.000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global Sehat	Edisi 1	Rp. 15.000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global News	Edisi 1	Rp. 5.000	Mingguan	3/1/2018 1...	65

[Jumlah data : 7]

Gambar 4. 30 Tambah Data Global News Edisi 4

Print

Nota Cetak

No	Nama Produk	Edisi	Durasi Terbit	Jumlah Eksemplar
1	Global News	Edisi 4	Mingguan	65

Surabaya, 02 April 2018

Dwi Adjeng Retno
(Bagian Keuangan)

Cetak

Gambar 4. 31 Cetak Data Global News Edisi 4

Edisi

Edisi

Form Edisi

Id Produk

Nama

Harga

Durasi Terbit

Edisi

Tgl Cetak

Jumlah Cetak

Cari

Data Edisi


Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak
Global Energi	Edisi 3	Rp. 50,000	Bulanan	4/2/2018 1...	295
Global News	Edisi 3	Rp. 5,000	Mingguan	4/2/2018 1...	295
Global News	Edisi 4	Rp. 5,000	Mingguan	4/2/2018 1...	65
Global Sehat	Edisi 2	Rp. 15,000	Bulanan	4/1/2018 1...	200
Global News	Edisi 2	Rp. 5,000	Mingguan	4/1/2018 1...	65
Global Energi	Edisi 2	Rp. 50,000	Bulanan	3/13/2018 ...	288
Global Energi	Edisi 1	Rp. 50,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global Sehat	Edisi 1	Rp. 15,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285
Global News	Edisi 1	Rp. 5,000	Mingguan	3/1/2018 1...	65

[Jumlah data : 9]

Tambah

Gambar 4. 32 Data Global News Edisi 4 Bertambah

Penerimaan Produk ×

 **Penerimaan Produk**

Data Edisi

	Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak	Tgl Diterima
	Global News	Edisi 4	Rp. 5,000	Mingguan	4/2/2018 1...	65	
▶	Global Energi	Edisi 3	Rp. 50,000	Bulanan	4/2/2018 1...	295	
	Global News	Edisi 3	Rp. 5,000	Mingguan	4/2/2018 1...	295	
	Global Sehat	Edisi 2	Rp. 15,000	Bulanan	4/1/2018 1...	200	4/1/2018 1...
	Global News	Edisi 2	Rp. 5,000	Mingguan	4/1/2018 1...	65	
	Global Energi	Edisi 2	Rp. 50,000	Bulanan	3/13/2018 ...	288	3/13/2018 ...
	Global Energi	Edisi 1	Rp. 50,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285	3/8/2018 1...
	Global Sehat	Edisi 1	Rp. 15,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285	3/8/2018 1...
	Global News	Edisi 1	Rp. 5,000	Mingguan	3/1/2018 1...	65	3/8/2018 1...

[Jumlah data : 9]

Form Edisi

Id Edisi	<input type="text" value="ED00000007"/>	Edisi	<input type="text" value="Edisi 3"/>
Id Produk	<input type="text" value="PR00000001"/>	Tgl Cetak	<input type="text" value="4/ 2/2018"/>
Nama	<input type="text" value="Global Energi"/>	Jumlah Cetak	<input type="text" value="295"/>
Harga	<input type="text" value="Rp. 50,000"/>	Tgl Terima	<input type="text" value="4/ 2/2018"/>
Durasi Terbit	<input type="text" value="Bulanan"/>	Jumlah Terima	<input type="text" value="295"/>

Gambar 4. 33 Input Jumlah Terima Edisi

Penerimaan Produk ×

Penerimaan Produk

Data Edisi

	Nama Produk	Nama Edisi	Harga	Penerbitan	Tgl Cetak	Jumlah Cetak	Tgl Diterima
▶	Global Energi	Edisi 3	Rp. 50,000	Bulanan	4/2/2018 1...	295	4/2/2018 1...
	Global News	Edisi 3	Rp. 5,000	Mingguan	4/2/2018 1...	295	
	Global News	Edisi 4	Rp. 5,000	Mingguan	4/2/2018 1...	65	
	Global Sehat	Edisi 2	Rp. 15,000	Bulanan	4/1/2018 1...	200	4/1/2018 1...
	Global News	Edisi 2	Rp. 5,000	Mingguan	4/1/2018 1...	65	
	Global Energi	Edisi 2	Rp. 50,000	Bulanan	3/13/2018 ...	288	3/13/2018 ...
	Global Energi	Edisi 1	Rp. 50,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285	3/8/2018 1...
	Global Sehat	Edisi 1	Rp. 15,000	Bulanan	3/7/2018 1...	285	3/8/2018 1...
	Global News	Edisi 1	Rp. 5,000	Mingguan	3/1/2018 1...	65	3/8/2018 1...

[Jumlah data : 9]

Form Edisi

Id Edisi: <input type="text" value="ED00000007"/> Id Produk: <input type="text" value="PR00000001"/> Nama: <input type="text" value="Global Energi"/> Harga: <input type="text" value="Rp. 50,000"/> Durasi Terbit: <input type="text" value="Bulanan"/>	Edisi: <input type="text" value="Edisi 3"/> Tgl Cetak: <input type="text" value="4/ 2/2018"/> Jumlah Cetak: <input type="text" value="295"/> Tgl Terima: <input type="text" value="4/ 2/2018"/> Jumlah Terima: <input type="text" value="0"/>
--	---

Gambar 4. 34 Detail Penerimaan Produk berhasil ditambah

E. Hasil Uji Coba Pengiriman

Tabel 4. 5 Tabel Hasil Uji Coba Pengiriman

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri raharjo • Tanggal Kirim : 2 April 2018 • Ongkir : Rp. 0 • Pengirim : Kurir 1 	Muncul data pengiriman baru di dalam tabel atas pada halaman pengiriman sesuai yang diinputkan oleh admin	Sukses (Gambar 4.35, Gambar 4.36 dan Gambar 4.37)

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> Tidak Diinputkan Data 	Muncul Notifikasi “Silahkan Lengkapi Data”	Sukses (Gambar 4.38)
3	Mengetahui respon aplikasi setelah mencetak data pengiriman yang akan diberikan kepada kurir	<ul style="list-style-type: none"> Pilih Kurir : Kurir 1 	Keluar dokumen sebagai bahan acuan Kurir 1 untuk mengirim barang	Sukses (Gambar 4.39 dan Gambar 4.40)
4	Mengetahui repon aplikasi setelah menyimpan data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo Tanggal Sampai : 2 April 	Muncul data penerimaan pada pelanggan yang dipilih.	Sukses (Gambar 4.41 dan Gambar 4.42)

Pengiriman Produk

Form Pengiriman

Id Paket: PK00000024

Nama: Ahmad Rizal Syafikri Raharjo

Alamat: Ngagel Rejo VI No. 5A

No Telp: 081336438522

Jenis Paket: 1 Bulan

Wilayah: Surabaya

Tgl Kirim: 4/ 2/2018

Ongkir: 0

Pengirim: Kurir 1

Data Produk

Pilih	Nama Produk	Edisi	Harga	Penerbitan	Jumlah	Status	harga
<input checked="" type="checkbox"/>	Global Energi	Edisi 3	Rp 50,000	Bulanan	10	Aktif	50000

Gambar 4. 35 Tambah Data Pengiriman

Print

Nota Pengiriman

No Pengiriman : PM0000026	Tanggal : 02/04/2018
Nama Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Rahajo	Pengirim : Kurir 1
Telp : 081336438522	
Alamat : Ngagel Rejo VI No. 5A	

No	Nama Produk/Edisi	Harga Produk	Jumlah	Total
1	Global Energi Edisi 3	Rp. 50,000	10	Rp. 500,000

Surabaya, 02 April 2018
Penerima

Ahmad Rizal Syafikri Rahajo

Cetak

Gambar 4. 36 Cetak Nota Pengiriman Sebagai Tanda Terima

Data Pengiriman

Data Pengiriman

Data Pengiriman

Produk:

Edisi:

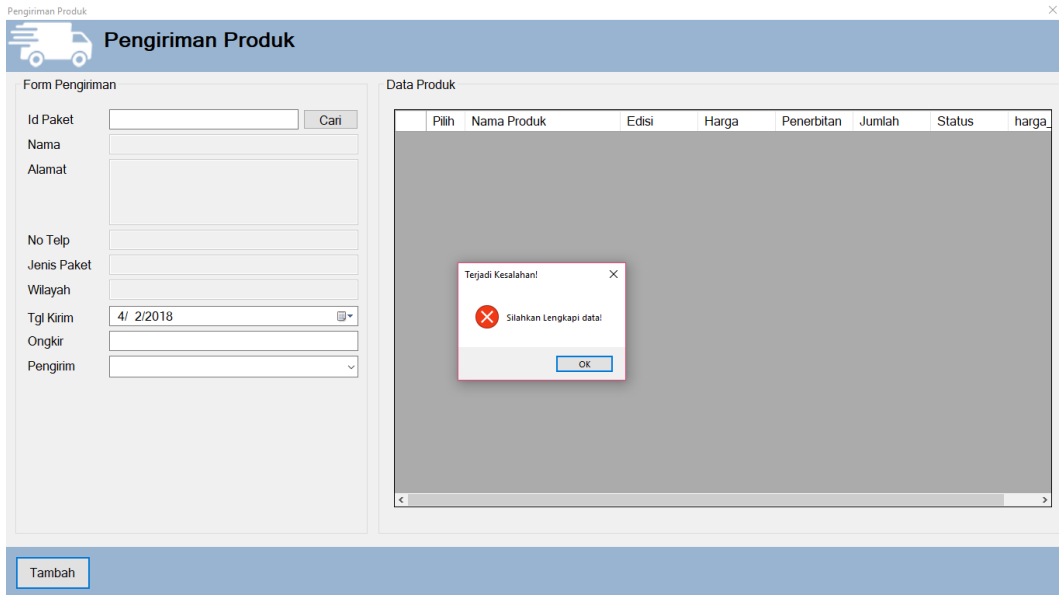
Pelanggan:

Nama Pelanggan	Tgl Kirim	Tgl Sampai	Jenis Paket	Wilayah	No Telp	Alamat	Pengirim
Aris Gautama	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08185456...	Mulyorejo ...	Kurir 1
Sudhewa Fiqi Dharmawan	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08765566...	Rusunawa...	Kurir 1
Rizal Musthofa	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08145078...	Sepanjang...	Kurir 1
Dahri Lumeisa	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08123456...	Delta Sari ...	Kurir 1
Evita Sekar Arum	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08156765...	Kutai Karta...	JNE
Egen Endo Lermatin	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08156765...	Manukan ...	Kurir 1
Rendy Destara	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08176564...	Wisma Gu...	Kurir 1
Galang Cahya Ganggawa	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08245363...	Pondok Ca...	Kurir 1
Ahmad Badruz Zaman	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08134565...	Mojosari M...	JNE
Firmansyah Rizkiawan	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08133345...	Jojoan Su...	Kurir 1
Wildan Harits	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08223456...	Kebraon S...	Kurir 1
Ainur Rohman	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	5	Surabaya	08115647...	Manukan ...	Kurir 1
Iqbal Alhabsyi	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08134565...	Manukan ...	Kurir 1
Marittha Imelda	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08111111...	Karah Sür...	Kurir 1
Abdullah Addabba	3/13/2018		1	Surabaya	08156765...	Simo Sido...	Kurir 1
Thomy Handono	4/1/2018 1...	4/1/2018 1...	1	Surabaya	08976545...	Pakis Gun...	Kurir 2
Ahmad Rizal Syafikri Ra...	4/2/2018 1...		1	Surabaya	08133643...	Ngagel Rej...	Kurir 1

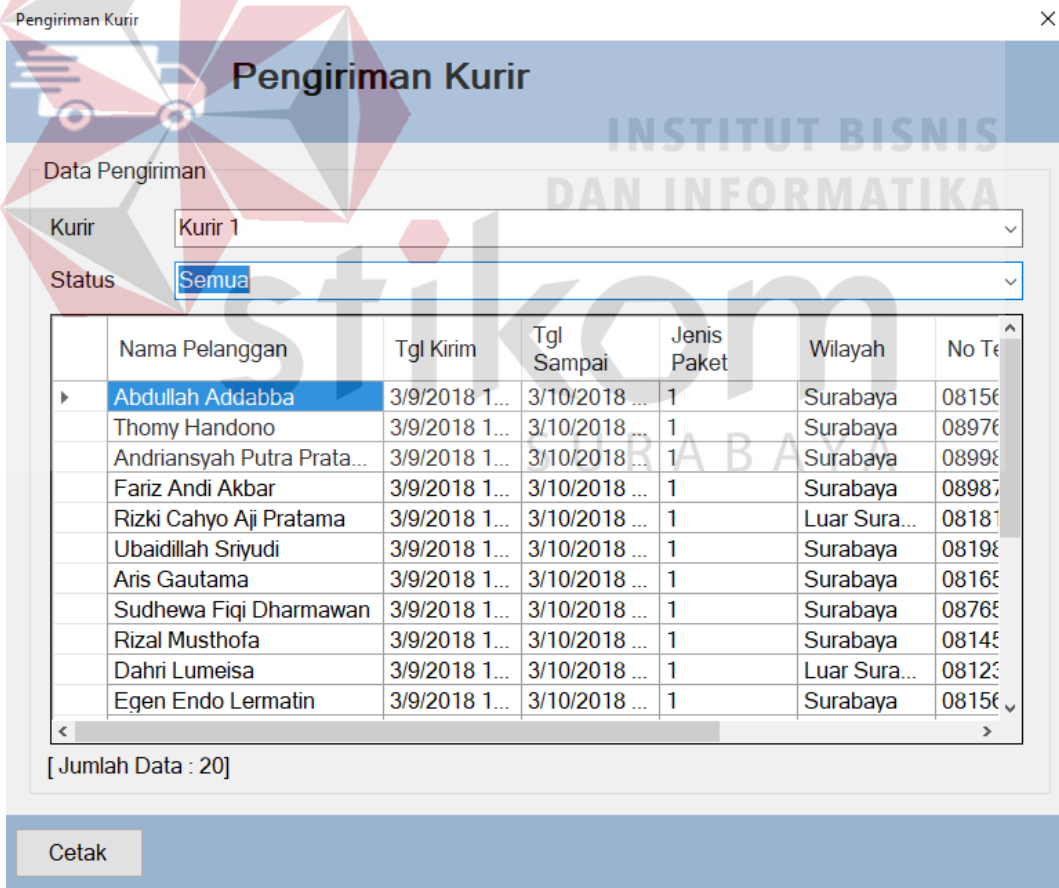
[Jumlah Data : 26]

Tambah

Gambar 4. 37 Data Pengiriman Berhasil Disimpan



Gambar 4. 38 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data



Gambar 4. 39 Pilih Kurir Yang Akan Diberikan Data Pengiriman

Print

Data Pengiriman

Pengirim : Kurir 1 Status : Semua

No	Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Wilayah
1	Abdullah Addabba	081567654345	Simo Sidomukti Surabaya	Surabaya
2	Thomy Handono	089765456789	Pakis Gunung Surabaya	Surabaya
3	Andriansyah Putra Pratama	089987656789	Kupang Panjaan Surabaya	Surabaya
4	Fariz Andi Akbar	089876543212	Sepanjang Taman Sidoarjo	Surabaya
5	Rizki Cahyo Aji Pratama	081818181812	Jl. Soepaman Nganjuk Kota	Luar Surabaya
6	Ubaidillah Sriyudi	081987654345	Semampir Surabaya	Surabaya
7	Aris Gautama	081654567890	Mulyorejo Surabaya	Surabaya
8	Sudhewa Fiqi Dharmawan	087655666777	Rusunawa Kodam Brawijaya Surabaya	Surabaya
9	Rizal Musthofa	081456789098	Sepanjang Taman Sidoarjo	Surabaya
10	Dahri Lumesa	081234567898	Delta Sari Indah Sidoarjo	Luar Surabaya
11	Egen Endo Lematin	081567654567	Manukan Surabaya	Surabaya
12	Rendy Destara	081765647586	Wisma Gunung Anyar Surabaya	Luar Surabaya
13	Galang Cahya Ganggawa	0824536354648	Pondok Candra Sidoarjo	Surabaya
14	Firmansyah Rizkiawan	081333454345	Jojean Surabaya	Surabaya
15	Wildan Hanits	082234567876	Kebron Surabaya	Surabaya
16	Ainur Rohman	081156475646	Manukan Surabaya	Surabaya
17	Iqbal Alhabsyi	081345654567	Manukan Surabaya	Surabaya
18	Maritha Imelda	081111114356	Karah Surabaya	Surabaya
19	Abdullah Addabba	081567654345	Simo Sidomukti Surabaya	Surabaya
20	Ahmad Rizal Syafikri Raharjo	081336438522	Ngagel Rejo VI No. 5A	Surabaya

Cetak

Gambar 4. 40 Cetak Data Pengiriman Yang Akan Diberikan Kepada Kurir

Pengiriman Produk

Pengiriman Produk

Form Pengiriman

Id Paket:

Nama:

Alamat:

No Telp:

Jenis Paket:

Wilayah:

Tgl Terima:

Data Produk

Pilih	Nama Produk	Edisi	Harga	Penerbitan	Jumlah	Status	harga
<input checked="" type="checkbox"/>	Global Energi	Edisi 3	Rp 50.000	Bulanan	10	Aktif	50000

stikom
SURABAYA

Gambar 4. 41 Tambah Data Penerimaan

Data Pengiriman

Data Pengiriman

Produk:

Edisi:

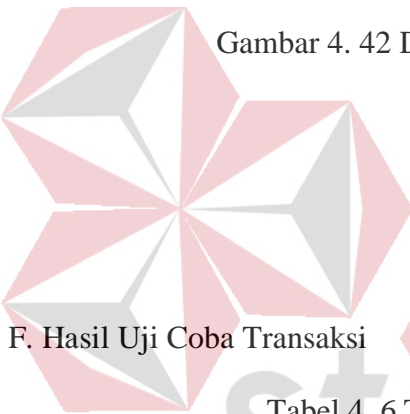
Pelanggan:

	Nama Pelanggan	Tgl Kirim	Tgl Sampai	Jenis Paket	Wilayah	No Telp	Alamat	Pengirim
	Aris Gautama	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08165456...	Mulyorejo ...	Kurir 1
	Sudhewa Fiqi Dhamawan	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08765566...	Rusunawa...	Kurir 1
	Rizal Musthofa	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08145678...	Sepanjang...	Kurir 1
	Dahri Lumeisa	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08123456...	Delta Sari ...	Kurir 1
	Evita Sekar Arum	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08156765...	Kutai Karta...	JNE
	Egen Endo Lermatin	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08156765...	Manukan ...	Kurir 1
	Rendy Destara	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08176564...	Wisma Gu...	Kurir 1
	Galang Cahya Ganggawa	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08245363...	Pondok Ca...	Kurir 1
	Ahmad Badruz Zaman	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Luar Sura...	08134565...	Mojosari M...	JNE
	Firmansyah Rizkiawan	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08133345...	Jojoran Su...	Kurir 1
	Wildan Harits	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08223456...	Kebraon S...	Kurir 1
	Ainur Rohman	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	5	Surabaya	08115647...	Manukan ...	Kurir 1
	Iqbal Alhabsyi	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08134565...	Manukan ...	Kurir 1
	Maritha Imelda	3/9/2018 1...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08111111...	Karah Sur...	Kurir 1
	Abdullah Addabba	3/13/2018 ...	3/10/2018 ...	1	Surabaya	08156765...	Simo Sido...	Kurir 1
	Thomy Handono	4/1/2018 1...	4/1/2018 1...	1	Surabaya	08976545...	Pakis Gun...	Kurir 2
	Ahmad Rizal Syafikri Ra...	4/2/2018 1...	4/2/2018 1...	1	Surabaya	08133643...	Ngagel Rej...	Kurir 1

[Jumlah Data : 26]

Tambah Terima

Gambar 4. 42 Data Penerimaan Berhasil Diupdate



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

F. Hasil Uji Coba Transaksi

Tabel 4. 6 Tabel Hasil Uji Coba Transaksi

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> Nama Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo 	Muncul data transaksi baru di dalam tabel transaksi, dan muncul keluaran cetak nota transaksi.	Sukses (Gambar 4.43, Gambar 4.44 dan Gambar 4.45)
2	Mengetahui respon aplikasi setelah menyimpan data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> Tidak Diinput Data 	Muncul Notifikasi "Silahkan Lengkapi Data"	Sukses (Gambar 4.46)

Transaksi ×

Transaksi Berlangganan

Form Transaksi

Id Paket:

Nama:

Alamat:

No Telp:

Jenis Paket:

Wilayah:

Data Produk

Nama Produk	Edisi	Harga	Penerb
Global Energi	Edisi 3	Rp 50,000	Bulanar

Total : Rp. 500,000

Gambar 4. 43 Tambah Data Transaksi

Print - □ ×

Nota Transaksi

No Transaksi : TR00000025
 Nama Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo
 Telp : 081336438522

Jenis Paket : 1 Bulan
 Bulan : April s/d April
 Wilayah : Surabaya

No	Nama Produk	Harga Produk	Jumlah	Total
1	Global Energi Edisi 3	Rp. 50,000	10	Rp. 500,000
Sub Total				Rp. 500,000
Ongkir				Rp. 000
Total				Rp. 500,000

Pembayaran Melalui Transfer Ke :
PT. PRIMA NADIA GRAVIA
 142-00-1141582-4
 Bank Mandiri Kcp Menanggal Surabaya 1421320
 Tlp. 031-8281712
 NPWP: 03.179.123.9-609.000
 Mohon Cantumkan Nama atau PT. Waktu Transfer

Surabaya, 02 April 2018

 Dwi Adjeng Retno
 (Bagian Keuangan)

Gambar 4. 44 Cetak Nota Transaksi

Data Transaksaksi

Data Transaksi

Data Transaksi

Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Tanggal Transaksi	Total	Jenis Paket	Wilayah
Rizal Musthofa	08145678...	Sepanjang...	3/7/2018 1...	Rp 4,500,0...	1 Bulan	Surabaya
Dahri Lumeisa	08123456...	Delta Sari ...	3/7/2018 1...	Rp 50,000	1 Bulan	Luar Sura...
Evita Sekar Arum	08156765...	Kutai Karta...	3/7/2018 1...	Rp 45,000	1 Bulan	Luar Sura...
Egen Endo Lermatin	08156765...	Manukan ...	3/7/2018 1...	Rp 25,000	1 Bulan	Surabaya
Rendy Destara	08176564...	Wisma Gu...	3/7/2018 1...	Rp 300,000	1 Bulan	Luar Sura...
Galang Cahya Ganggawa	08245363...	Pondok Ca...	3/7/2018 1...	Rp 250,000	1 Bulan	Surabaya
Ahmad Badruz Zaman	08134565...	Mojosari M...	3/7/2018 1...	Rp 80,000	1 Bulan	Luar Sura...
Firmansyah Rizkiawan	08133345...	Jojoran Su...	3/7/2018 1...	Rp 15,000	1 Bulan	Surabaya
Wildan Harits	08223456...	Kebraon S...	3/7/2018 1...	Rp 2,500,0...	1 Bulan	Surabaya
Ainur Rohman	08115647...	Manukan ...	3/7/2018 1...	Rp 25,000	5 Bulan	Surabaya
Maritha Imelda	08111111...	Karah Sur...	3/7/2018 1...	Rp 150,000	1 Bulan	Surabaya
Iqbal Alhabsyi	08134565...	Manukan ...	3/7/2018 1...	Rp 250,000	1 Bulan	Surabaya
Thomy Handono	08976545...	Pakis Gun...	4/1/2018	Rp 170,000	1 Bulan	Surabaya
Ahmad Rizal Syafikri Ra...	08133643...	Ngagel Rej...	4/2/2018	Rp 500,000	1 Bulan	Surabaya

Tambah

Gambar 4. 45 Data Transaksi Berhasil Ditambah

Transaksi

Transaksi Berlangganan

Form Transaksi

Id Paket Cari

Nama

Alamat

No Telp

Jenis Paket

Wilayah

Data Produk

Terjadi Kesalahan!

Silahkan Lengkapi data!

OK

Tambah

Gambar 4. 46 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data

G. Hasil Uji Coba Pembayaran

Tabel 4. 7 Tabel Hasil Uji Coba Pembayaran

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo Tanggal Pembayaran : 2 April 2018 	Muncul data pelanggan yang akan diproses pembayaran dan Pelanggan dinyatakan sudah membayar.	Sukses (Gambar 4.47, Gambar 4.48)
2	Mengetahui respon aplikasi setelah klik tombol tambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> Tidak Diinputkan Data 	Muncul notifikasi “Silahkan Lengkapi Data”	Sukses (Gambar 4.49)

Pembayaran

Pembayaran

Form Pembayaran

Id Transaksi: TR00000025

Nama: Ahmad Rizal Syafikri Raharjo

Alamat: 081336438522

No Telp: Ngagel Rejo VI No. 5A

Tgl Transaksi: 4/ 2/2018

Total: 500000

Tgl Bayar: 4/ 2/2018

Data Produk

Nama Produk	Edisi	Harga
Global Energi	Edisi 3	Rp 50,000

Total : Rp. 500,000

Gambar 4. 47 Tambah Data Pembayaran

Data Pembayaran

Data Pembayaran

Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Tanggal Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Tanggal Transaksi	Jenis Paket	Wilayah
Kevin Ghofari	08164756...	Brondong ...		Rp 60,000	3/1/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Andriansyah Putra Prata...	08998765...	Kupang Pa...		Rp 500,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Fariz Andi Akbar	08987654...	Sepanjang...		Rp 500,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Rizki Cahyo Aji Pratama	08181818...	Jl. Soepar...		Rp 160,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Nugraha Catur	08134565...	Pandaan P...		Rp 155,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Ubaidillah Sriyudi	08198765...	Semampir ...		Rp 100,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Alban Ismail	08163546...	Kotabaru ...		Rp 1,270,0...	3/7/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Anis Gautama	08165456...	Mulyorejo ...		Rp 5,000,0...	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Dahri Lumeisa	08123456...	Delta San ...		Rp 50,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Egen Endo Lematin	08156765...	Manukan ...		Rp 25,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Rendy Destara	08176564...	Wisma Gu...		Rp 300,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Rizal Musthofa	08145678...	Sepanjang...		Rp 4,500,0...	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Wildan Harits	08223456...	Kebron S...		Rp 2,500,0...	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Firmansyah Rizkiawan	08133345...	Jojoran Su...		Rp 15,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Ainur Rohman	08115647...	Manukan ...		Rp 25,000	3/7/2018 1...	5 Bulan	Surabaya
Sudhewa Fiqi Dharmawan	08765566...	Rusunawa...		Rp 50,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Galang Cahya Ganggawa	08245363...	Pondok Ca...		Rp 250,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Marittha Imelda	08111111...	Karah Sur...		Rp 150,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Surabaya
Evita Sekar Arum	08156765...	Kutai Karta...		Rp 45,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Ahmad Badruz Zaman	08134565...	Mojosari M...		Rp 80,000	3/7/2018 1...	1 Bulan	Luar Sura...
Ahmad Rizal Syafikri Ra...	08133643...	Nqagal Rej...	4/2/2018 12:00 PM	Rp 500,000	4/2/2018	1 Bulan	Surabaya

Tambah Cek Data Pembayaran

Gambar 4. 48 Data Pembayaran Berhasil Disimpan

Pembayaran

Form Pembayaran

Id Transaksi Cari

Nama

Alamat

No Telp

Tgl Transaksi 4/ 2/2018

Total

Tgl Bayar 4/ 2/2018

Data Produk

[Jumlah Data :]

Terjadi Kesalahan!
Silahkan Lengkapi data!

OK

Tambah

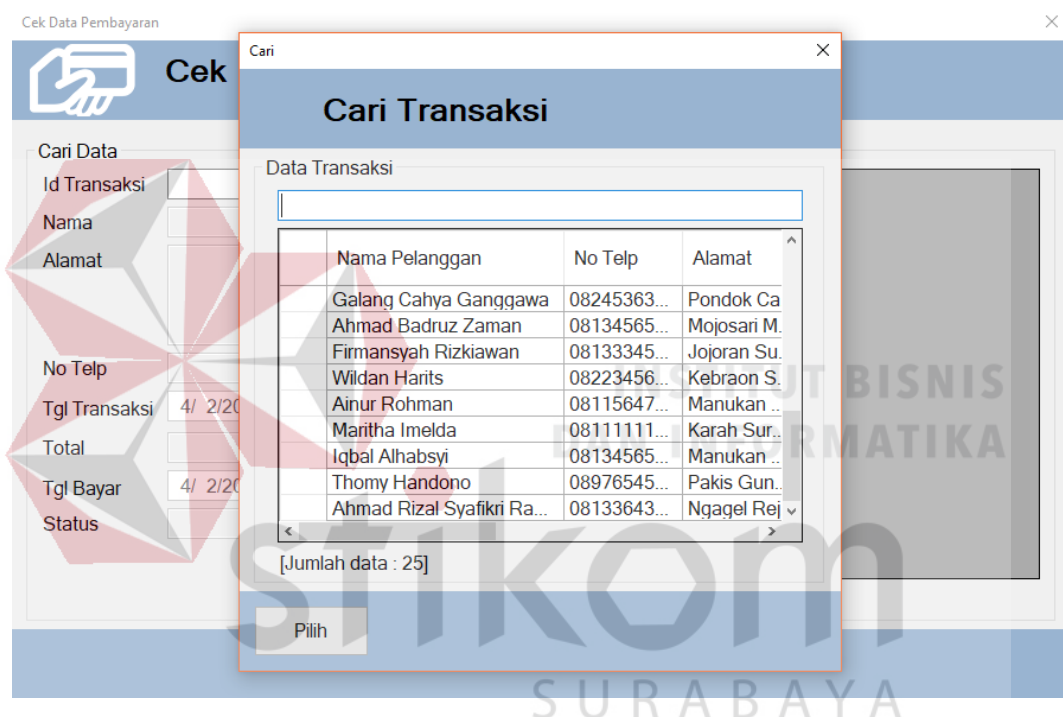
Gambar 4. 49 Muncul Notifikasi Silahkan Lengkapi Data

H. Hasil Uji Coba Cek Pembayaran

Tabel 4. 8 Tabel Hasil Uji Coba Cek Pembayaran

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
-----	--------	---------	---------------------	-------

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah menampilkan data cek pembayaran.	<ul style="list-style-type: none"> Pilih Pelanggan : Ahmad Rizal Syafikri Raharjo 	Muncul rincian detail pembayaran pelanggan.	Sukses (Gambar 4.50, Gambar 4.51)



Gambar 4. 50 Pilih Pelanggan

Cek Data Pembayaran ×

Cek Data Pembayaran

Cari Data

Id Transaksi:

Nama:

Alamat:

No Telp:

Tgl Transaksi:

Total:

Tgl Bayar:

Status:

Data Produk

Nama Produk	Edisi	Harga
Global Energi	Edisi 3	Rp 50,000

Total : Rp. 500,000

Gambar 4. 51 Data Pembayaran Pelanggan Berhasil Ditampilkan

I. Hasil Uji Coba Laporan Sirkulasi

Tabel 4. 9 Tabel Hasil Uji Coba Laporan Sirkulasi

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon aplikasi setelah memilih detail transaksi berdasarkan tanggal.	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih Tanggal : 1 Februari 2017 – 14 Februari 2017 • Cetak Laporan 	Muncul data pelanggan yang sudah membayar dan belum membayar tagihan dan dapat mencetak hasil laporan sirkulasi.	Sukses (Gambar 4.61, Gambar 4.62, Gambar 4.63)

Laporan Sirkulasi

Pertanggal
 3/ 1/2018 Sampai Dengan 2/ 2/2018 Cetak

Laporan Pendapatan

Nama Pelanggan	Jumlah Bayar
Abdullah Addabba	Rp 250,000
Thomy Handono	Rp 150,000
Kevin Ghofari	Rp 60,000
Andriansyah Putra Prata...	Rp 500,000
Fariz Andi Akbar	Rp 500,000
Rizki Cahyo Aji Pratama	Rp 160,000
Nugraha Catur	Rp 155,000
Ubaidillah Sriyudi	Rp 100,000
Alban Ismail	Rp 1,270,000
Aris Gautama	Rp 5,000,000
Dahri Lumeisa	Rp 50,000
Egen Endo Lermatin	Rp 25,000
Rendy Destara	Rp 300,000
Rizal Musthofa	Rp 4,500,000

Jumlah Pelanggan yang Sudah Membayar : 23
 Jumlah Uang Masuk Hasil Pembayaran : Rp. 16,635,000

Laporan Piutang

Nama Pelanggan	Jumlah Bayar
Iqbal Alhabsyi	Rp 250,000
Thomy Handono	Rp 170,000

Jumlah Pelanggan yang belum Membayar : 2
 Jumlah Pembayaran yang Belum diterima : Rp. 420,000

Gambar 4. 52 Memilih dan Menampilkan Laporan Berdasarkan Tanggal Transaksi

Laporan Sirkulasi

Pertanggal 01-03-2018 s/d 02-04-2018

Laporan Pendapatan

Id Transaksi	Nama Pelanggan	Pendapatan	Piutang
TR00000001	Abdullah Addabba	Rp. 250,000	Rp. 0
TR00000002	Thomy Handono	Rp. 150,000	Rp. 0
TR00000003	Kevin Ghofari	Rp. 60,000	Rp. 0
TR00000004	Andriansyah Putra Pratama	Rp. 500,000	Rp. 0
TR00000005	Fariz Andi Akbar	Rp. 500,000	Rp. 0
TR00000006	Rizki Cahyo Aji Pratama	Rp. 160,000	Rp. 0
TR00000007	Nugraha Catur	Rp. 155,000	Rp. 0
TR00000008	Ubaidillah Sriyudi	Rp. 100,000	Rp. 0
TR00000009	Alban Ismail	Rp. 1,270,000	Rp. 0
TR00000010	Aris Gautama	Rp. 5,000,000	Rp. 0
TR00000011	Sudheva Fiqi Dharmawan	Rp. 50,000	Rp. 0
TR00000012	Rizal Musthofa	Rp. 4,500,000	Rp. 0
TR00000013	Dahri Lumeisa	Rp. 50,000	Rp. 0
TR00000014	Evita Sekar Arum	Rp. 45,000	Rp. 0
TR00000015	Egen Endo Lermatin	Rp. 25,000	Rp. 0
TR00000016	Rendy Destara	Rp. 300,000	Rp. 0
TR00000017	Galang Cahya Ganggawa	Rp. 250,000	Rp. 0
TR00000018	Ahmad Badruz Zaman	Rp. 80,000	Rp. 0
TR00000019	Fimansyah Rizkiawan	Rp. 15,000	Rp. 0
TR00000020	Wildan Harits	Rp. 2,500,000	Rp. 0
TR00000021	Ainur Rohman	Rp. 25,000	Rp. 0
TR00000022	Martha Imelda	Rp. 150,000	Rp. 0
TR00000023	Iqbal Alhabsyi	Rp. 0	Rp. 250,000
TR00000024	Thomy Handono	Rp. 0	Rp. 170,000
TR00000025	Ahmad Rizal Syafiki Raharjo	Rp. 500,000	Rp. 0
Total		Rp. 16,635,000	Rp. 420,000

Cetak

Gambar 4. 53 Cetak Laporan Transaksi

4.2 Evaluasi

Pada tahap ini merupakan evaluasi hasil uji coba sistem informasi yang telah dibangun. Uji coba sistem meliputi fungsi-fungsi yang telah diterapkan dengan berdasarkan hasil analisis pada tahap sebelumnya.

4.2.1 Pembahasan Hasil Uji Coba Sistem

Melihat dari hasil *test case* yang telah dilakukan. *Test case* pertama dapat menentukan kelayakan fungsi dari sistem informasi yang telah dibuat, sedangkan *test case* kedua menguji seluruh proses pada administrasi sirkulasi yang meliputi proses maintenance data pelanggan, proses maintenance data produk, proses penentuan produk dan paket berlangganan, proses edisi, proses pengiriman, proses transaksi, proses pembayaran, proses cek pembayaran dan cek pelanggan yang belum melakukan pembayaran dan yang terakhir proses laporan Sirkulasi kepada pimpinan redaksi. Hasil pada sistem sesuai harapan dan tidak ada error pada sistem.

Jadi fungsi dari sistem layak dinilai jika keseluruhan hasil uji coba tidak menunjukkan error dan sistem sesuai harapan. Uji coba yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem telah berjalan dengan apa yang diinginkan.

4.2.2 Evaluasi

Berikut adalah hasil evaluasi dari uji coba sistem, yaitu :

1. Sistem mempunyai 1 pengguna yang menjalankan seluruh sistem informasi yang telah dibuat, pengguna itu adalah *Corporate Secretary*.
2. Sistem dapat mengelola data master meliputi data produk dan data pelanggan.

3. Sistem dapat menentukan produk dan paket berlangganan sesuai dengan permintaan dari pelanggan.
4. Sistem dapat menentukan tanggal cetak dari setiap produk dan edisi, kemudian sistem dapat menghasilkan data ke redaksi untuk segera melakukan percetakan.
5. Sistem dapat menentukan tanggal pengiriman dan di laporkan kepada kurir untuk segera melakukan proses pengiriman kepada pelanggan.
6. Sistem dapat menentukan hasil proses transaksi dengan keluaran nota tagihan untuk diinformasikan kepada pelanggan sebagai tagihan yang harus dibayarkan oleh pelanggan.
7. Sistem dapat memproses pembayaran dengan mengupload bukti bayar yang diterima dari pelanggan sebagai proses bahwa pelanggan sudah membayar tagihan.
8. Sistem dapat melakukan cek pembayaran untuk mengetahui pelanggan yang sudah membayar tagihan dan pelanggan yang masih belum membayar tagihan.
9. Sistem dapat menghasilkan laporan kepada pimpinan redaksi terkait seluruh proses sirkulasi yang meliputi uang masuk yang diperoleh dari proses sirkulasi.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. *Corporate Secretary* dapat mengontrol data pelanggan dan produk yang dipilih pelanggan.
2. *Corporate Secretary* akan lebih mudah mengetahui pendistribusian majalah kepada para pelanggan melalui kurir yang telah ditugaskan untuk mengirim produk kepada pelanggan.
3. *Corporate Secretary* dapat mengetahui informasi mengenai tagihan pembayaran terhadap pelanggan maupun pelanggan yang belum membayar tagihan.
4. Adanya laporan kepada pimpinan redaksi terkait uang masuk yang dihasilkan dari penjualan produk setiap bulannya.

5.3 Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya, antara lain :

1. Sistem informasi ini dapat dikembangkan dari satu pengguna menjadi beberapa pengguna untuk mengurangi *hard file* sebagai laporan kepada pengguna lain.

2. Aplikasi ini dapat digunakan tidak hanya maintenance proses sirkulasi, tetapi juga dilakukan pengembangan pada proses pendaftaran pelanggan dan penentuan produk dan paket berlangganan secara otomatis yang dipilih oleh pelanggan sendiri dari sistem yang telah dibuat.



DAFTAR PUSTAKA

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

