BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis sistem merupakan suatu kegiatan penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Terbit Abadi Com merupakan sebuah perusahaan dagang yang bergerak dalam bidang penjualan perangkat komputer yang secara resmi berdiri pada Tahun 2008. Pada saat ini tingkat persaingan dalam bidang penjualan komputer sangat tinggi. Oleh karena itu, Terbit Abadi Com ingin memperbesar pasar dengan tujuan untuk meningkatkan tingkat penjualan dengan cara membangun media promosi alternatif baru melalui teknologi informasi.

Saat ini media promosi yang digunakan oleh Terbit Abadi Com hanya dengan memasang pamflet di depan toko. Ini menyebabkan kurang optimalnya penyampaian informasi karena promosi yang dilakukan kurang menjangkau masyarakat secara luas terutama untuk masyarakat yang letaknya jauh dari toko Terbit Abadi Com. Sehingga proses penjualan perangkat komputer pun dirasa

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

kurang optimal dan efektif dalam segi waktu, biaya dan tenaga bagi perusahaan maupun bagi pelanggan, karena setiap pelanggan harus selalu datang ke toko Terbit Abadi Com untuk mengetahui barang yang dibutuhkannya. Oleh karena itu, sebelum merancang suatu sistem, ada baiknya terlebih dahulu kita harus menganalisis sistem yang sedang berjalan di perusahaan yang akan kita bangun tersebut.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen bertujuan untuk mengetahui lebih jelas dan fungsi dari semua dokumen yang ada pada Terbit Abadi Com, diantaranya :

1. Faktur Penjualan

   Deskripsi : Dokumen sebagai bukti pembayaran

   Fungsi : Sebagai bukti dan sumber pembuatan laporan penjualan

   Rangkap : 2

   Atribut : Pembeli, alamat, tlp, tanggal, banyaknya, nama_barang, garansi, no_serial, harga_satuan, jumlah, total, uang_muka, sisa.

2. Faktur Pembelian

   Deskripsi : Dokumen sebagai bukti pembelian/permintaan barang

   Fungsi : Sebagai sumber data pembelian barang

   Rangkap : 1

   Atribut : Alamat, no, nota, tanda_terima tanggal, banyaknya, nama_barang, harga_satuan, jumlah, toal, uang_muka, sisa.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Kartu Stock

   Deskripsi : Dokumen yang berisi stock barang

   Fungsi : Sebagai bukti stock barang

   Rangkap : 1

   Atribut : no, nama_barang, qty.

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Analisis prosedur yang berjalan merupakan kegiatan menganalisa sistem yang sedang berjalan pada Terbit Abadi Com. Dengan begitu, akan diketahui kelemahan atau kesalahan dari sistem yang sedang berjalan tersebut.

a. Prosedur penjualan komputer pada Terbit Abadi Com adalah sebagai berikut :

   1. Konsumen melihat atau menanyakan perangakat komputer yang di tawarkan di Terbit Abadi Com ke bagian penjualan.

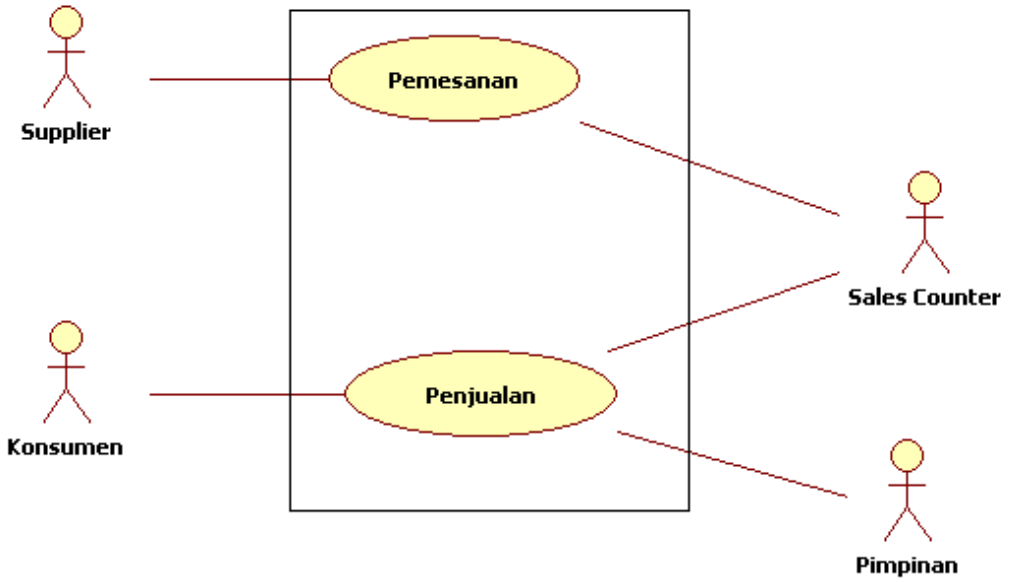
   2. Jika perangkat komputer yang dipilih konsumen akan dibeli, bagian penjualan/karyawan akan memberikan kepastian apakah jadi membeli perangkat komputer tersebut. Setelah jadi, dibuatkan faktur sebagai bukti pembelian dan tanda jadi pembelian komputer sebanyak dua rangkap. Rangkap pertama diberikan kepada konsumen dan rangkap kedua diberikan kepada pimpinan sebagai bukti laporan penjualan.

   3. Jika stock barang di Terbit abadi habis maka sales counter akan melakukan pemesanan barang kepasa supplier.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.2.1 *Use case Diagram* Penjualan dan Pembelian Komputer

Berikut ini adalah gambar model *Use Case Diagram* penjualan perangkat komputer pada Terbit Abadi Com, sebagai berikut :



Gambar 4.1 *Use case* Diagram Penjualan dan Pembelian Perangkat Komputer pada Terbit Abadi Com yang sedang berjalan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.1 Scenario *Use Case Diagram* Penjualan perangkat Komputer

AKSI AKTOR	REAKSI SISTEM
1. Konsumen akan melakukan pembelian perangkat komputer kepada karyawan/*sales counter*.	
	2. *Sales counter* memberikan data produk perangkat komputer yang ditawarkan di Terbit Abadi Com
3. Konsumen memilih dan menanyakan kelengkapan barang.	
	4. Jika terjadi kesepakatan, *sales counter* membuat faktur penjualan dan memberikan faktur ke konsumen.
5. Konsumen menerima faktur penjualan dan melakukan pembayaran kepada *sales counter*.	
	6. *Sales counter* menerima pembayaran dan memberikan faktur penjualan komputer kepada

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

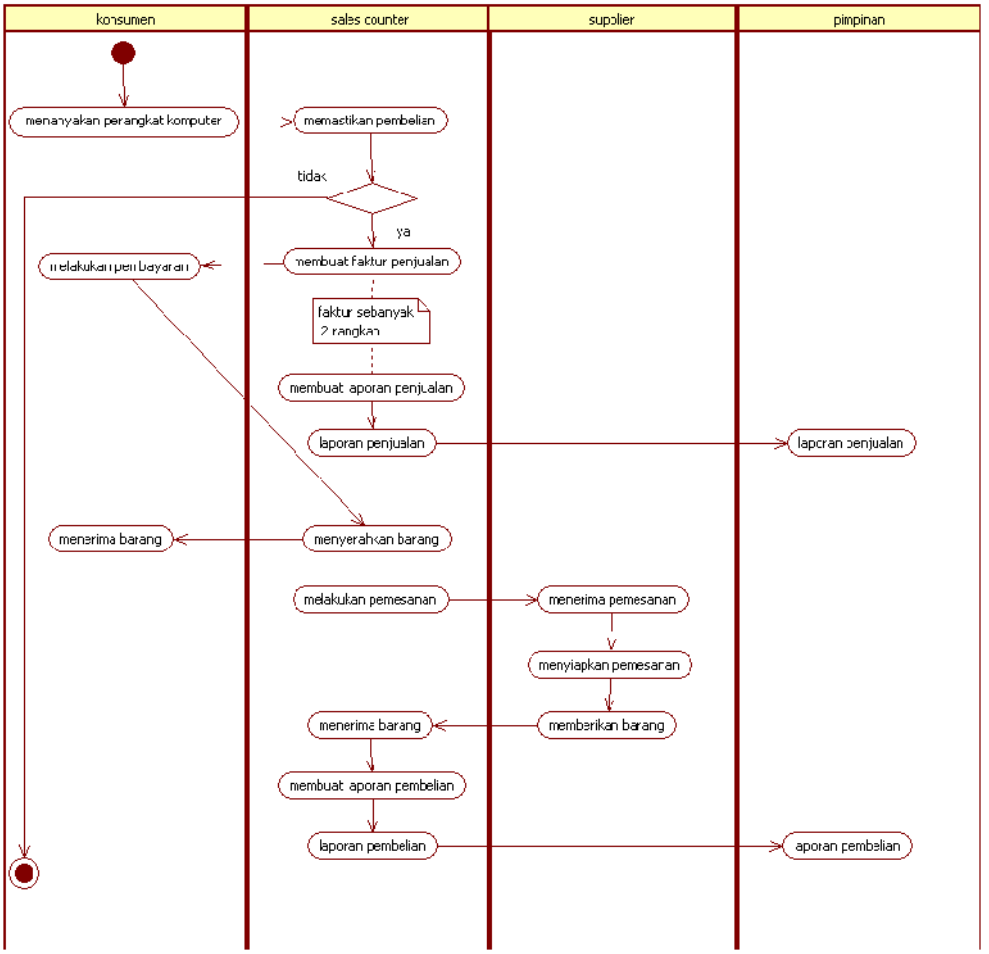
	pimpinan sebagai laporan penjualan.
7. Sales counter melakukan pemesanan barang.	
	8. Pihak supplier menyiapkan barang yang diesan Terbit Abadi Com.

4.1.2.2 *Activity Diagram*

Activity diagram adalah salah satu cara untuk memodelkan *event-event* yang terjadi dalam suatu *use case* dan dapat pula digunakan untuk memodelkan aspek dinamis dari sistem. *Activity diagram* mungkin berdiri sendiri untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, mengkonstruksi serta mendokumentasikan sifat dinamis dari sekumpulan objek atau dapat digunakan untuk memodelkan aliran kendali dari suatu operasi. Berikut adalah *activity diagram* penjualan perangkat komputer pada Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. *Activity Diagram* Penjualan dan Pembelian Komputer



Gambar 4.2 *Activity Diagram* Penjualan dan Pembelian Perangkat Komputer pada Terbit Abadi Com yang sedang berjalan

Activity Diagram Penjualan dan Pembelian Komputer di atas menggambarkan bagaimana konsumen melakukan proses pembelian komputer yang dilakukan di Terbit Abadi Com yang sedang berjalan. Pertama konsumen

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

melihat atau menanyakan tentang perangkat komputer yang diinginkan pada bagian penjualan (*sales counter*) setelah itu bagian penjualan (*sales counter*) memberikan data barang yang ditawarkan di Terbit Abadi Com kepada konsumen. Jika Terjadi kesepakatan antar dua belah pihak maka *sales counter* meminta bagian administrasi membuat faktur penjualan. Setelah konsumen melakukan pembayaran, Kemudian *sales counter* memberikan perangkat komputer yang siap pakai beserta faktur penjualan kepada konsumen untuk dilakukan transaksi penjualan dan pembayaran.

Bagian administrasi akan membuat laporan penjualan yang nanti akan diserahkan ke Pimpinan. Jika stock barang habis makan *sales counter* akan memesan barang kepada supplier, setelah menerima barang yang dipesan maka *sales counter* akan membuat laporan pembelian yang akan diberikan kepada pimpinan.

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada Terbit Abadi Com, baik analisis terhadap dokumen dan prosedur yang ada, penulis menemukan beberapa permasalahan baik itu secara langsung maupun tidak langsung yang dapat mempengaruhi kinerja terhadap sistem yang ada. Masalah-masalah ini apabila ditinjau lebih jauh lagi akan berpengaruh terhadap pengembangan sistem nantinya. Setelah melakukan identifikasi terhadap penyebab permasalahan yang ada, penulis juga melakukan pengamatan dengan maksud untuk mengumpulkan fakta atau data yang menjadi permasalahan pada

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

sistem ini. Dalam melakukan proses bisnisnya Terbit Abadi Com menemukan masalah-masalah yang terjadi berkaitan dengan proses promosi dan penjualan komputer. Adapun masalah-masalahnya adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Tabel Evaluasi sistem yang berjalan

Masalah	Solusi
Media penyebaran informasi produk perangkat komputer yang dijual oleh Terbit Abadi Com masih sangat terbatas yaitu hanya melalui toko.	Harus ada media promosi dan penjualan yang menghubungkan custumer dengan Terbit Abadi Com secara online dan untuk meningkatkan penjualan.
Banyaknya dokumen-dokumen dan berkas-berkas bukti penjualan dan pembelian yang menumpuk di Terbit Abadi Com.	Terbit Abadi Com membutuhkan program aplikasi yang dapat mengolah data secara komputerisasi sehingga dapat meminimalkan berkas-berkas yang dari segi keamanan sangat kurang.
Proses pencatatan stok barang belum terkomputerisasi sehingga sulit dalam pemesanan barang.	Melakukan pencatatan stock barang dengan komputerisasi sehingga memudahkan dalam pemeriksaan stok barang dan dalam proses pembelian barang.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2 Perancangan Sistem

Perencanaan sistem merupakan pedoman untuk melakukan pengembangan sistem. Perencanaan sistem ini menyangkut estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem serta untuk mendukung operasinya setelah diterapkan.

Perancangan sistem informasi penjualan perangkat komputer berbasiskan *web* pada Terbit Abadi Com ini, dimaksudkan sebagai sarana untuk memberikan informasi mengenai penjualan barang kepada masyarakat luas dengan menggunakan media internet, dimana *website* ini dapat diakses tanpa ada batasan waktu dan mempermudah *konsumen* yang membutuhkan informasi tentang penjualan barang terutama perangkat komputer.

Hal ini perlu didukung oleh kemampuan pelanggan dalam mengoperasikan aplikasi internet, khususnya dalam mengakses *website* penjualan perangkat komputer di Terbit Abadi Com. Maka untuk merealisasikan hal ini, penulis berusaha untuk membuat aplikasi yang *user friendly* atau mudah dalam penggunaannya sehingga memudahkan konsumen yang mungkin baru mengenal dunia internet.

Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem pada objek yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan tampilan dan perancangan menu.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk membuat rancang bangun sebuah sistem dan pengkonfigurasian perangkat keras dan perangkat lunaknya, sehingga dihasilkan suatu sistem yang lebih baik. Perancangan sistem ini merupakan suatu proses pemecahan masalah yang dihadapi dan bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang dapat memenuhi sasaran, kebutuhan dan tujuan yang ingin dicapai oleh perusahaan.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum tentang sistem yang diusulkan dalam proses perancangan sistem ini yaitu penulis akan membangun suatu sistem informasi penjualan perangkat komputer pada Terbit Abadi Com berbasis *website*. Dengan harapan dapat memperbaiki permasalahan yang ada sebelumnya pada proses/sistem promosi dan penjualan barang, serta dapat memberikan keuntungan bagi Terbit Abadi Com yaitu adanya peningkatan penjualan barang dan perluasan media promosi setelah dirancangnya sistem informasi ini.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

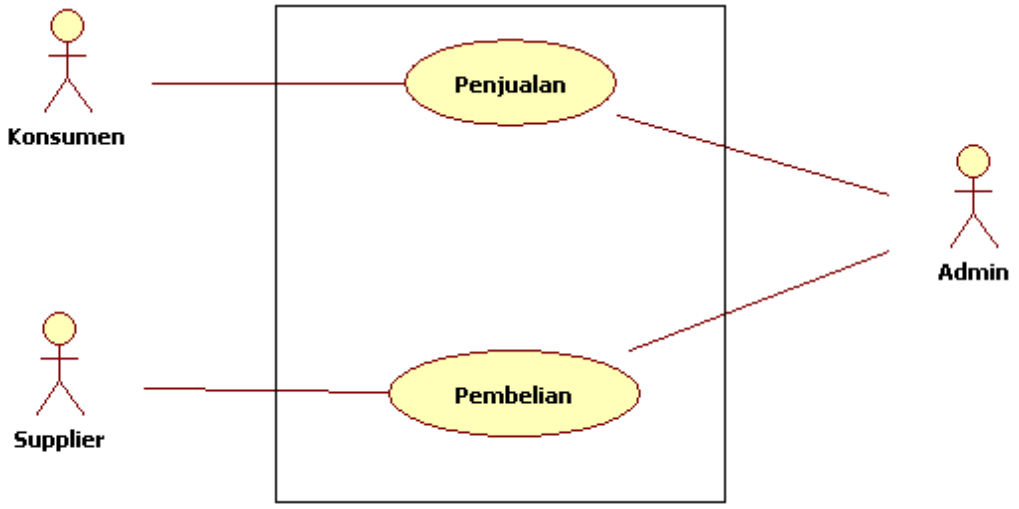
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan suatu sistem yang di dalamnya terdapat proses-proses yang akan diperlukan dalam pembuatan sistem. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki dan meningkatkan kerja sistem tersebut dari sistem sebelumnya. Tahap perancangan sistem yang digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang lebih baik. Tahapan perancangan prosedur ini akan dijelaskan dengan menggunakan pemodelan sistem informasi berorientasi objek dengan UML *(Unified Modeling Language).*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.3.1 Model *Use Case Diagram* Penjualan Barang dan Pembelian Barang yang Diusulkan pada Terbit Abadi Com berbasis *website*

Adapun *Use Case* Penjualan Barang dan Pembelian Barang pada Terbit Abadi Com berbasis *web*site yang diusulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.3 *Use Case Diagram* Penjualan dan Pembelian Perangkat Komputer pada Terbit Abadi Com berbasis *website* yang diusulkan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

***Scenario Use Case* Penjualan dan Pembelian Perangkat komputer yang di usulkan di Terbit Abadi Com**

Pada *use case* diagram yang diusulkan terdapat dua proses login yaitu admin dan konsumen.

1. Konsumen yang belum login hanya dapat melihat berita di *website* Terbit Abadi Com , sedangkan
2. Konsumen yang sudah login akan menjadi member dan dapat melakukan pembelian barang dan dapat mengisi testimoni di *website* Terbit Abadi Com, untuk melakukan pembelian barang member melakukan pemilihan produk perangkat komputer yang ditawarkan kemudian menyelsaikan proses pembelian sampai selesai.
3. Admin yang sudah login dapat melakukan pengolahan data pembelian barang yang berada di pengolahan data admin. Admin juga dapat melakukan proses pengolahan data admin yang lain.
4. Untuk biaya pengiriman di luar kota Subang ditentukan oleh admin berdasarkan pada tarif biaya dari jasa pengiriman untuk beban barang per-kgnya.
5. Untuk mengisi stok barang admin harus melakukan order ke pihak supplier dan menginputkanya untuk disimpan kedalam database.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Use Case Scenario

Tabel 4.3 *Use Case Scenario* Melakukan Pendaftaran *Member*

Identifikasi		
Nama	Melakukan Pendaftaran *Member*	
Tujuan	Mendapatkan data konsumen untuk dapat melakukan pembelian di Terbit Abadi Com.	
Deskripsi	*Member* untuk dapat melakukan pembelian perangkat komputer di Terbit Abadi Com *website*.	
Tipe	-	
Aktor	Konsumen	
Pra-Kondisi	-	
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Konsumen belum mendaftarkan diri menjadi *Member* di Terbit Abadi Com *website*.	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Mengisi data diri yang dibutuhkan di sistem.		1. Menyimpan data konsumen yang nanti akan menjadi *Member*.
Scenario Alternatif		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Pengisian form tidak lengkap.	Meminta mengisi di bagian yang belum dilengkapi.	
Kondisi Akhir	User sudah di kenal oleh sistem dan halaman *member* di tampilkan.	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.4 *Use Case Scenario* Melihat Berita

Identifikasi	
Nama	Melihat Berita
Tujuan	Konsumen Melihat Berita yang ditampilkan di Terbit Abadi Com *website*.
Deskripsi	Konsumen melihat berita yang di tampilkan di *website* Terbit Abadi Com.
Tipe	-
Aktor	Konsumen
Pra-Kondisi	-
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Konsumen masuk ke dalam *website* Terbit Abadi Com.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Memilih pilihan Berita	1. Menampilkan pilihan berita yang ada di *website* Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.5 *Use Case Scenario* Penjualan Barang di *website* Terbit Abadi Com

Identifikasi	
Nama	Penjualan Barang
Tujuan	Member Melakukan Pembelian Barang
Deskripsi	MemberMelihat Pilihan Perangkat Komputer yang ditampilkan di Terbit Abadi Com *website*.
Tipe	-
Aktor	*Member*
Pra-Kondisi	-
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Konsumen masuk ke dalam *website* Terbit Abadi Com.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Melakukan daftar member dengan memilih tombol daftar. 2. Mengisi data konsumen dan menekan tombol save. 3. Memilih salah satu pilihan perangkat komputer yang ditawarkan di Terbit Abadi Com Website dan memilih tombol <<pesan>>. 4. Mengisi jumlah perangkat komputer yang dipilih dan menekan tombol << tambah kekantong belanja >>. 5. Setelah dapat konfirmasi ongkos kirim ilih tombol konfirmasi order. 6. Setelah melakukan pembayaran member memilih tombol daftar belanja. 7. Menekan tombol konfirmasi transaksi. 8. Memasukan informasi nama pengirim dana pembayaran lalu memilih tombol <<proses>>.	1. Menampilkan form pendaftaran member. 2. Menampilkan keterangan pelanggan telah menjadi member. 3. Menampilkan data barang yang akan dipesan. 4. Menampilakn data pemesanan dan menunggu untuk konfirmasi ongkos kirim. 5. Menampilkan message box yakin melakukan order pilih ya untuk melakukan order. 6. Menampilkan daftar pemesanan. 7. Menampilkan daftar pembayaran transaksi. 8. Transaksi telah tersiman dalam database.
Scenario Alternatif	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Melihat kembali pilihan perangkat komputer yang ditawarkan sebelum	Mengulang Proses 1.
Kondisi Akhir	Transaksi Pembelian Komputer berhasil disimpan di sistem.

Tabel 4.6 *Use Case Scenario* Membeli Barang

Identifikasi	
Nama	Membeli Barang
Tujuan	Mengisi data stock barang
Deskripsi	
Tipe	-
Aktor	*Admin*
Pra-Kondisi	
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Admin masuk ke menu admin
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih pilihan “pembelian”. 2. Memasukan jenis produk dan jumlah produk yang dbeli dan menilih tombol tambah. 3. Menekan tombol proses.	1. Menampilkan data pembelian barang. 2. Menampilkan data pembelian barang. 3. Pembelian barang telah tersimpan dalam data base.
Scenario Alternatif	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Memasukan data pembelian barang	Stock barang berubah.
Kondisi Akhir	Keterangan Pembelian barang dan stock barang tersimpan dalam database..

Tabel 4.7 *Use Case Scenario* Mengisi Pesan Pengunjung

Identifikasi		
Nama	Mengisi Testimoni	
Tujuan	Menyampaikan testimoni di *website* Terbit Abadi Com.	
Deskripsi		
Tipe	-	
Aktor	*Member*	
Pra-Kondisi	Konsumen sudah mendaftar menjadi member di *website* Terbit Abadi Com.	
Scenario Utama		
Kondisi Awal	*Customer login* ke di *website* Terbit Abadi Com.	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1.Memilih hubungi kami. 2. Mengisi testimoni tentang pembelian perangkat komputer melalui *website* Terbit Abadi Com dan menekan tombol <<simpan>>		1. Menampilkan Data pelanggan dan pesan pengunjung. 2.Menyimpan pesan pengunjung.
Kondisi Akhir	Pesan pengunjung Tersimpan	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.8 *Use Case Scenario* Login Admin

Identifikasi		
Nama	Login Admin	
Tujuan	Admin Login ke dalam *website* Terbit Abadi Com untuk mengolah data admin.	
Deskripsi		
Tipe	-	
Aktor	Admin	
Pra-Kondisi	-	
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Admin	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Masuk ke menu admin		Menampilkan pilihan untuk login admin.
Scenario Alternatif		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
User atau password admin salah	Menampilkan pesan “ Maaf, anda bukan admin “	
Kondisi Akhir	Admin masuk ke *website* Terbit Abadi Com sebagai admin.	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.9 *Use Case Scenario* menambah data Kategori

Identifikasi	
Nama	Menambah Data Kategori
Tujuan	Menambah data kategori perangkat komputer yang dijual
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Data kategori belum ada
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menekan tombol <<tambah>>	Membuka form menambah data kategori
Kondisi Akhir	Data kategori bertambah

Tabel 4.10 *Use Case Scenario* Mengubah data Kategori

Identifikasi	
Nama	Mengubah data kategori
Tujuan	Mengubah data kategori perangkat computer
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Data kategori sudah tersedia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menekan tombol <<edit>>	Menampilkan form data kategori
Kondisi Akhir	Data kategori telah berubah

Tabel 4.11 *Use Case Scenario* Menghapus data Kategori

Identifikasi	
Nama	Menghapus data kategori
Tujuan	Menghapus salah satu data kategori
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Data kategori sudah tersedia
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menekan tombol <<hapus>>	Kategori terhapus
Kondisi Akhir	Data kategori terhapus

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.12 *Use Case Scenario* Menambah data Produk

Identifikasi		
Nama	Menambah data produk	
Tujuan	Menambah data produk yang akan ditawarkan di *website* Terbit Abadi Com	
Deskripsi	-	
Tipe	-	
Aktor	Admin	
Pra-Kondisi	Data kategori tersedia	
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Data kategori tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<tambah>>		Menampilkan form pengisian data produk
Kondisi Akhir	Produk bertambah	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.13 *Use Case Scenario* Mengubah data Produk

Identifikasi	
Nama	Mengubah data produk
Tujuan	Mengubah data produk yang sudah tersedia yang akan ditawarkan di *website* Terbit Abadi Com
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Data produk sudah tersedia
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Data produk sudah tersedia
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menekan tombol <<edit>>	Menampilkan form data produk
Kondisi Akhir	Data produk berhasil berubah.

Tabel 4.14 *Use Case Scenario* Menghapus data Produk

Identifikasi	
Nama	Menghapus data produk
Tujuan	Menghapus data produk yang akan ditawarkan di *website* Terbit Abadi Com
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Data produk tersedia
Scenario Utama	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Kondisi Awal	Data produk tersedia d	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<hapus>>		Data terhapus
Kondisi Akhir	Data kategori terhapus	

Tabel 4.15 *Use Case Scenario* Menghapus Pesan Pengunjung

Identifikasi		
Nama	Menghapus data testimony	
Tujuan	Menghapus data testimony	
Deskripsi	-	
Tipe	-	
Aktor	Admin	
Pra-Kondisi	Data testimoni tersedia	
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Data testimoni tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<hapus>>		Data testimoni terhapus dari system
Kondisi Akhir	Data testimoni terhapus	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.16 *Use Case Scenario* Menambah Data Berita

Identifikasi	
Nama	Menambah data berita
Tujuan	Menambah data berita yang akan ditampilkan di *website* Terbit Abadi Com
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Data berita belum tersedia
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Data berita siap disimpan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menekan tombol <<tambah>>	Menampilkan form tambah data berita
Kondisi Akhir	Data berita bertambah

Tabel 4.17 *Detail Use Case Scenario* Mengubah Data Berita

Identifikasi	
Nama	Mengubah data berita
Tujuan	Mengubah data berita
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Data berita tersedia
Scenario Utama	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Kondisi Awal	Data berita tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<edit>>		Menampilkan form data berita
Kondisi Akhir	Data berita terubah	

Tabel 4.18 *Detail Use Case Scenario* Menghapus Data Berita

Identifikasi		
Nama	Menghapus data berita	
Tujuan	Menghapus data berita	
Deskripsi	-	
Tipe	-	
Aktor	Admin	
Pra-Kondisi		
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Data berita tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<hapus>>		Data berita terhapus
Kondisi Akhir	Data berita terhapus	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.19 *Detail Use Case Scenario* Menambah Data User Admin

Identifikasi	
Nama	Menambah data user admin
Tujuan	Menambah data user admin
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Data user admin belum tersedia
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Data user admin belum ada
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menekan tombol <<tambah>>	Menampilkan form tambah data user admin
Kondisi Akhir	Data user admin berhasil bertambah

Tabel 4.20 *Detail Use Case Scenario* Mengubah Data User Admin

Identifikasi	
Nama	Mengubah data user admin
Tujuan	Mengubah data user admin
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	-
Scenario Utama	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Kondisi Awal	Data user admin tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<edit>>		Menampilkan form data user admin
Kondisi Akhir	Form data user admin berhasil terubah	

Tabel 4.21 *Detail Use Case Scenario* Menghapus Data User Admin

Identifikasi		
Nama	Menghapus data user admin	
Tujuan	Menghapus data user admin	
Deskripsi	-	
Tipe	-	
Aktor	Admin	
Pra-Kondisi		
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Data admin tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<hapus>>		Data user admin terhapus
Kondisi Akhir	Data user admin terhapus	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.22 *Detail Use Case Scenario* Menghapus Data *Member*

Identifikasi	
Nama	Menghapus data *Member*
Tujuan	Menghapus data Member
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	
Scenario Utama	
Kondisi Awal	Data Member tersedia
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menekan tombol <<aksi>> Menekan tombol hapus	Menampilkan data member Data member terhapus/
Kondisi Akhir	Data *Member* berhasil terhapus

Tabel 4.23 *Detail Use Case Scenario* Mengubah Status Data Penjualan

Identifikasi	
Nama	Mengubah status data penjualan
Tujuan	Mengubah status data penjualan
Deskripsi	-
Tipe	-
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Data penjualan tersedia
Scenario Utama	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Kondisi Awal	Data penjualan tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<status>> data penjualan		Status penjualan berhasil terubah
Kondisi Akhir	Data penjualan berhasil terubah	

Tabel 4.24 *Detail Use Case Scenario* Melihat data Penjualan

Identifikasi		
Nama	Melihat data penjualan	
Tujuan	Melihat data penjualan	
Deskripsi	-	
Tipe	-	
Aktor	Admin	
Pra-Kondisi		
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Data penjualan tersedia	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan penjualan		Menampilkan data penjualan
Kondisi Akhir	Data penjualan berhasil tampil	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.25 *Detail Use Case Scenario* Melihat Laporan Transaksi

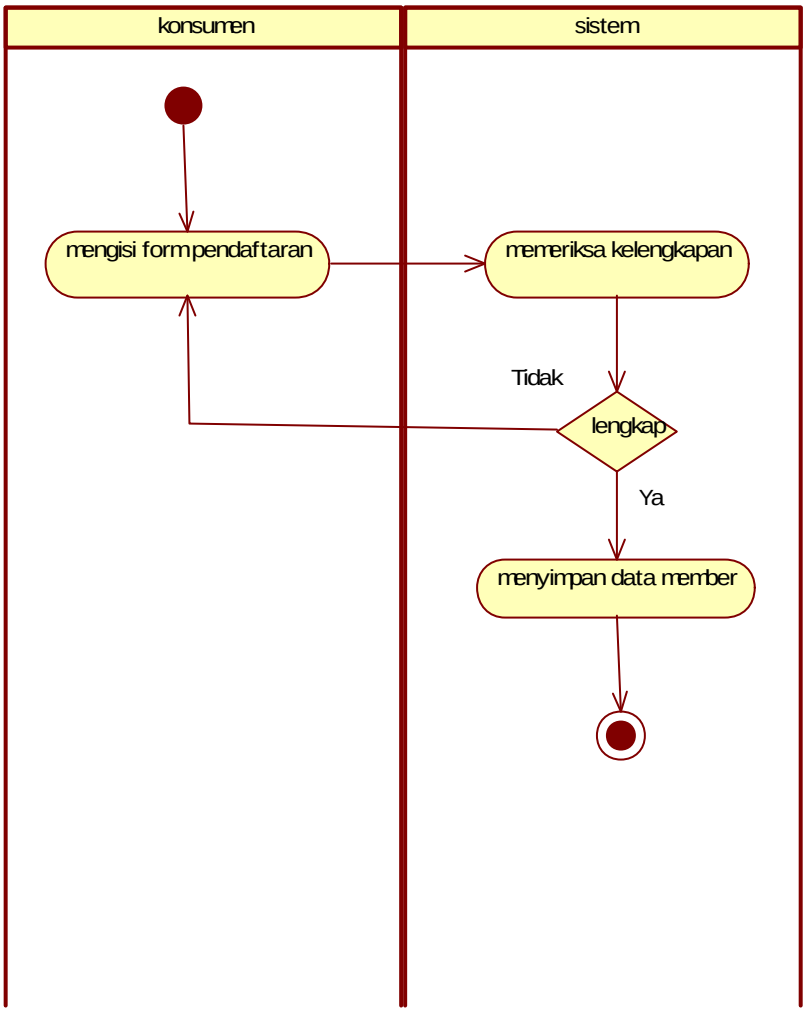
Identifikasi		
Nama	Melihat laporan transaksi	
Tujuan	Melihat laporan transaksi	
Deskripsi	-	
Tipe	-	
Aktor	Admin	
Pra-Kondisi		
Scenario Utama		
Kondisi Awal	Laporan transaksi	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Menekan tombol <<laporan >>		Menampilkan Laporan transaksi berhasil
Kondisi Akhir	Menampilkan data laporan transaksi	

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.4 Actifity Diagram

Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan aliran fungsionalitas sistem. Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan.

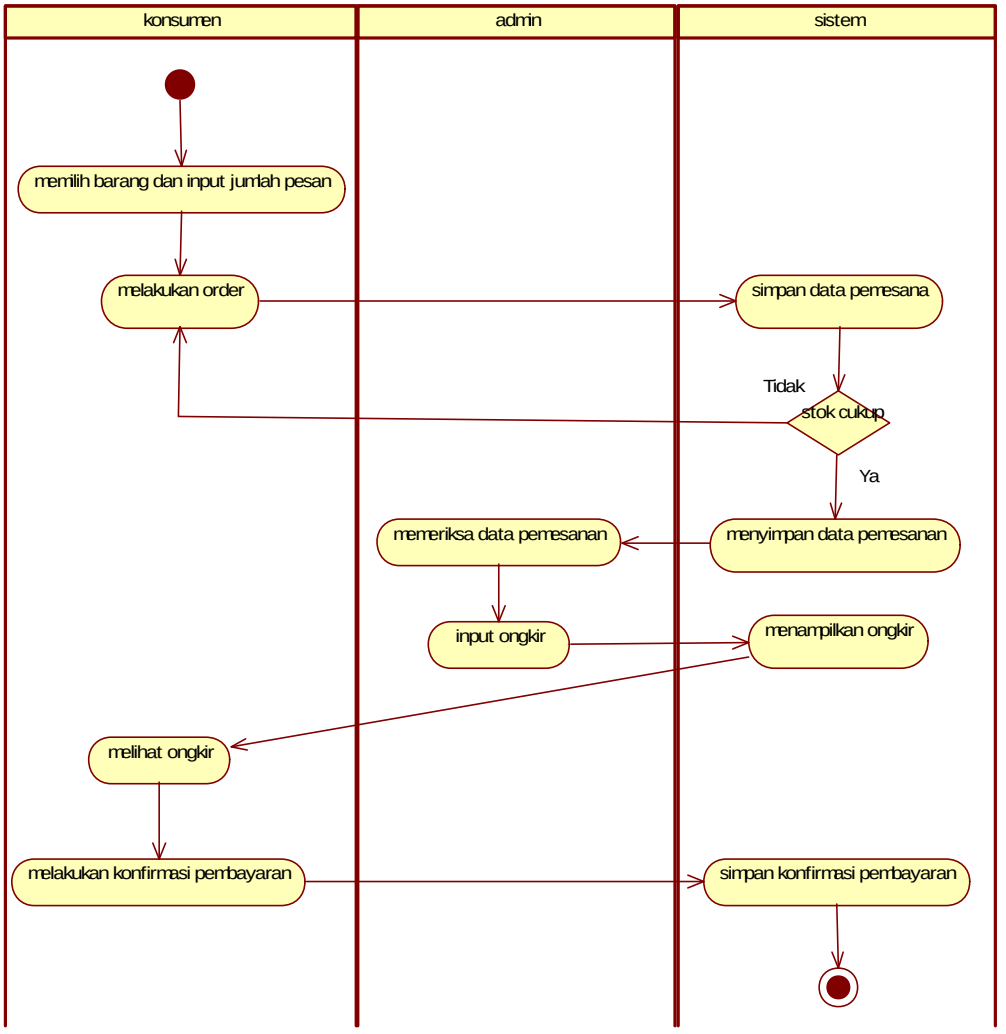
1. *Actifity* pendaftaran member



Gambar 4.4 *Actifity Diagram* pendaftaran member/

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

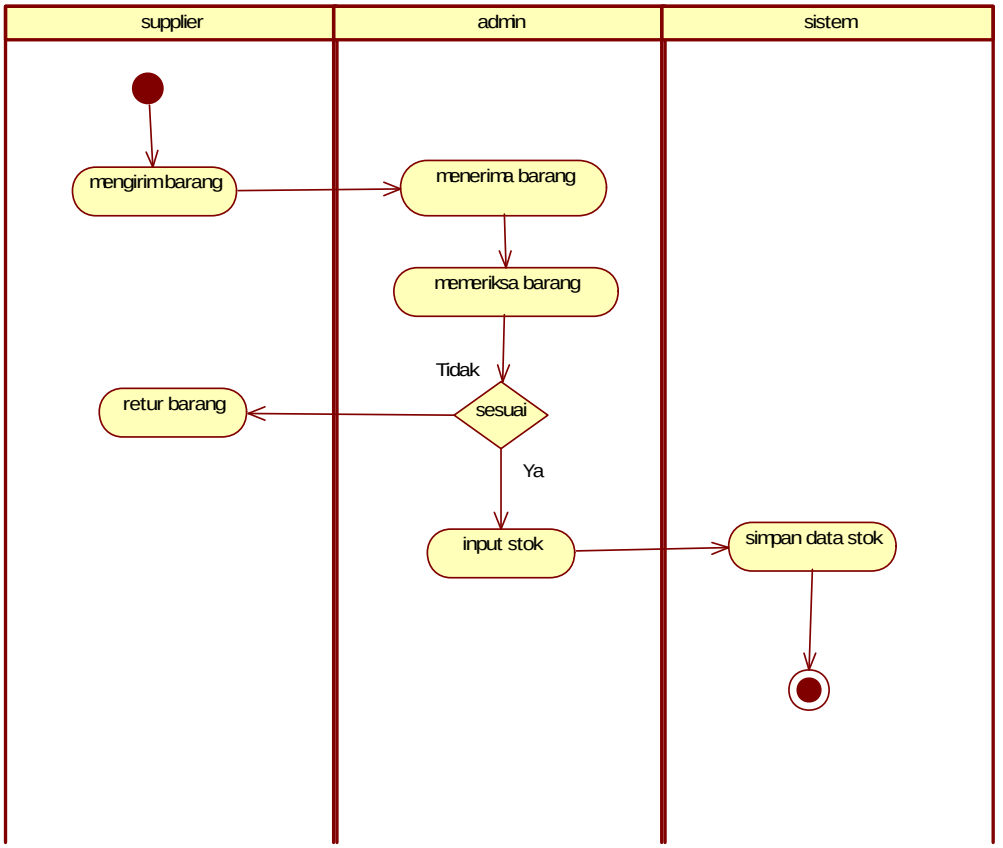
2. *Actifity* Penjualan



Gambar 4.5 *Actifity Diagram* Penjualan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. *Actifity* Pembelian



Gambar 4.6 *Actifity Diagram* pembelian

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

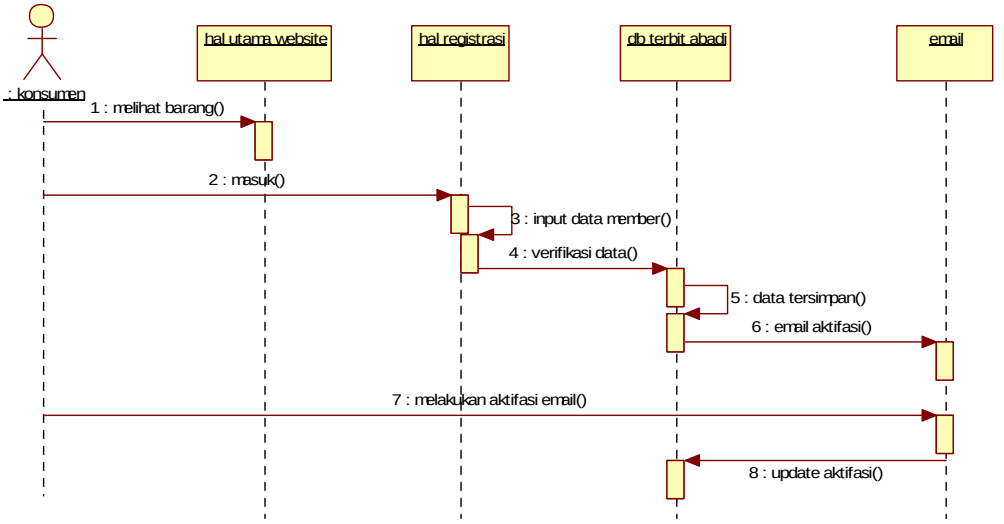
4.2.5 *Sequence Diagram*

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek dalam waktu yang berurutan. Tetapi pada dasarnya *Sequence Diagram* selain digunakan dalam lapisan abstraksi model objek. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara *object* juga interaksi antara *object*, sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem. Komponen utama *sequence diagram* terdiri atas objek yang dituliskan dengan kotak segiempat bernama pesan diwakili oleh garis dengan tanda panah dan waktu yang ditunjukkan dengan proses vertikal. Berikut adalah *sequence diagram* yang ada pada sistem promosi dan penjualan barang dan pembelian pada Terbit Abadi Com, yaitu :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.1 *Sequence Diagram* Pendaftaran *Member*

Berikut adalah *sequence diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai pendaftaran *Member*, yaitu :



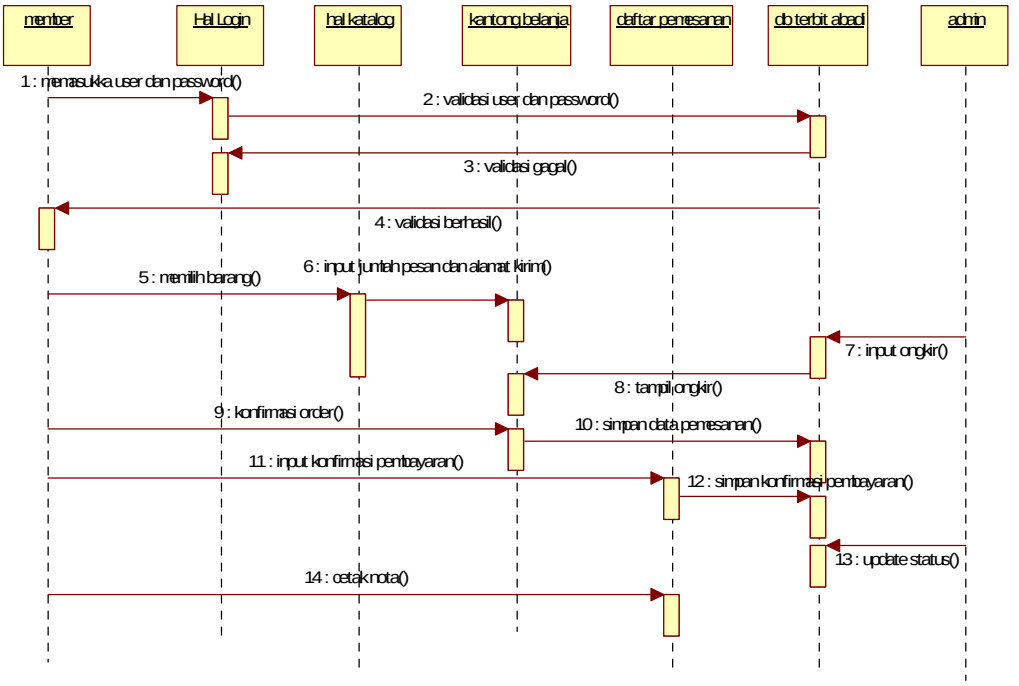
Gambar 4.7 *Sequence Diagram* Pendaftaran *Member* pada Terbit Abadi Com

Konsumen masuk ke dalam halaman utama websita, jika ingin melakukan pembelian harus mendaftar sebagai member dengan masuk ke halaman registrasi pendaftaran member dengan menginputkan data member, jika telah diisi secara lengkap maka data akan disimpan pada sistem *database member*. *User* dan *password* sebagai hak akses konsumen untuk menjadi *member*. Jika data tidak diisi secara lengkap maka sistem akan memberikan peringatan registrasi invalid. Akun akan aktif jika sudah diaktifasi di email.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.2 *Sequence Diagram* Penjualan Perangkat Komputer

Berikut adalah *sequence diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai pembelian barang, yaitu :



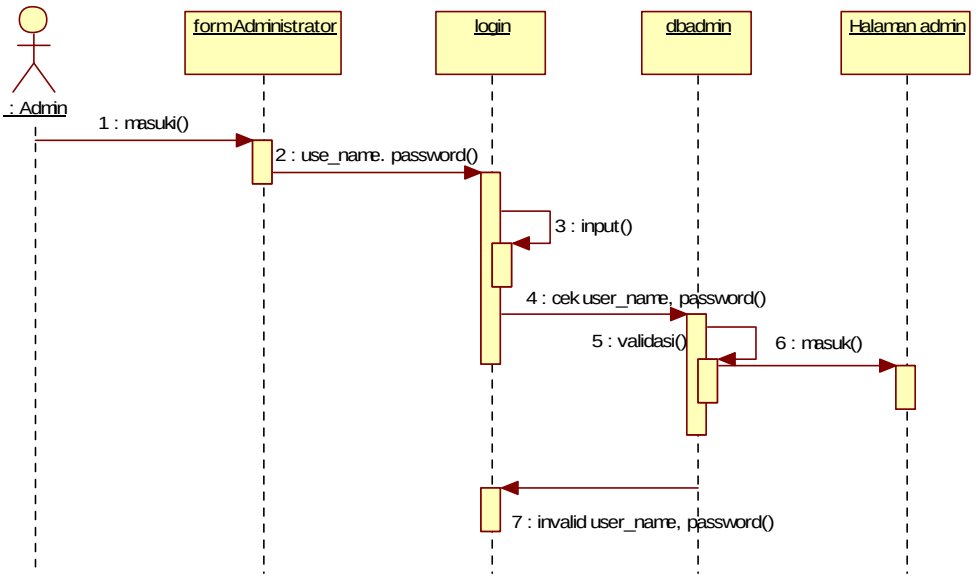
Gambar 4.8 *Sequence Diagram* Penjualan dan Pembelian perangkat komputer yang diusulkan pada Terbit Abadi Com

Konsumen dapat melakukan proses pembelian barang harus melakukan login terlebih dahulu pada halaman login. Sistem akan mengecek pada *database* apakah *user* dan *password* tersebut legal, jika benar maka proses penjualan barang bisa dilakukan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.3 *Sequence Diagram* Pengelolaan Data Admin

Berikut adalah *sequence diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai pengolahan data Admin, yaitu :



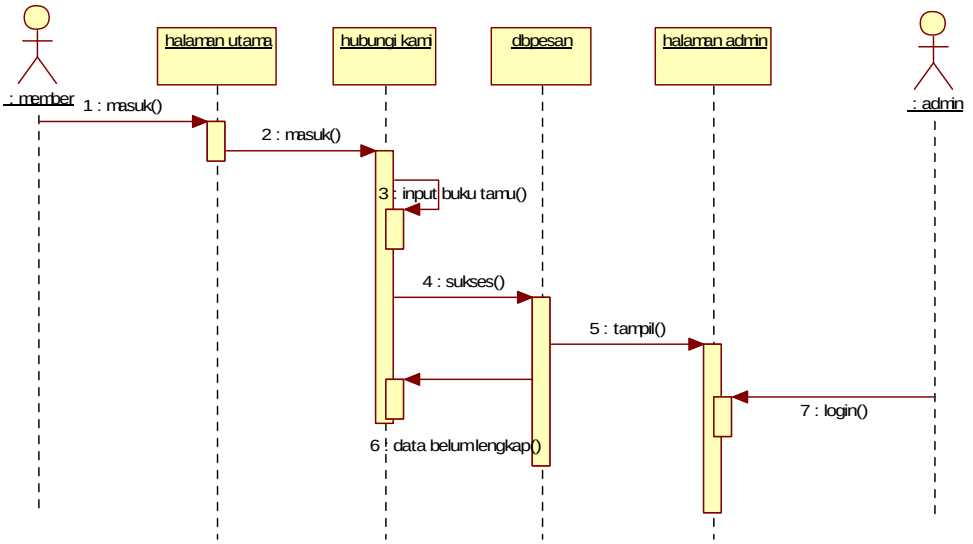
Gambar 4.9 *Sequence Diagram* Pengelolaan Data Admin pada Terbit Abadi Com

Admin dapat melakukan *login* ke dalam sistem dengan masuk ke *form login administrator* dimana *admin* akan diminta untuk memasukan user name dan *password*, sistem akan mengecek apakah user name dan *password* pada *database* benar. Jika salah maka akan muncul peringatan di halaman *login* dan jika benar *admin* akan langsung masuk ke halaman *admin* untuk bisa mengelola semua data informasi pada *Website* Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.4 *Sequence Diagram* pesan pengunjung

Berikut adalah *sequence diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai Pesan pengunjung, yaitu :



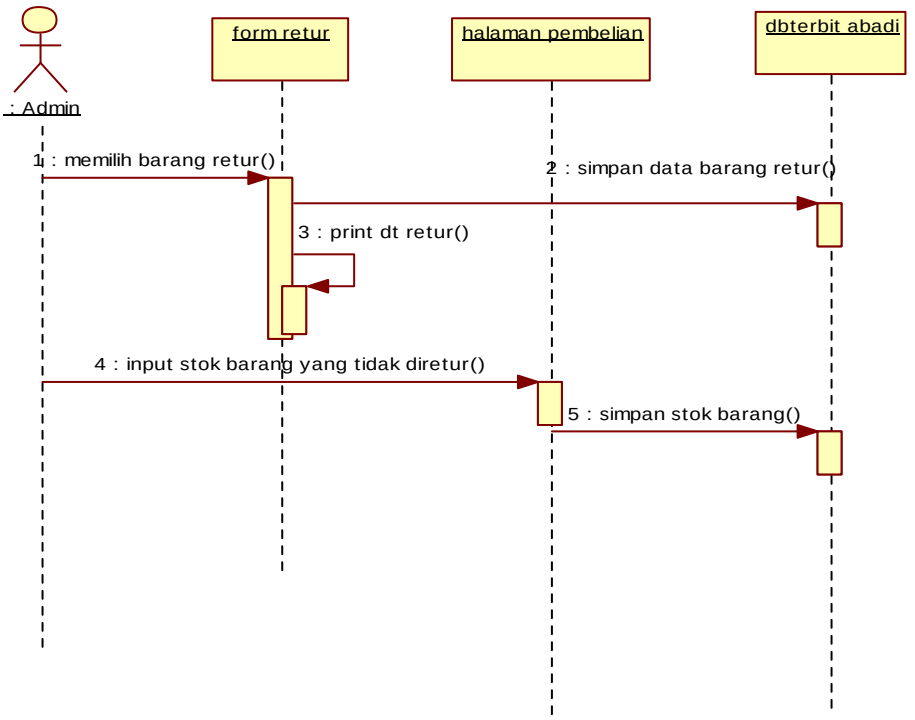
Gambar 4.10 *Sequence Diagram* Pesan Pengunjung pada Terbit Abadi Com

Member masuk pada halaman utama kemudian memilih menu Hubungi Kami dan melakukan proses dialog dengan menginputkan data pada form hubungi kami. Jika pada kotak dialog data belum diisi secara lengkap maka sistem akan memberikan peringatan isian belum lengkap, jika benar maka data akan ditampilkan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.5 Sequence Diagram Pemesanan

Berikut adalah sequence diagram tentang program yang akan dibangun mengenai pemesanan, yaitu:



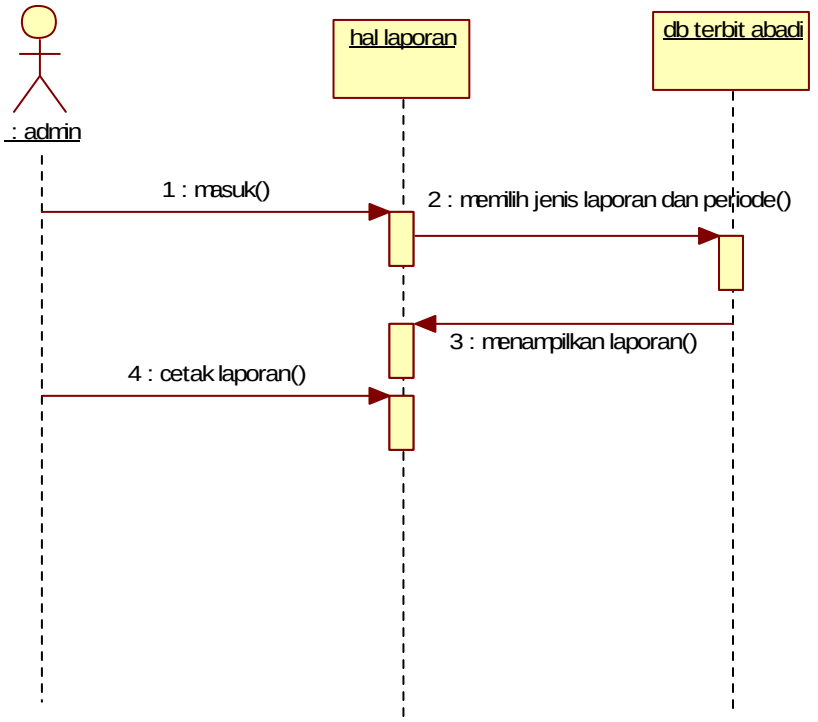
Gambar 4.11 *Sequence Diagram* Pemesanan pada Terbit Abadi Com

Admin membuat surat order pemesanan yang akan diberikan kepada supplier. Supplier menerima pemesanan lalu menyiapkan barang serta mengirimkan barang kepada pihak terbitn abadi. Setelah barang diterima admin akan memeriksa sesuai apa tidak jika sesuai admin akan menginputkan barang untuk mengisi stok barang lalu menyimpannya pada database Terbit Abadi jika tidak admin akan meretur barang tersebut kepada pihak supplier.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.6 Sequence Diagram Laporan

Berikut adalah sequence diagram tentang program yang akan dibangun mengenai laporan, yaitu:



Gambar 4.12 *Sequence Diagram* Laporan

Admin akan masuk ke halaman laporan, lalu admin akan memilih jenis laporan dan lama periode laporan yang diingikan lalu system akan menampilkan rincian laporan yang telah diinginkan.

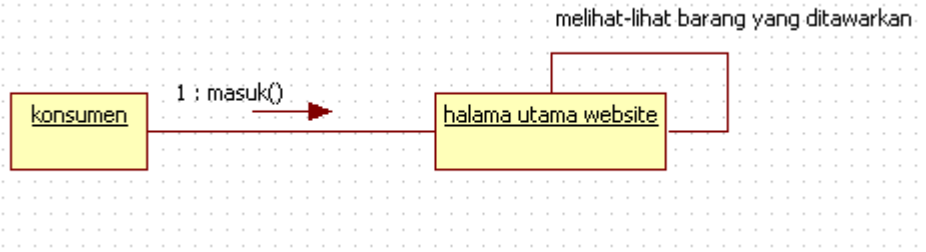
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.6 *Collaboration Diagram*

Menggambarkan kolaborasi dinamis seperti *sequence diagrams*. Dalam menunjukkan pertukaran pesan, *collaboration diagrams* menggambarkan objek dan hubungannya (mengacu ke konteks). Jika penekanannya pada waktu atau urutan maka gunakan *sequence diagrams*, tapi jika penekanannya pada konteks gunakan *collaboration diagrams*.

4.2.6.1 Collaboration Diagram User Non Member

Berikut adalah collaboration diagram tentang program yang akan dibangun mengenai user nono member, yaitu:



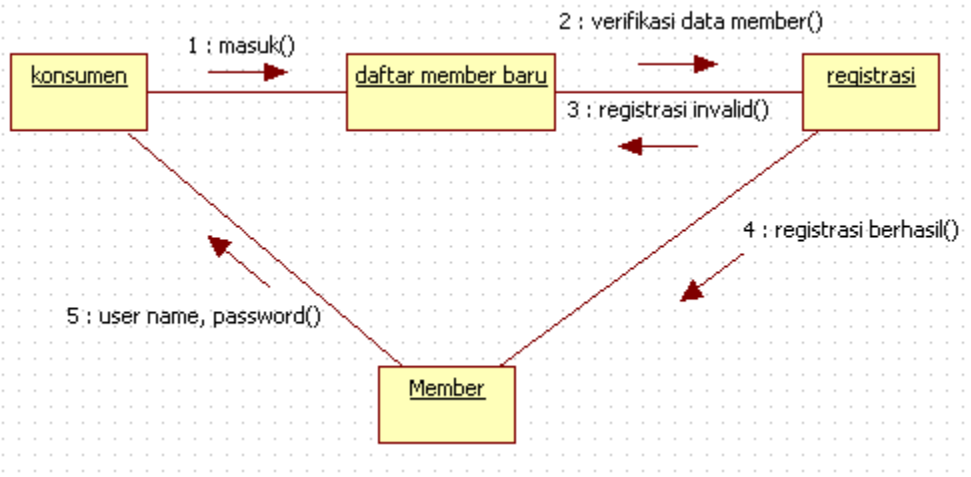
Gambar 4.13 *Collaboration Diagram User Non Member*

Keterangan gambar di atas konsumen non member masuk ke dalam halaman utama website Terbit Abadi Com lalu konsumen dapat melihat-lihat barang yang ditawarkan oleh Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.6.2 *Collaboration Diagram* Pendaftaran *Customer*

Berikut adalah *collaboration diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai pendaftaran *customer*, yaitu :



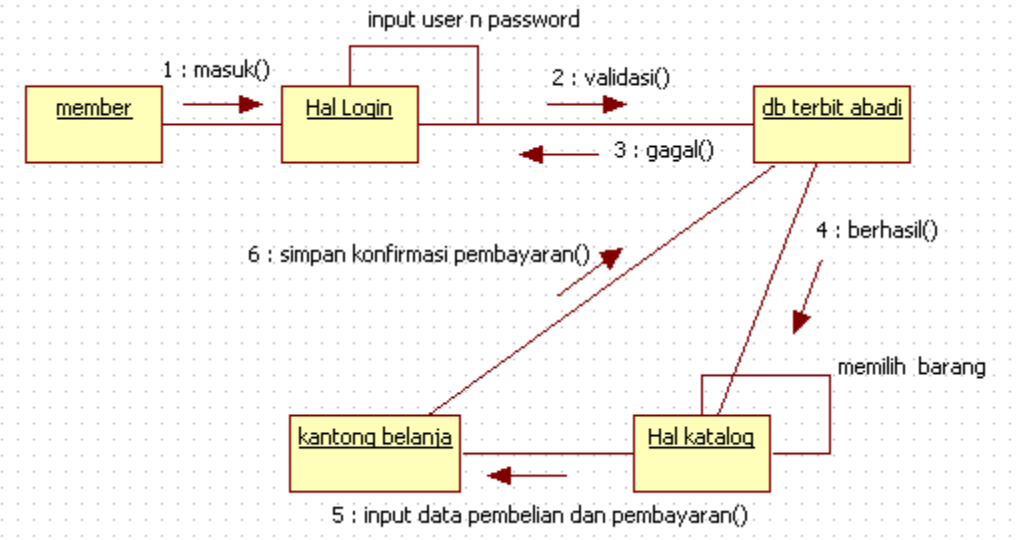
Gambar 4.14 *Collaboration Diagram* Pendaftaran *customer*

Keterangan gambar diatas yaitu, pertama konsumen masuk ke dalam halaman pendaftaran *member* baru dengan menginputkan data konsumen, jika telah diisi secara lengkap maka data akan disimpan pada sistem *database member* untuk mendapatkan *user name* dan *password* sebagai hak akses *member*. Jika data tidak diisi secara lengkap maka sistem akan memberikan peringatan registrasi invalid.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.6.3 Collaboration Diagram Penjualan Perangkat Komputer

Berikut adalah *collaboration diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai pembelian barang, yaitu :



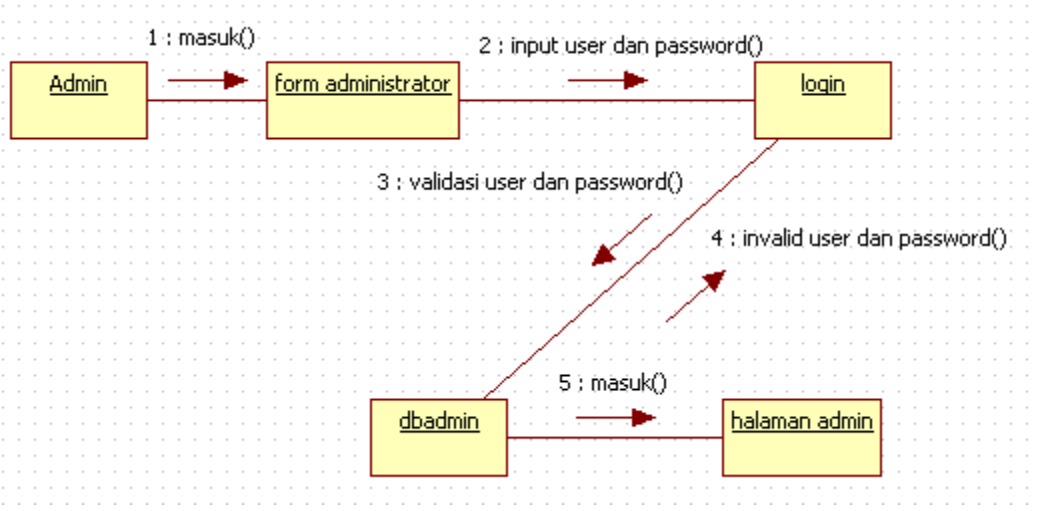
Gambar 4.15 *Collaboration Diagram* Penjualan Barang

Keterangan gambar diatas, yaitu pertama konsumen masuk ke halaman utama dan melakukan login dengan menginput *user name* dan *password* pada kotak *member* login untuk dapat melakukan proses pembelian perangkat komputer. Sistem akan mengecek pada *database Customer* apakah *user name* dan *password* tersebut legal, jika benar maka proses penjualan barang bisa dilakukan dan jika user name & password salah sistem akan memberikan peringatan bahwa "Maaf, User Name atau Password anda Salah". Setelah konsumen melakukan pemilihan produk barang, konsumen mengisi ulang password untuk konfirmasi pembelian.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.6.4 Collaboration Diagram Pengelolaan Data Admin

Berikut adalah *collaboration diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai pengelolaan data admin, yaitu :



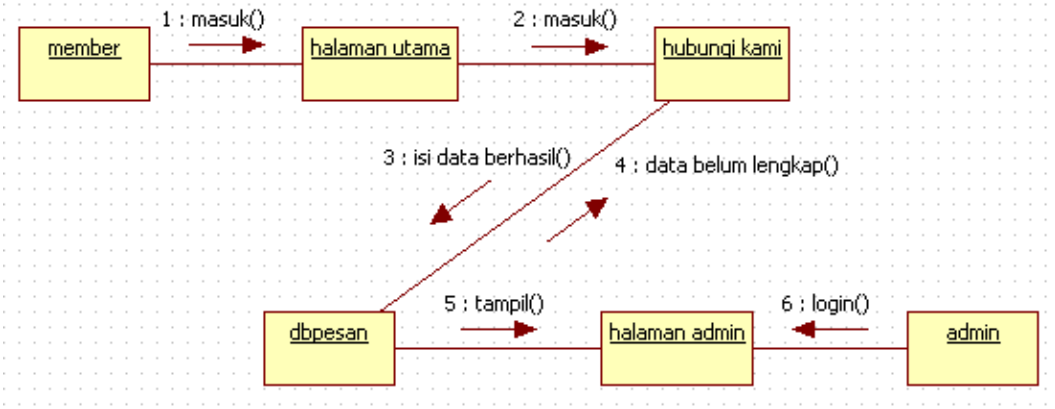
Gambar 4.16 *Collaboration Diagram* Pengelolaan Data Admin

Keterangan gambar diatas yaitu, pertama Administrator masuk ke form administrator untuk dapat melakukan *login* ke dalam sistem dengan menginputkan nama dan *password* admin tersebut. Sistem akan mengecek apakah nama dan *password* Admin pada *database* benar. Jika salah maka akan muncul peringatan di halaman *login* bahwa Anda bukan administrator dan jika benar *admin* akan langsung masuk ke halaman *admin* untuk bisa mengelola semua data informasi pada *Website* Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.6.5 *Collaboration Diagram* Pesan Pengunjung

Berikut adalah *collaboration diagram* tentang program yang akan dibangun mengenai Testimoni, yaitu :



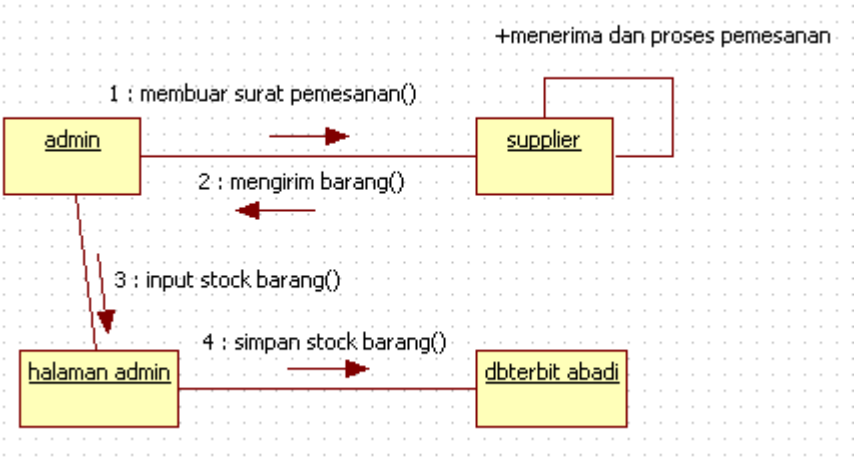
Gambar 4.17 *Collaboration Diagram* Pesan Pengunjung

Keterangan dari gambar diatas yaitu, pertama konsumen masuk pada halaman utama website Terbit Abadi Com, kemudian memilih menu Hubungi Kami dan melakukan proses dialog dengan menginputkan data yaitu nama, e-mail dan komentar. Jika pada kotak dialog data belum diisi secara lengkap maka sistem akan memberikan peringatan isian belum lengkap, jika benar maka data akan ditampilkan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.6.6 Collaboration Diagram Pemesanan

Berikut adalah *Collaboration* Diagram Pemesanan yang akan dibangun mengenai pemesanan barang, yaitu



Gambar 4.18 *Collaboration Diagram* Pemesanan

Keterangan dari gambar diatas yaitu, admin membuat surat oder untuk melakukan pemesanan kepada supplier. Pihak supplier menerima pemesanan dan memprosesnya. Supplier mengirimkan barang pemesanannya kepada pihak Terbit Abadi. Admin melakukan input stok barang yang akan disimpan pada data base Terbit Abadi.

4.2.7 Atribut dan Relasi Antar *Class*

Atribut adalah properti dari sebuah *class*. Pada pemrograman berorientasi objek, atribut dan relasi antar *class* digambarkan dalam bentuk diagram, yaitu C*lass Diagram*. *Class diagram* adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi

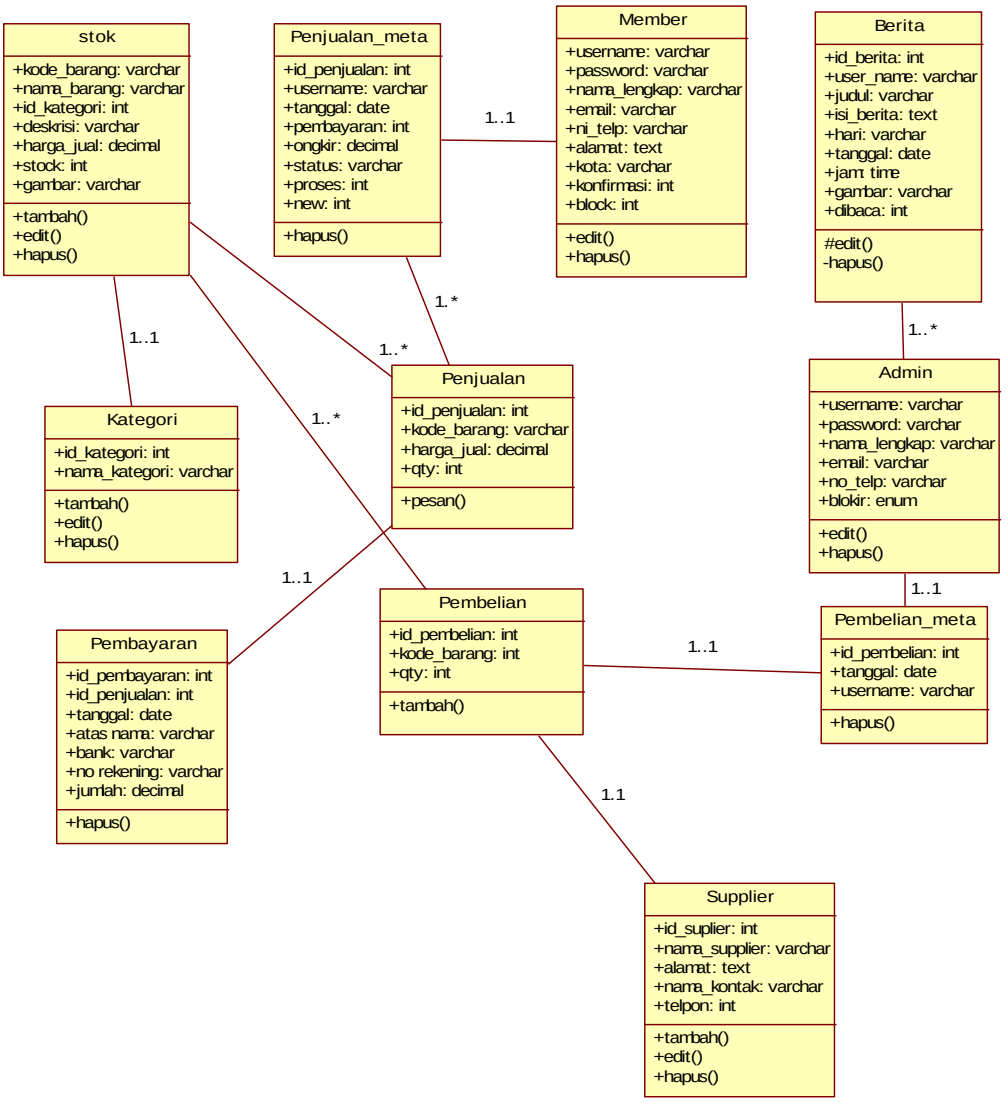
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek.

4.2.7.1 *Class* Diagram

Class Diagram menggambarkan struktur statis *class* di dalam sistem. *Class* merepresentasikan sesuatu yang ditangani oleh sistem. Dengan melihat karakteristik sistem promosi dan penjualan barang mulai dari bagian pendaftaran *Customer* sampai dengan penjualan beserta proses-proses yang terjadi, maka dapat dibuat C*lass Diagram.* Berikut *Class Diagram* Sistem Informasi Penjualan Perangkat Komputer pada Terbit Abadi Com berbasis *website*.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.19 *Class Diagram*

Dalam gambar diatas, *Class* yang teridentifikasi terdapat sembilan *class*, class barang berintegerasi dengan class kategori, class penjualan dan class pembelian. *class Member* beragregasi dengan *class penjualan_meta dan class supplier*. Sedangkan untuk pengolahan data admin mengolah class pembelian_meta dan class berita.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

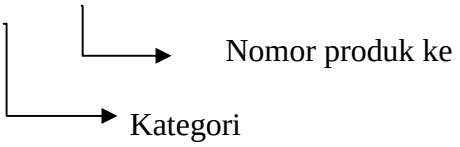
4.2.7.2 Kodefikasi

Kodifikasi menjelaskan arti atau nilai dari kode tertentu

1. **Kode Produk**

   Terdiri Dari 5 Digit

   XX XXX

   Contoh :

   HD001 : Nama Hardisk ke – 1

4.2.7.3 Package dan Domain Sistem

Dalam perancangan perangkat lunak berorientasi objek, terdapat apa yang dinamakan *Package*. *Package* merupakan direktori kelas yang berfungsi untuk menjaga agar kelas tetap terbagi-bagi sesuai dengan kemiripan karakteristik masing-masing kelas. *Package* dapat dikatakan hal yang lebih umum lagi dari kelas. *Package* merupakan tema umum yang menggambarkan pengelompokkan kelas-kelas di dalamnya.

Penelitian tugas akhir di Terbit Abadi Com dilakukan pada beberapa domain sistem pendaftaran dan penjualan, yaitu pada sistem daftar *Member* baru, sistem penjualan, sistem pengolahan data serta sistem pesan pengunjung. Definisi dari masing-masing domain sistem tersebut adalah sebagai berikut :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Daftar *Member*

   Daftar *Member* merupakan bagian sistem pendaftaran dan penjualan yang mengelola urusan pendaftaran konsumen.

2. Login

   Login merupakan bagian dari sistem pendaftaran dan penjualan berupa validasi *email* dan *password* sebelum melakukan transaksi pembelian.

3. Penjualan

   Penjualan merupakan bagian dari sistem pendaftaran dan penjualan yang mengelola urusan penjualan barang yang akan dibeli oleh konsumen.

4. Pesan Pengunjung

   Testimoni merupakan bagian dari sistem yang melayani segala komentar Member.

5. Pengelolaan Data Admin

   Manajemen data merupakan bagian dari sistem pendaftaran dan penjualan yang bertugas mengelola data admin, data *Member*, data penjualan, data barang, berita.

6. Menu Profil

   Tampilan menu sejarah akan menampilkan infomasi mengenai bagaimana dan kapan Terbit Abadi Com terbentuk.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

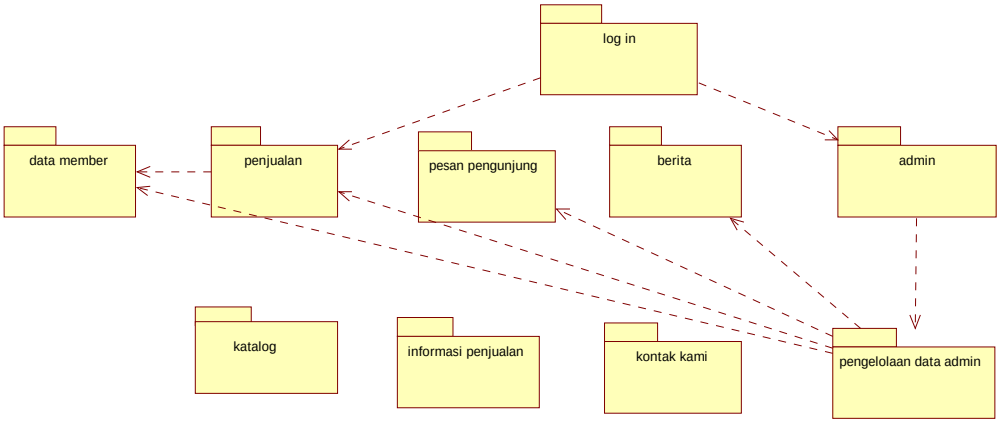
7. Menu Layanan

   Tampilan menu produk akan menampilkan fasilitas-fasilitas yang tersedia pada Terbit Abadi Com.

8. Menu Produk

   Tampilan menu produk akan menampilkan produk-produk yang disediakan web Terbit Abadi Com.

Domain-domain sistem yang ada, di dalam teknologi berorientasi objek diterjemahkan ke dalam *package-package*. Berikut adalah *component diagram* dari domain-domain sistem di atas.



Gambar 4.20 *Component Diagram* domain-domain sistem

Gambar 4.23 menjelaskan bahwa kelas-kelas yang ada dapat dipisah-pisah ke dalam *package-package* yang berbeda. Untuk kelas *Customer*, komputer dan aksesoris dikelompokkan ke dalam *package* pengelolaan data informasi.

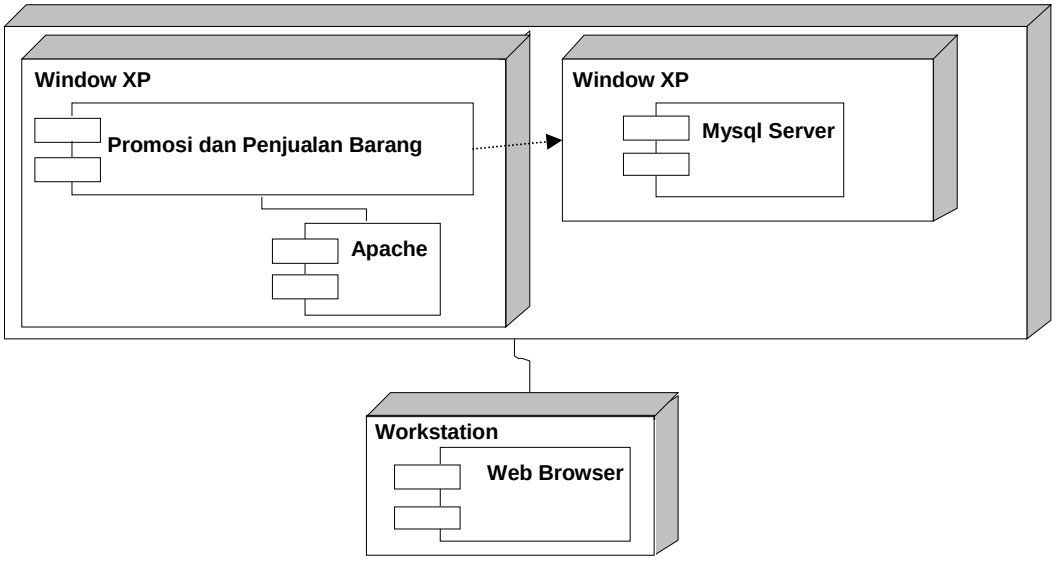
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka dimaksudkan untuk memudahkan proses pengolahan data sehingga data yang dihasilkan lebih cepat dan dapat lebih berguna bagi user yang membutuhkan.

4.2.8.1. *Deployment Diagram*

Deployment diagram dapat digunakan pada bagian-bagian awal proses perancangan sistem untuk mendokumentasikan arsitektur fisik sebuah sistem. Berikut *Deployment Diagram* Sistem Informasi Penjualan dan Penjualan di Terbit Abadi Com.

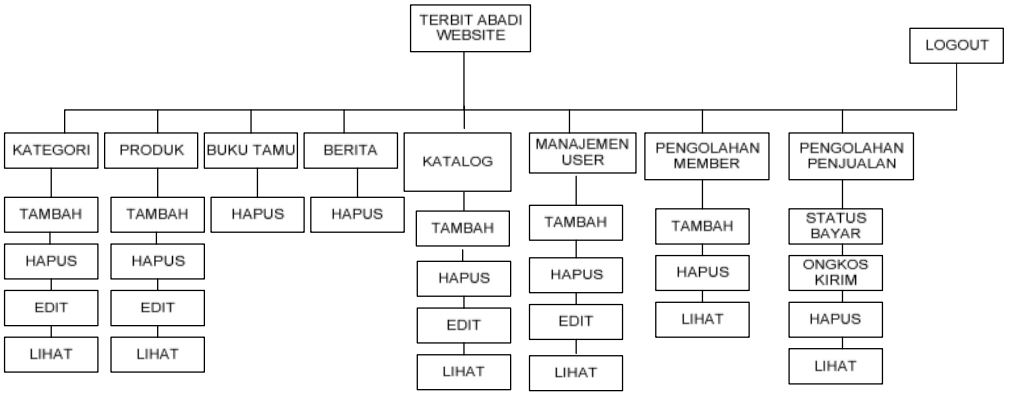


Gambar 4.21 *Deployment Diagram*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

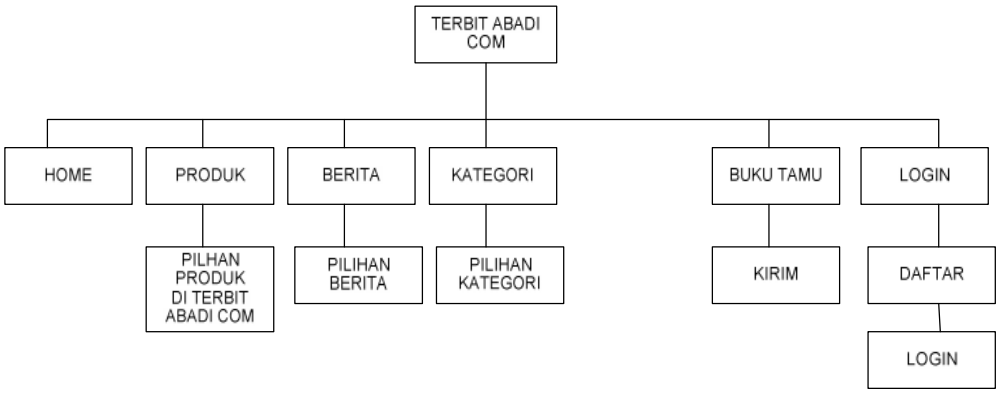
4.2.8.2 Struktur Menu

1. Struktur Menu Admin



Gambar 4.22 Struktur Menu Admin

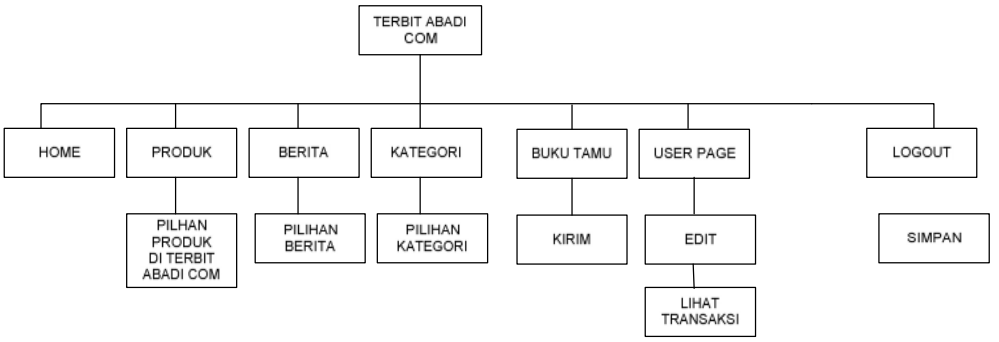
2. Struktur Menu User



Gambar 4.23 Struktur Menu User

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Struktur Menu *Customer*



Gambar 4.24 Struktur Menu *Customer*

Secara umum tampilan perangkat lunak Sistem Promosi dan Penjualan Barang di Terbit Abadi Com, terdiri dari :

1. Atas

   Berisi logo dan label Perusahaan Terbit Abadi Com.

2. Menu

   Berisi menu atau fasilitas-fasilitas disediakan perangkat lunak dan disesuaikan dengan hak akses pengguna, sebagai *link* yang akan ditampilakan pada bagian isi.

3. Bagian isi

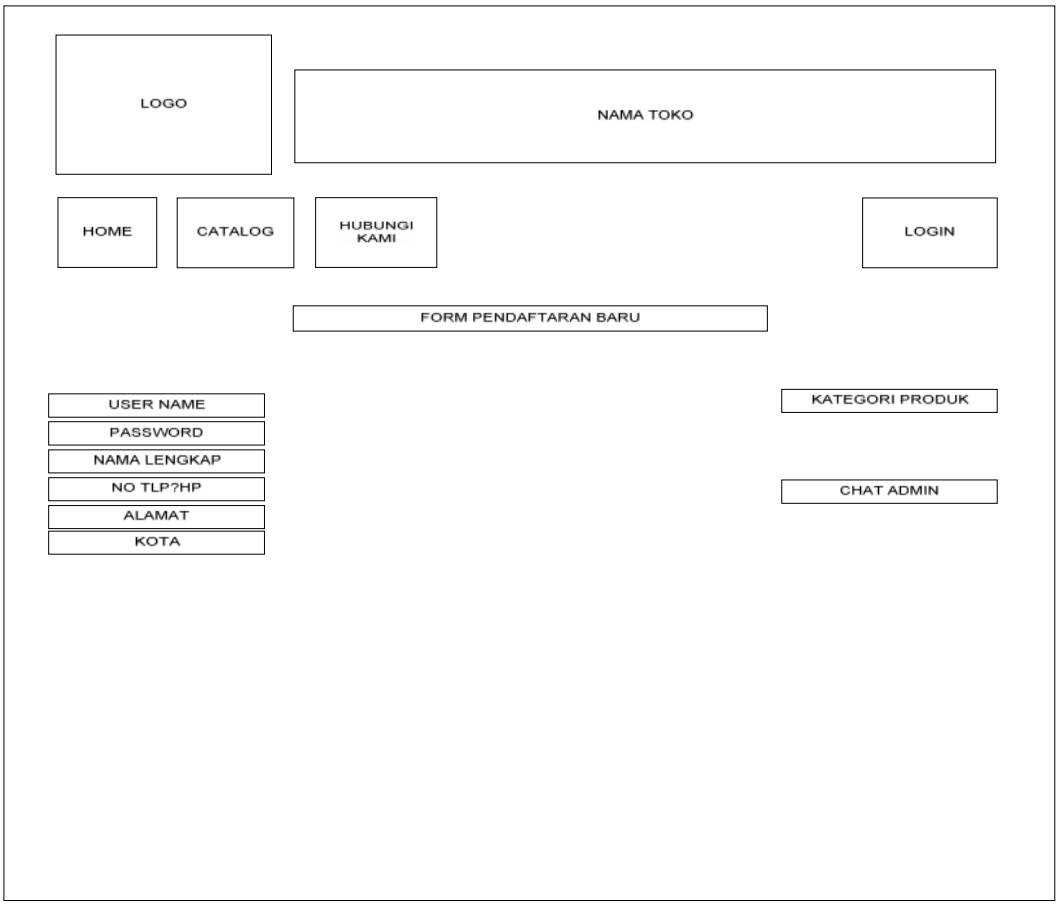
   Bagian ini berisi segala fungsi - fungsi yang dibutuhkan dalam perangkat lunak sistem pendaftaran dan penjualan. Fungsi-fungsi tersebut bergantung pada hak akses pengguna.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3 Perancangan *Input*

Perancangan input diperlukan untuk menghasilkan informasi dan memberikan kemudahan bagi *user* sehingga dapat dimengerti oleh *user* yang bersangkutan. Dengan demikian dapat memberikan informasi yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Rancangan input dari perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

4.2.8.3.1 Pendaftaran *Cusotmer* Baru



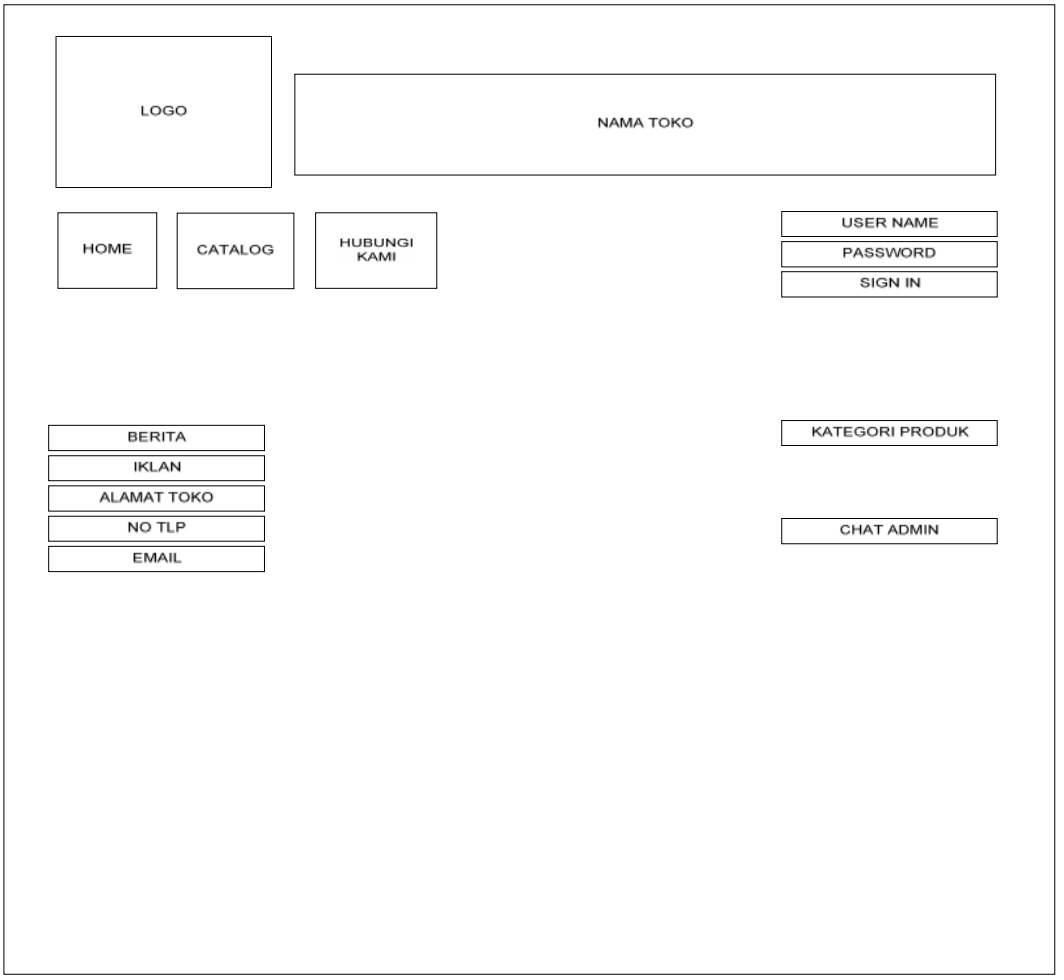
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Pendaftaran *Member* Baru

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Form login *Member* baru ini dipergunakan untuk user atau konsumen sebelum melakukan penjualan. Di form ini user diminta untuk mengisi lengkap keterangan diri. Proses ini untuk mendapatkan username, password dan e-mail yang di gunakan untuk login ke dalam Sistem Informasi Penjualan di Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.2 Login *Cusotmer*

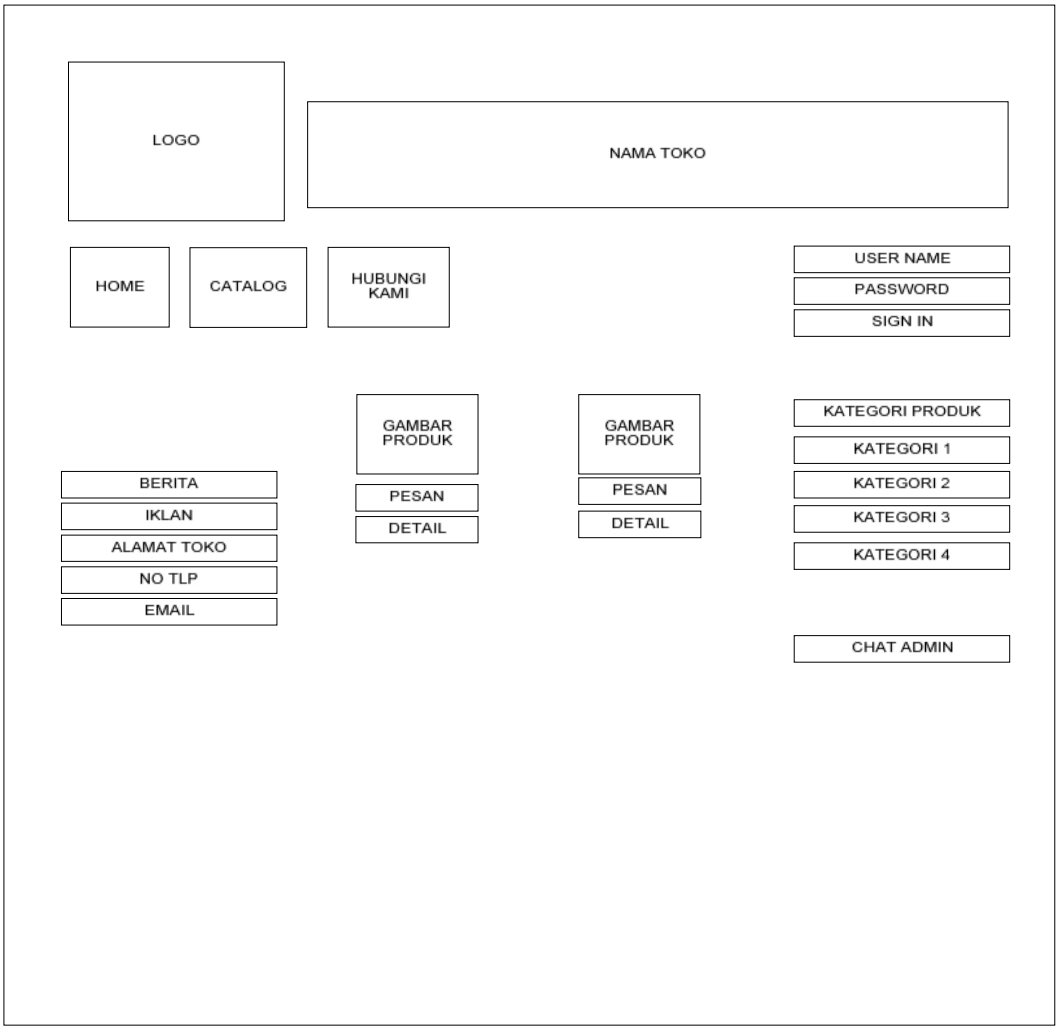


Gambar 4.26 Tampilan Halaman Login *Member*

Pada halaman ini *user* diminta untuk mengisikan *user name* dan *password* yang benar untuk dapat melakukan proses penjualan selanjutnya dan merubah user menjadi *Member*. Jika *user name* atau *password* tidak diisi atau salah maka *user* tidak dapat melakukan proses pembelian.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.3 Perancangan Produk Yang Ditawarkan

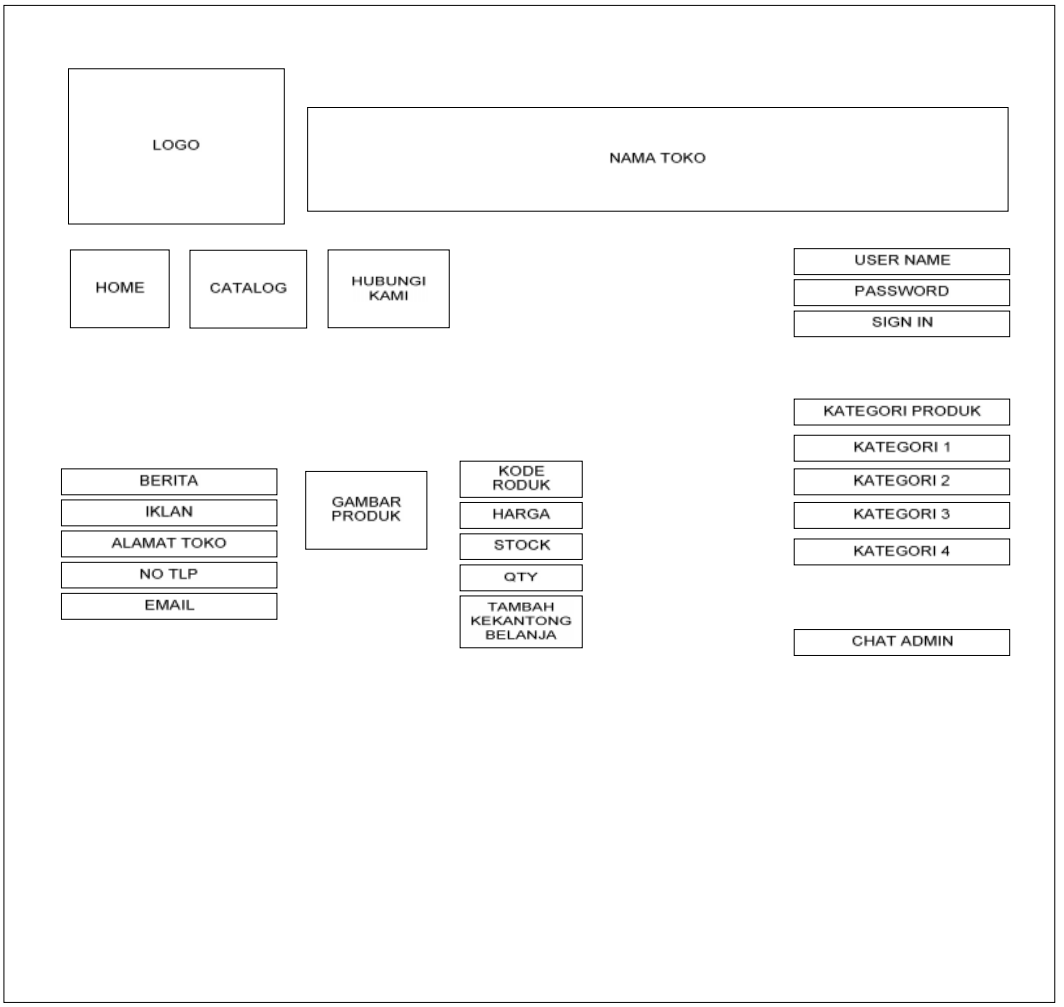


Gambar 4.27 Tampilan Halaman Produk Yang Ditawarkan

Dalam tahap ini proses pemilihan produk-produk perangkat keras komputer yang dilihat oleh *Member*.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.4 Perancangan Halaman Info Produk Yang Dipilih

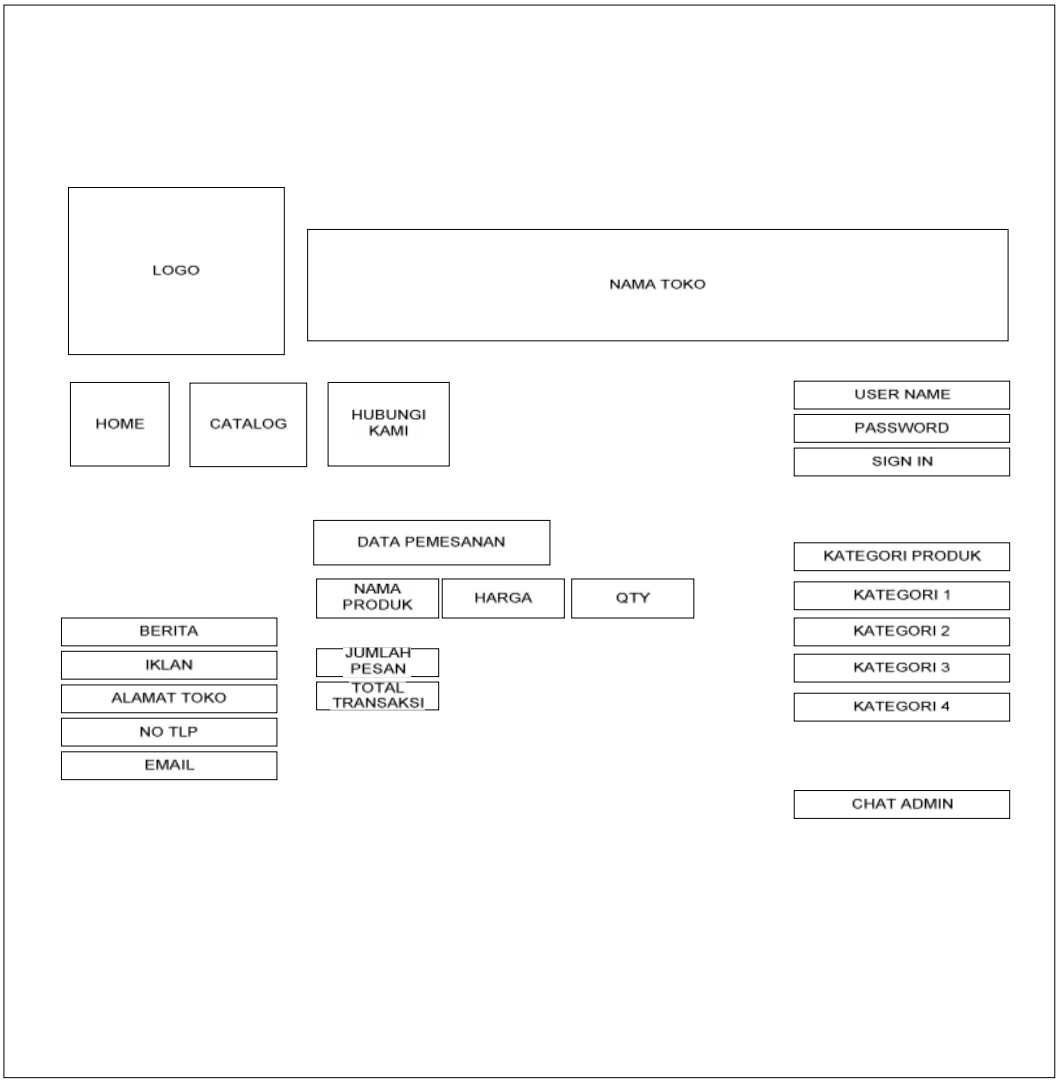


Gambar 4.28 Tampilan Halaman Produk Yang Dipilih

Dalam bagian ini produk dapat dilihat secara detail dan dapat langsung diproses untuk pembelian barang dengan menekan tombol tambah ke kantong belanja.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.5 Perancangan Halaman Keranjang Belanja

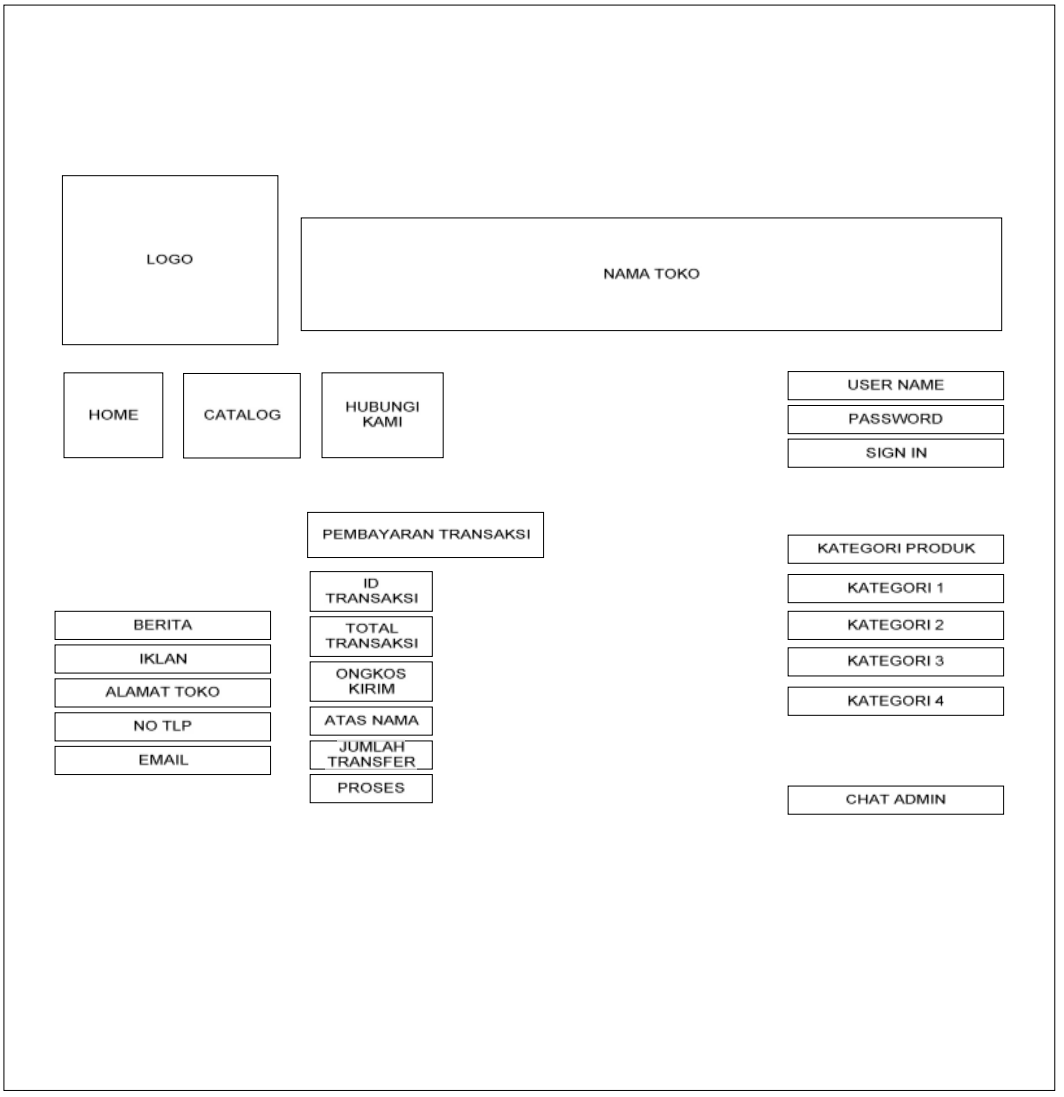


Gambar 4.29 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

Dalam tampilan halaman keranjang belanja terdapat detail produk yang sudah dipilih dan akan dibeli.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.6 Perancangan Halaman Pembayaran

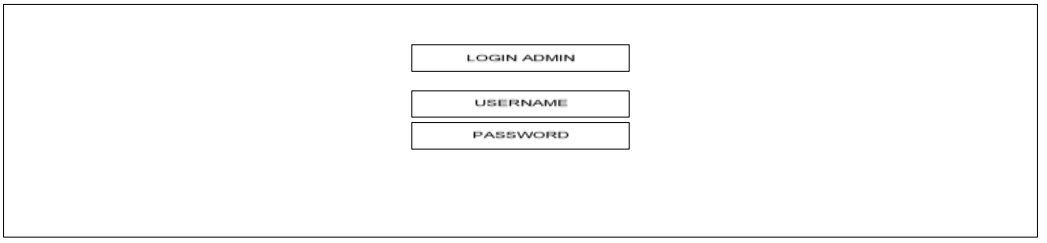


Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pilihan Pembayaran

Dalam halaman ini terdapat pilihan untuk jenis pembayaran barang yang sudah dibeli oleh *Member*.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

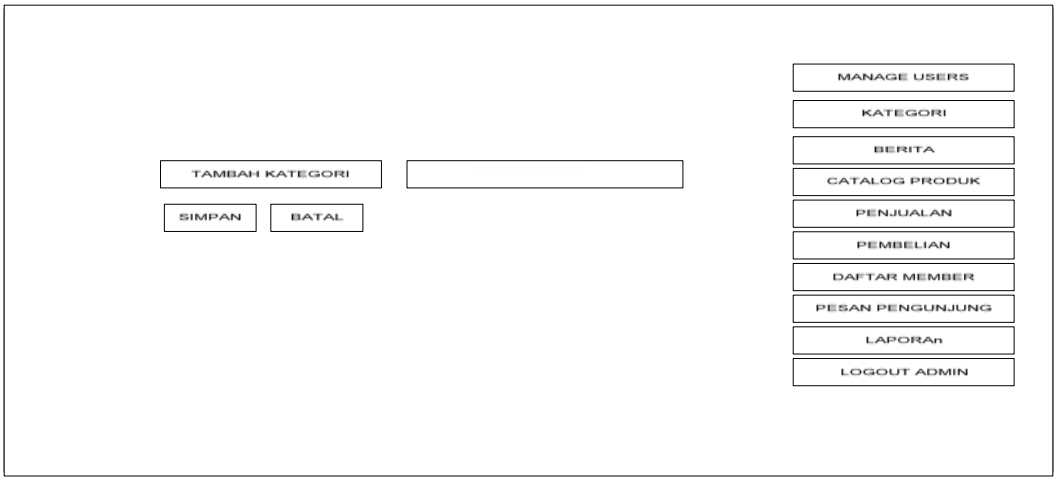
4.2.8.3.7 Perancangan Halaman Login Admin Terbit Abadi Com



Gambar 4.31 Tampilan Halaman Login Admin

Pada halaman ini admin dapat mengisikan username dan password seorang admin. Jika benar admin dapat mengakses kedalam proses pengolahan data. Jika salah admin tidak dapat ke menu pengolahan data.

4.2.8.3.8 Perancangan Halaman Tambah Data Kategori

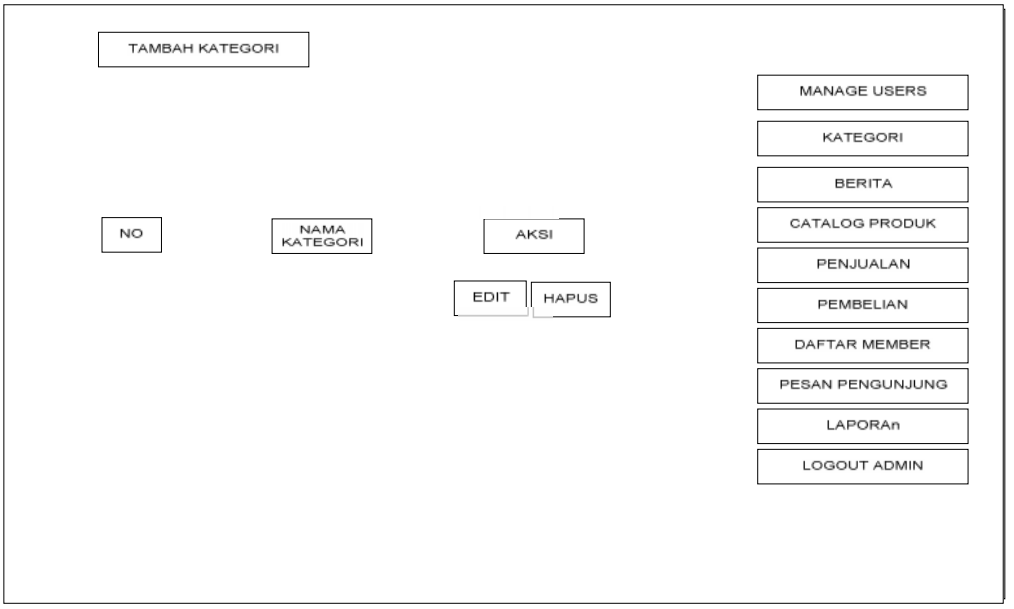


Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori

Admin dapat melakukan penambahan data kategori penjualan barang yang ditawarkan di website Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.9 Perancangan Halaman Hapus Data Kategori

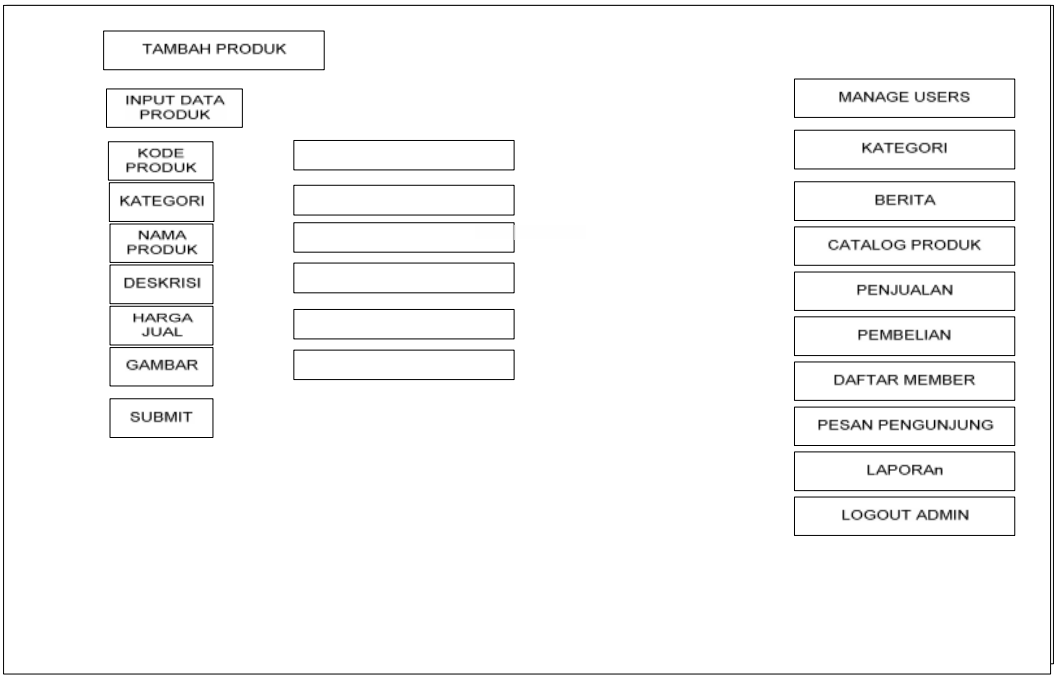


Gambar 4.33 Tampilan Halaman Hapus Data Kategori

Admin dapat melakukan menghapus data kategori yang ada.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.10 Perancangan Halaman Tambah Data Produk

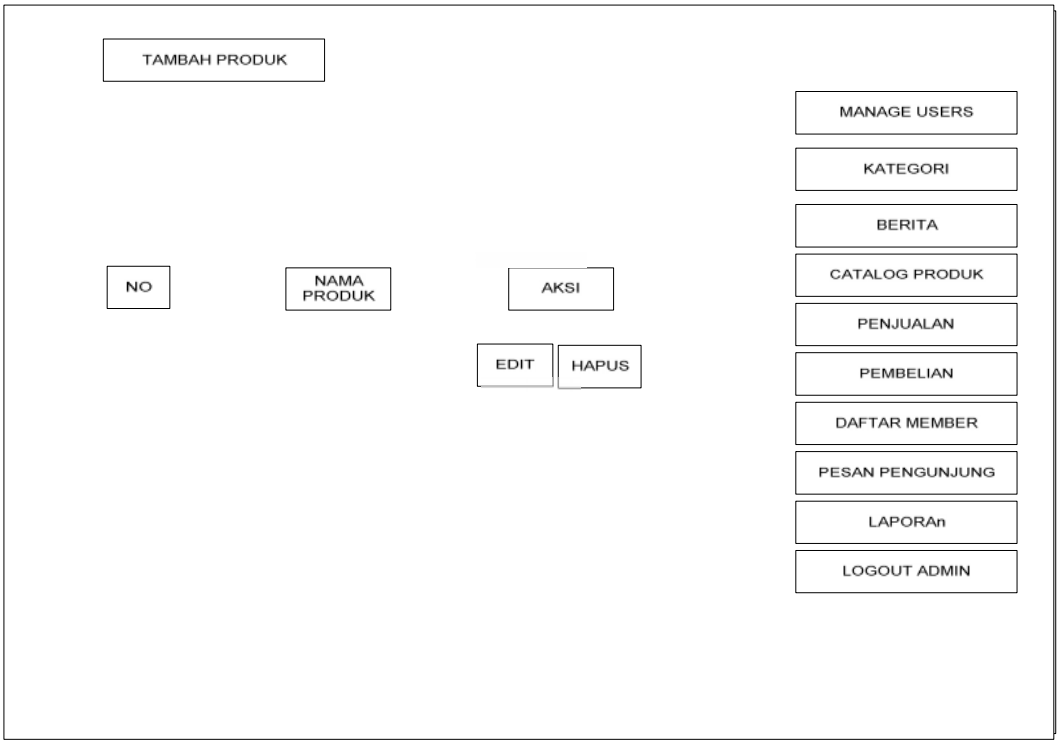


Gambar 4.34 Tampilan Halaman Tambah Data Produk

Admin dapat melakukan penambahan data produk yang dijual di halaman ini.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.11 Perancangan Halaman Edit Data Produk

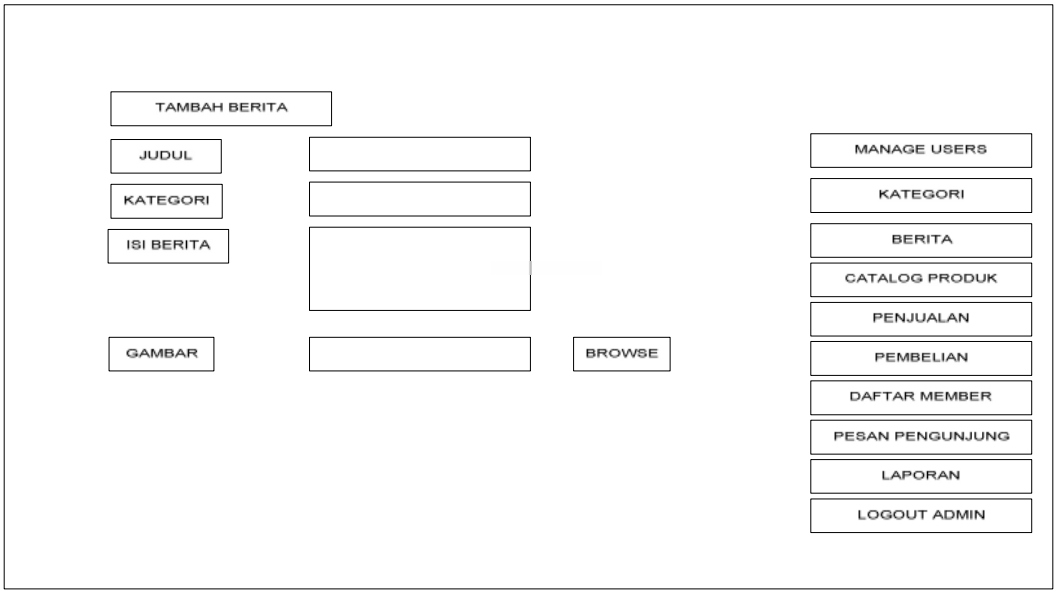


Gambar 4.35 Tampilan Halaman Edit Data Produk

Admin dapat melakukan edit data produk di halaman ini.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.12 Perancangan Halaman Tambah Berita

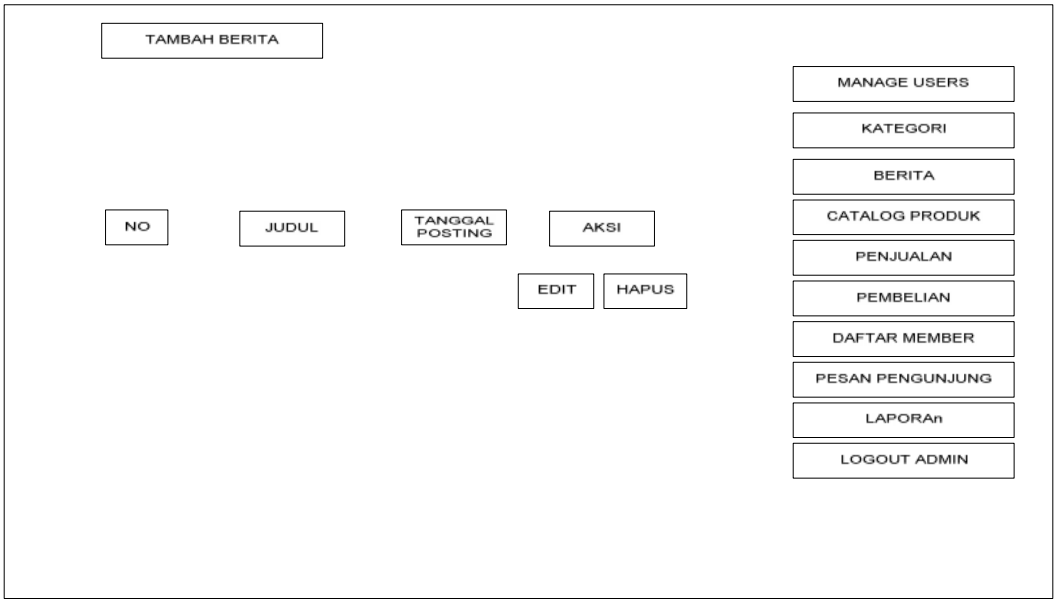


Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Berita

Admin dapat melakukan penambahan berita.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.13 Perancangan Halaman Edit Berita

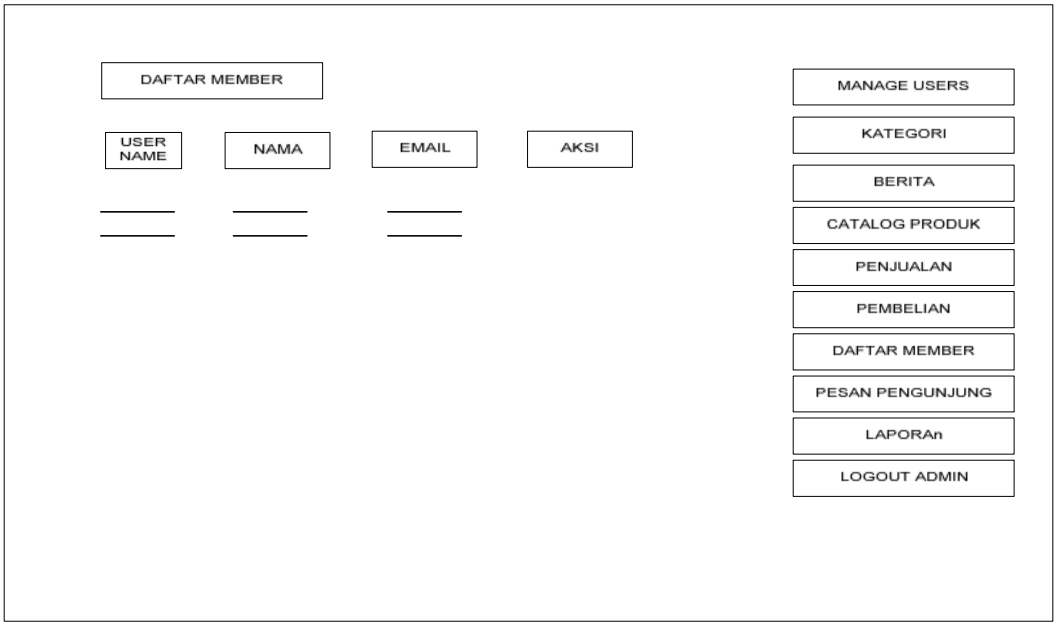


Gambar 4.37 Tampilan Halaman Tambah Berita

Admin dapat melakukan edit berita

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.8.3.14 Perancangan Halaman Data *Customer*



Gambar 4.38 Tampilan Halaman Data *Customer*

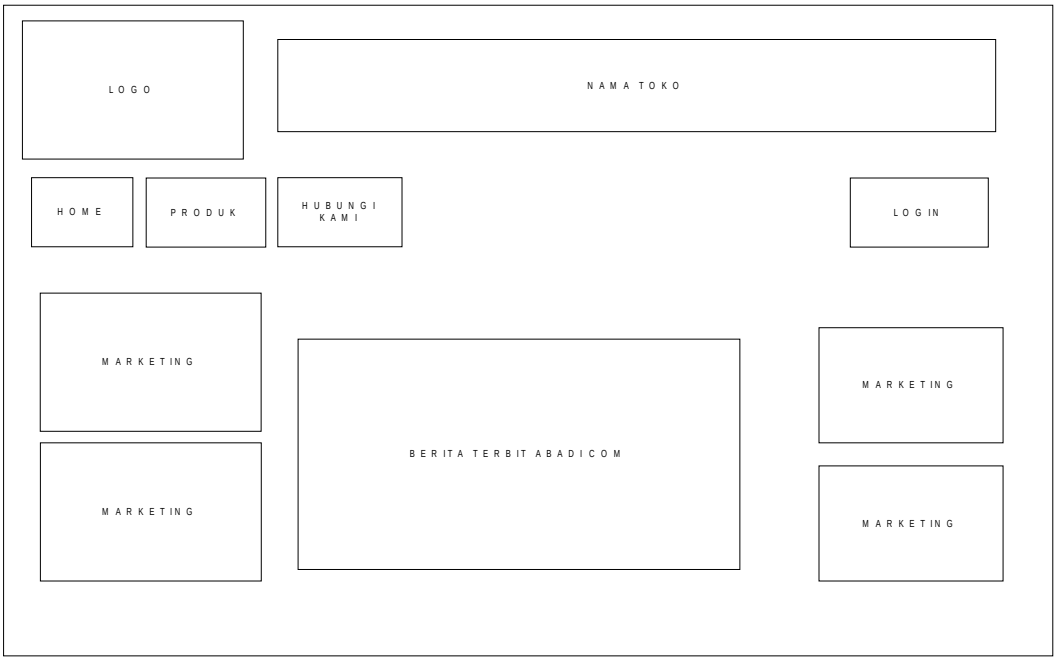
Admin dapat melihat data *Member* yang sudah terdaftar didalam website Terbit Abadi Com.

4.2.9 Perancangan *Output*

Perancangan *Output* atau keluaran merupakan hasil dari pengolahan data yang diterima dari proses masukan data berupa informasi yang berguna bagi konsumen ataupun *Member*. Adapun rancangan output dari sistem penjualan ini adalah sebagai berikut :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

A. Halaman Utama



Gambar 4.39 Tampilan Halaman Utama

Pada halaman awal website Terbit Abadi Com menampilkan pilihan menu untuk *user* dan informasi produk penjualan yang ada di dalam website. Terdapat juga form untuk login *Member*, berita-berita komputer di Terbit Abadi Com, layanan, Pesan Pengunjung.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

B. Perancangan Halaman Berita

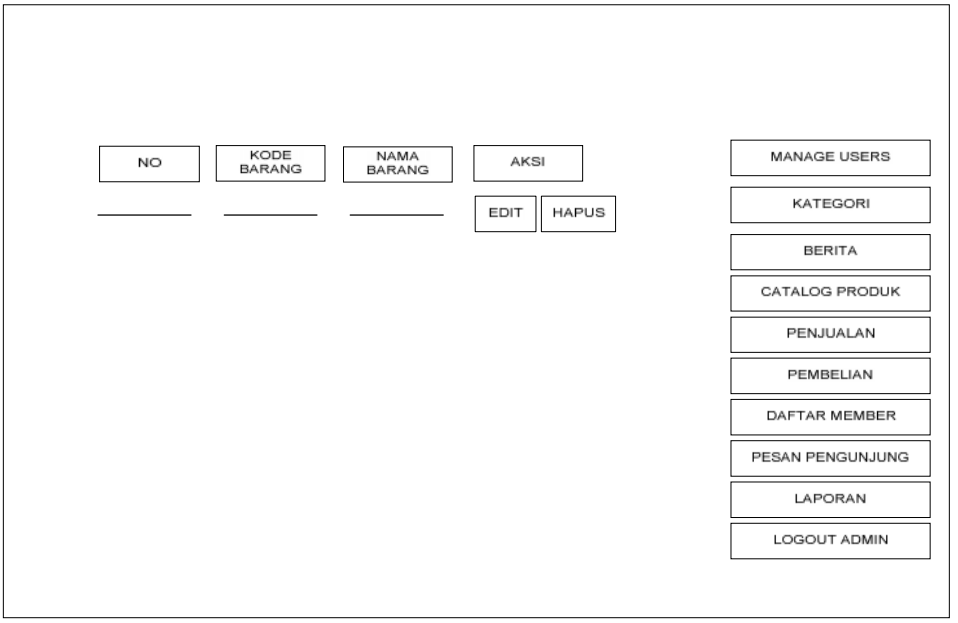


Gambar 4.40 Tampilan Halaman Berita

Admin dapat melihat data berita yang akan ditampilkan di website Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

C. Perancangan Halaman Data Produk

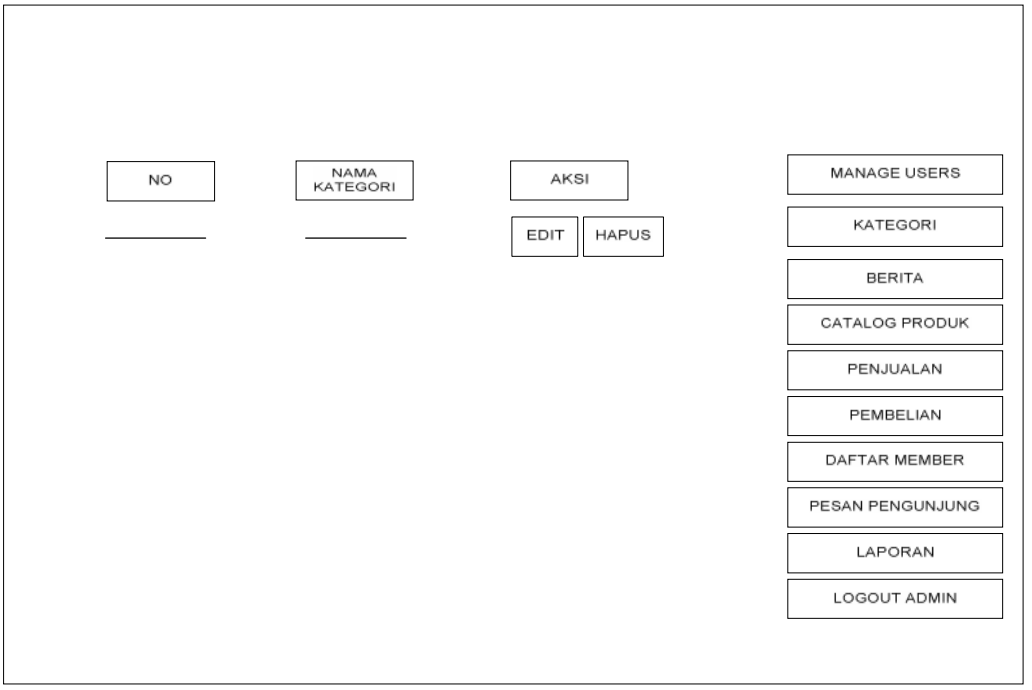


Gambar 4.41 Tampilan Halaman Lihat Data Produk

Admin dapat melihat tampilan data produk yang dijual di website Terbit Abadi Com.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

D. Perancangan Halaman Data Kategori

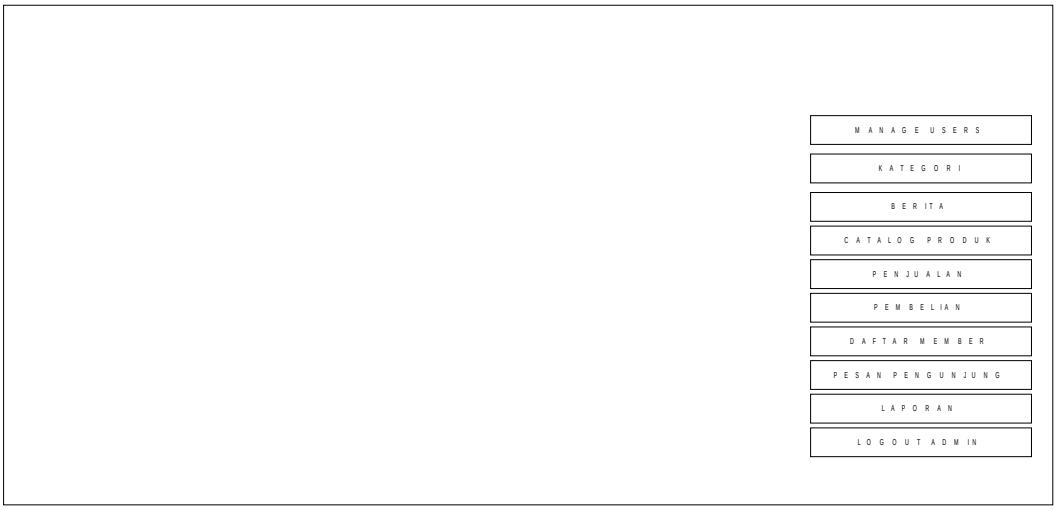


Gambar 4.42 Tampilan Halaman Data Kategori

Halaman yang menampilkan data kategori dari produk yang ditawarkan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

E. Perancangan Halaman Utama Admin

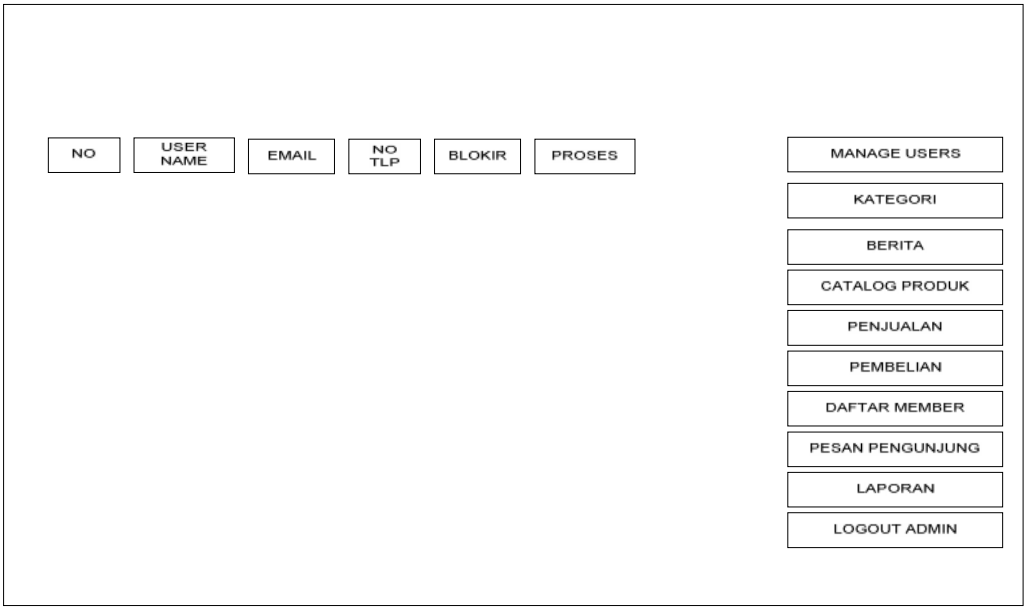


Gambar 4.43 Tampilan Halaman Utama Admin

Pada halaman ini admin dapat mengakses pilihan yang ada dengan memilih data yang akan di akses.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

F. Perancangan Halaman Data Admin

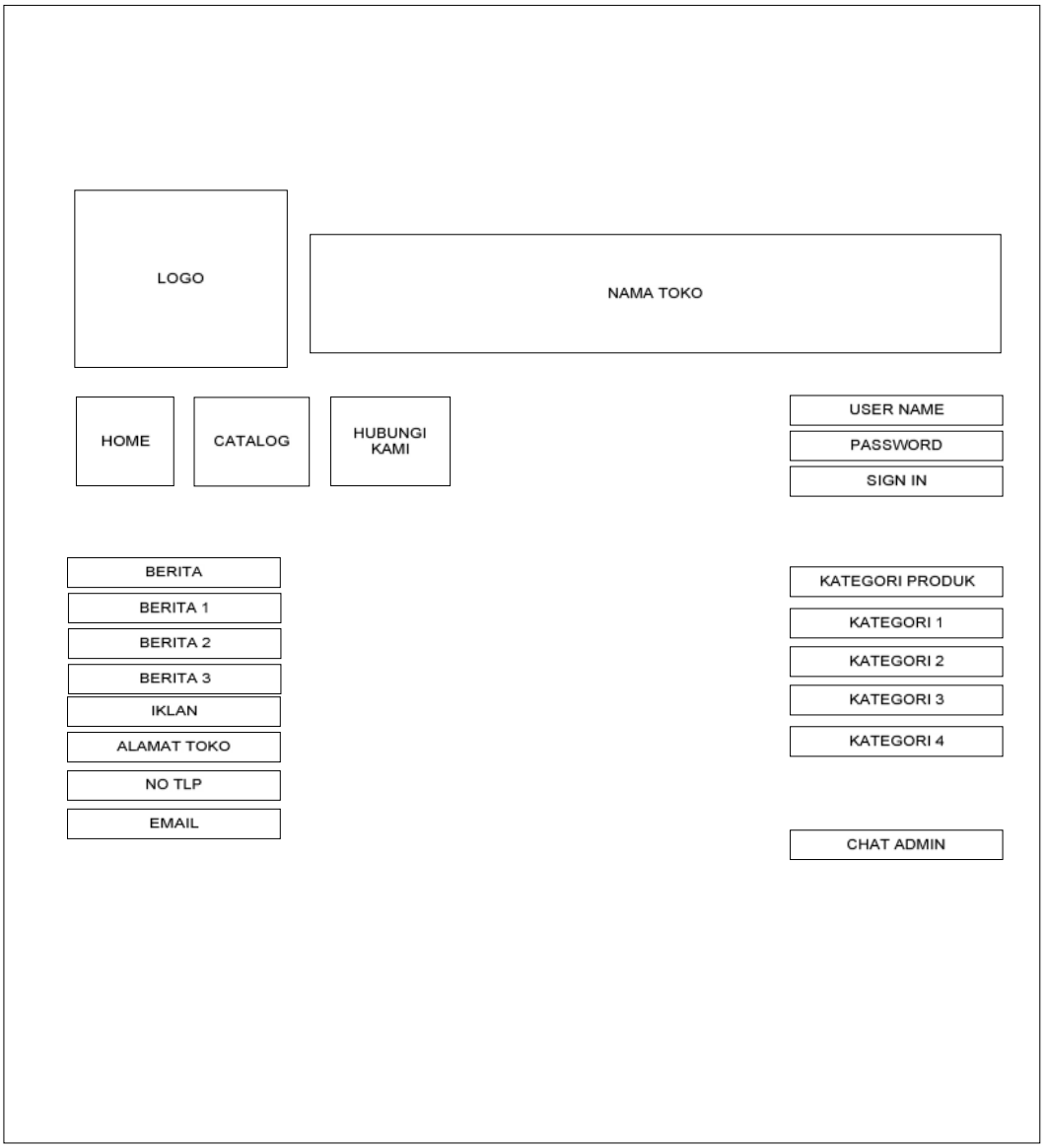


Gambar 4.44 Tampilan Halaman Data Admin

Halaman ini menampilkan data administrator untuk selanjutnya bias diatur oleh Admin yang mempunyai hak akses untuk menambah admin baru, mengedit, menghapus dan mencari admin.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

G. Perancangan Halaman Informasi Berita

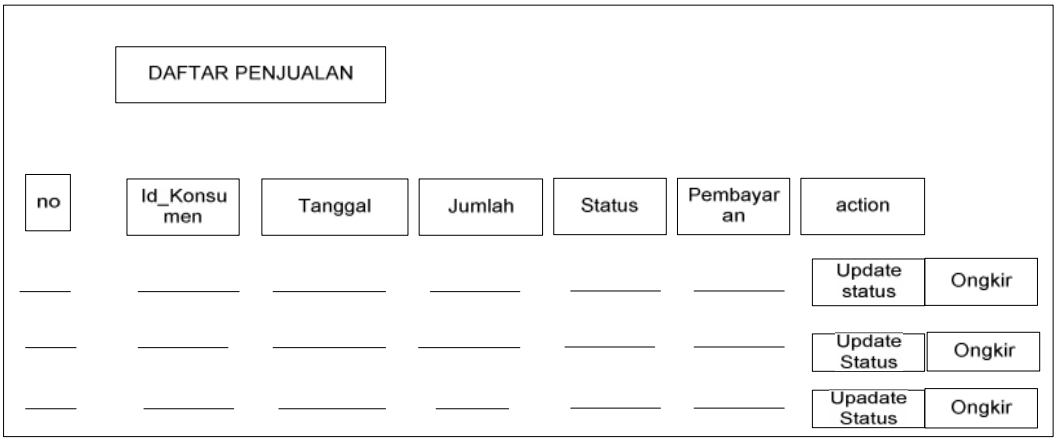


Gambar 4.45 Tampilan Halaman Berita-berita di Terbit Abadi Com

Halaman tampilan informasi berita-berita di website Terbit Abadi Com. Berita dari informasi komputer terbaru, maupun informasi tentang Terbit Abadi Com sendiri.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

H. Perancangan Daftar Transaksi Penjualan

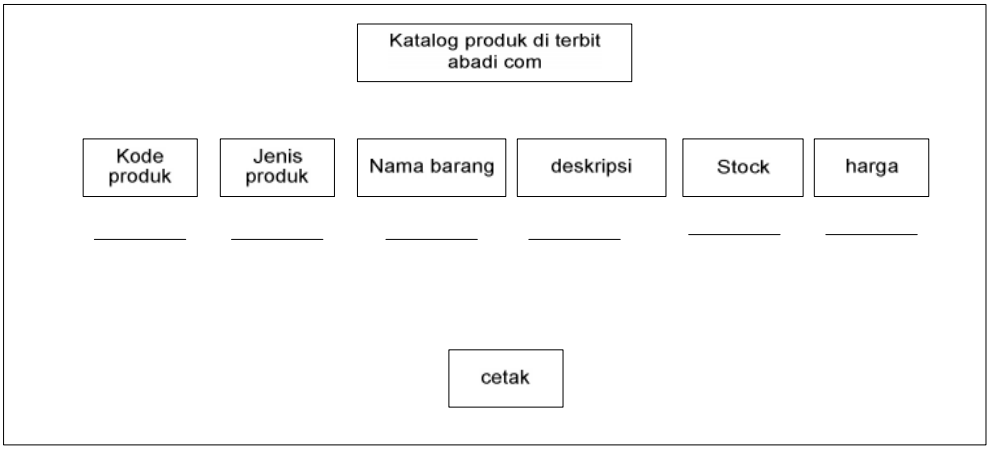


Gambar 4.46 Tampilan Transaksi Penjualan di Terbit Abadi Com

Halaman Daftar transaksi Penjualan berisi kegiatan transaksi penjualan yang dilakukan *Member*di Terbit Abadi Com *Website*. Berisi id_konsumen , Tanggal, Jumlah, status, Pembayaran, Update status dan ongkir.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

I. Perancangan Cetak Katalog



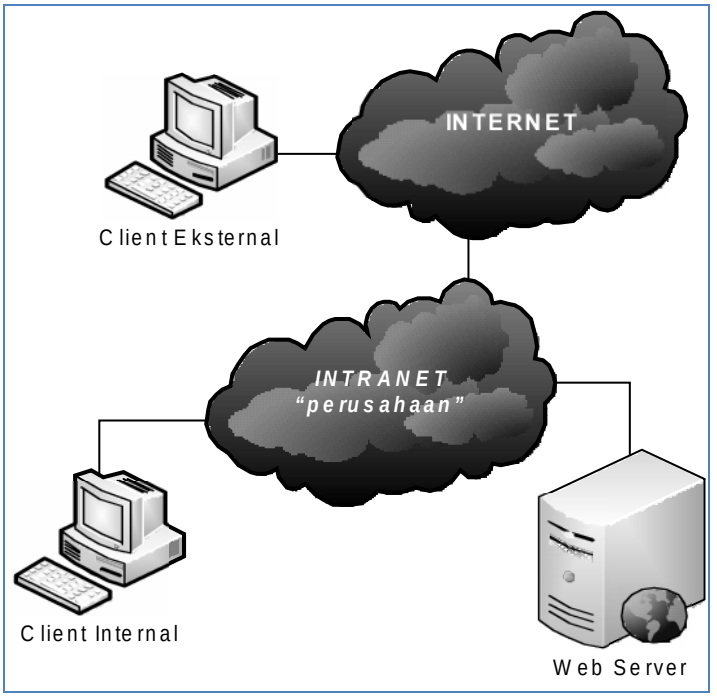
Gambar 4.47 Tampilan Cetak Katalog

Untuk pilihan cetak catalog dapat dilakukan baik oleh *member* maupun pelanggan yang belum mendaftar. Dalam form ini berisi data-data produk yang ditawarkan di *website* Terbit Abadi Com untuk nanti dapat dicetak.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.10 Perancangan Arsitektur Jaringan

Adapun arsitektur jaringan sebagai lingkungan pengembangan dan implementasi dari aplikasi *web* secara ringkas diilustrasikan oleh gambar berikut :



Gambar 4.48 Arsitektur Jaringan

Pada gambar diatas aplikasi *web* berjalan pada *web server* yang berada pada suatu lingkungan intranet perusahaan yang terhubung langsung dengan lingkungan internet. Oleh karena itu *client* internal yang tergabung dalam lingkungan intranet dan *client* eksternal yang tergabung dalam lingkungan internet dapat mengakses aplikasi *web monitoring* penugasan pada *web server*.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional