BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan

Sebelum merancang suatu sistem, alangkah baiknya terlebih dahulu menganalisis sistem yang sedang berjalan di AMDK PDAM yang akan dibangun tersebut.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen berikut ini akan menganalisa dokumen yang digunakan dalam prosedur pemesanan Hanaang & WaterMed air minum kemasan PDAM yang sedang berjalan. Dokumen-dokumen tersebut adalah sebagia berikut :

1. Surat Jalan AMDK PDAM :

a) Deskripsi : bukti pemesanan dan pembelian Hanaang & WaterMed

b) Fungsi : sebagai bukti pemesanan Hanaang & WaterMed dan sebagai bukti pembayaran

c) Rangkap : 4 (empat)

d) Elemen Data : nomor, nama, tanggal, alamat, vol, nama barang, kirim, kembali, keterangan.

2. Data base konsumen AMDK PDAM :

a) Deskripsi : data-data *member* AMDK PDAM

b) Fungsi : laporan data *member* AMDK PDAM

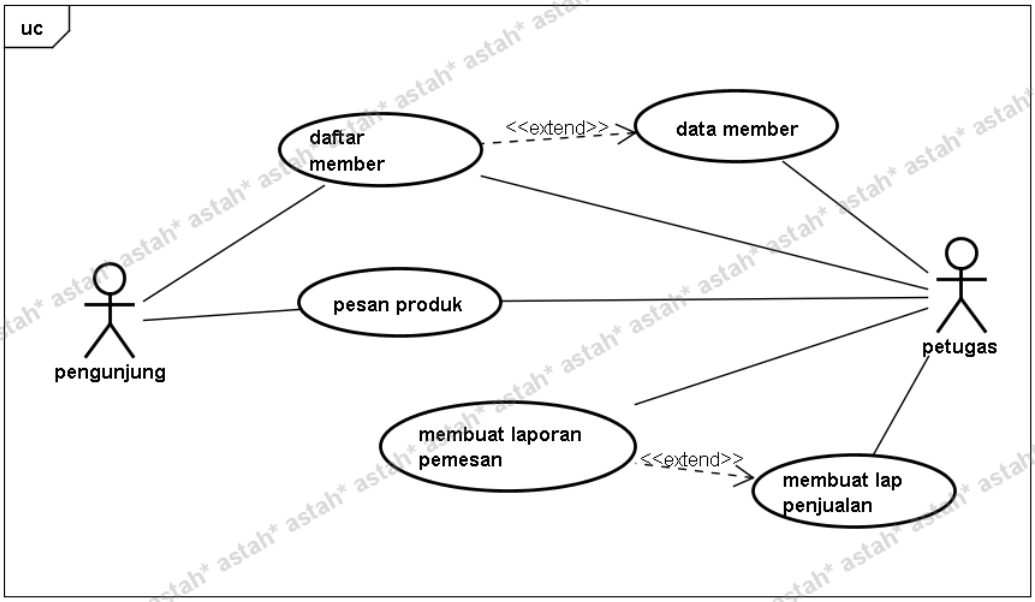
c) Elemen Data : nomor pelanggan, nama,alamat, telepon, wilayah/kota.

4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan

Sebelum membuat suatu sistem, hendaknya melakukan analisis terlebih dahulu terhadap kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diperlukan dengan menggunakan metode-metode yang telah ada. Dalam hal ini penulis menggunakan metodologi berorientasi objek, yaitu menggunakan *use case diagram* dan *activity diagram.*

4.1.2.1. *Use Case Diagram*

Use Case diagram memperlihatkan hubungan diantara aktor dan *use case*. Aktor merepresentasikan seorang *user* atau subsistem lain yang akan berinteraksi dengan sistem. Sedangkan *use case* merupakan urutan kejadian yang menggambarkan interaksi antara *user* dengan sistem. Fungsionalitas sistem didefinisikan ke dalam *use case* dari sudut eksternal sistem yang berguna untuk uji kelayakan sistem.



Gambar 4.1. *Use Case* Diagram Pemesanan Hanaang & WaterMed yang sedang Berjalan

4.1.2.2. Skenario *Use Case Diagram*

Skenario *use case* digunakan untuk memudahkan dalam menganalisa skenario yang akan kita gunakan pada fase-fase selanjutnya dengan melakukan penilaian terhadap skenario tersebut. Adapun tahapan-tahapan sekenario *use case* Pemasaran di AMDK PDAM yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Nama *Use Case* : Daftar *Member*

   Aktor : Pelanggan (*non member*)

   Tujuan : Untuk mendaftar sebagai *member* AMDK PDAM

Tabel 4.1. Skenario *Use Case* Proses Daftar *Member*

Konsumen	Petugas
1. Mengisi form pendaftaran untuk melakukan pendaftaran sebagai *member*	
2. Memenuhi syarat *admin*istrasi	
	3. Melakukan proses *admin*istrasi
	4. Validasi *member*
5. Menjadi *member*	

2. Nama *Use Case* : Pesan Produk

   Aktor : Pelanggan (*member*)

   Tujuan : Memesan produk yang diinginkan

Tabel 4.2. Skenario *Use case* Proses Pesan Produk.

Pelanggan *Member*	Sistem
1. Mengisi form pemesanan	
	2. Menyimpan data pemesanan di *data base*

3. Nama *Use Case* : Mengelola Data *Member*

   Aktor : Petugas

   Tujuan : Mengelola data member

Tabel 4.3. Skenario *Use case* Proses Mengelola Data *Member*.

Petugas	Sistem
1. Mengelola data member	
	2.Menyimpan data *member* ke *database*

4. Nama *Use Case* : Membuat laporan data pemesanan

   Aktor : Petugas

   Tujuan : Mengelola data pemesanan

Tabel 4.4. Skenario *Use case* Membuat Laporan Data Pemesanan

Petugas	Sistem
1. Mengelola data pemesanan	
	2. Menyimpan data pemesanan ke *database* dan mencetak surat jalan.

5. Nama *Use Case* : Membuat laporan Penjualan

   Aktor : Petugas

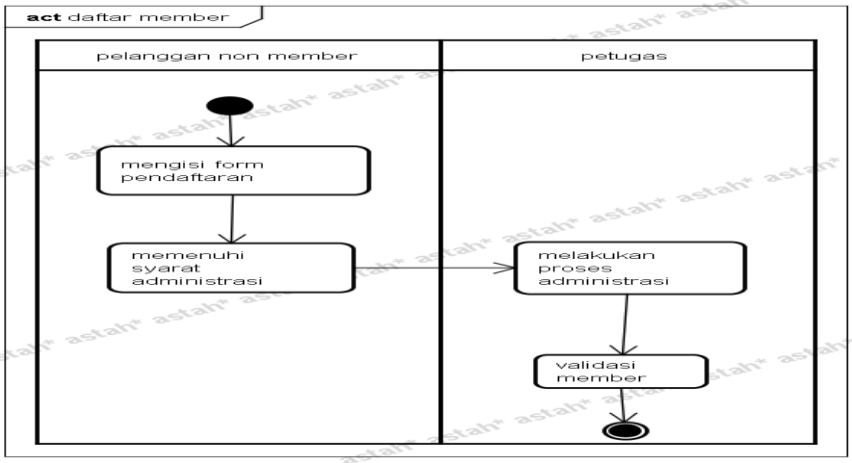
   Tujuan : Menyimpan dan mencetak laporan penjualan.

Tabel 4.5. Skenario *Use case* Membuat Laporan Penjualan

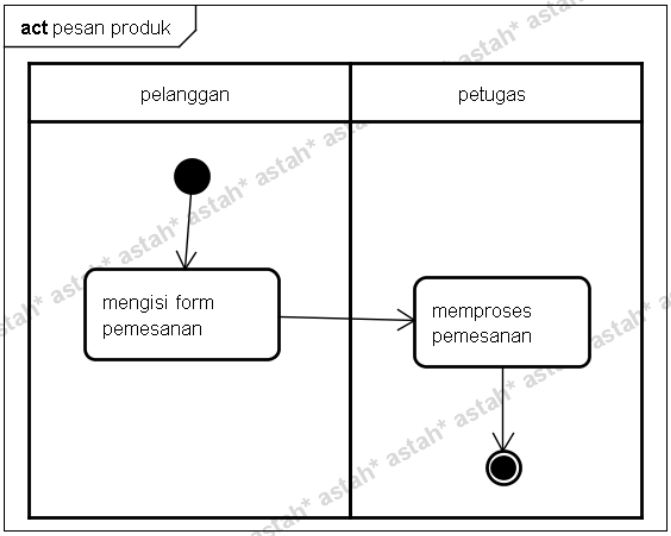
Petugas	Sistem
1. Menyimpan dan mencetak laporan penjualan	
	2. Menyimpan data penjualan ke database ke *database* dan mencetak laporan penjualan

4.1.2.3 *Activity Diagram*

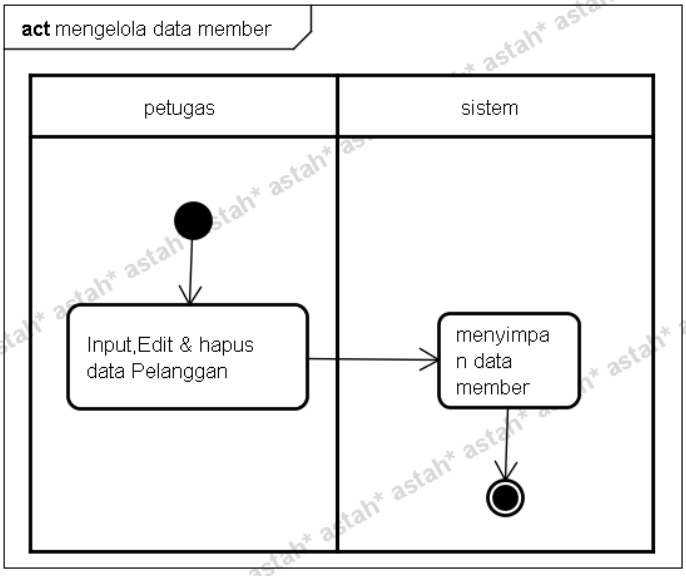
Activity diagram digunakan untuk menggambarkan kegiatan-kegiatan yang ada di dalam suatu sistem. Agar dapat lebih memahami tentang sistem yang akan dibuat, maka perlu dibuatkan *activity diagram* tentang sistem yang sedang berjalan, yaitu:



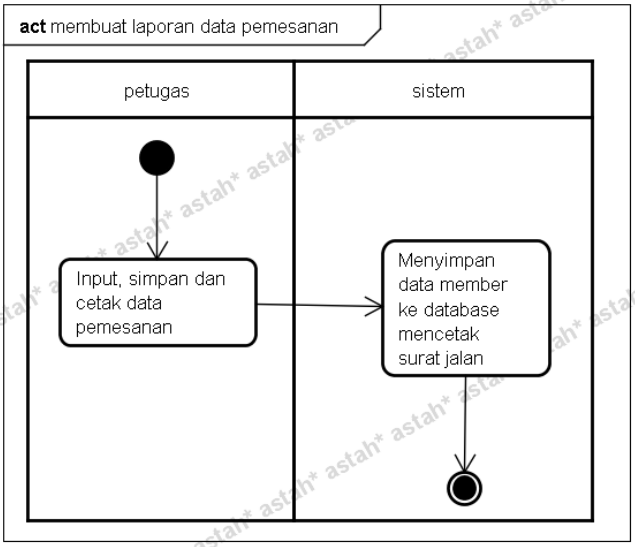
Gambar 4.2. *Activity Diagram* Daftar *Member* pada AMDK PDAM yang sedang Berjalan



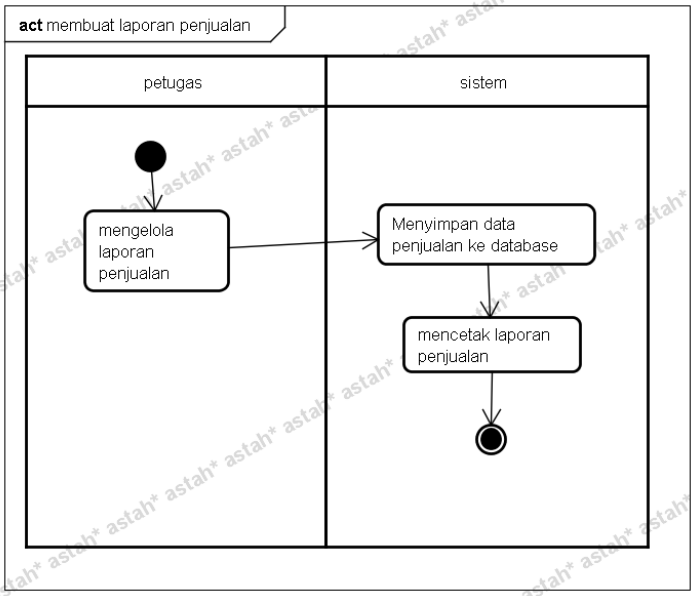
Gambar 4.3. *Activity Diagram* Pesan Produk pada AMDK PDAM yang sedang Berjalan



Gambar 4.4. *Activity Diagram* Mengelola Data *Member* pada AMDK PDAM yang sedang Berjalan



Gambar 4.5. *Activity Diagram* Membuat Laporan Data Pemesanan pada AMDK PDAM yang sedang Berjalan



Gambar 4.6. *Activity Diagram* Membuat Laporan Data Penjualan pada AMDK PDAM yang sedang Berjalan

4.2. Perancangan Sistem

Perencanaan sistem merupakan syarat 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 dapat diartikan sebagai :

1. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem.
2. Pendefinisian atas kebutuhan-kebutuhan fungsional.
3. Persiapan untuk rancang bangun implementasi.
4. Menggambarkan sistem yang akan dibentuk, berupa peng-gambaran perencanaan, pembuatan sketsa, pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.
5. Konfigurasi komponen *software* dan *hardware* sistem.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem ditujukan untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang akan dikembangkan atau sistem baru kepada pemakai (user) Tahap perancangan sistem memiliki dua tujuan utama, yaitu :

1. Untuk memenuhi kebutuhan system.
2. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada *programmer.*

Tujuan kedua lebih condong pada perancangan sistem yang terinci, yaitu pembuatan rancang bangun yang jelas dan lengkap untuk digunakan dalam pembuatan program aplikasi.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum dari sistem yang diusulkan adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna (*user*) mengenai sistem informasi berbasis *web*, perancangan sistem secara umum juga sudah dapat mengenai

komponen sistem informasi yang akan di desain. Penentuan persyaratan sistem dilakukan agar arah perancangan sistem dapat terarah pada sasaran, oleh sebab itu sistem yang dirancang harus memenuhi batasan sistem dimana perancangan sistem ini merupakan kebutuhan fungsional. Implementasi menggambarkan bagaimana suatu sistem di bentuk. Pada tahap perancangan sistem informasi di rancang dengan tujuan sebagai alat komunikasi antara pemakai (*user*) dengan pembuat program guna mendapatkan sistem aplikasi yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan. Sistem ini mempunyai jenis pelayanan diantaranya taransaksi pemesanan dengan mengunjungi alamat website yang sudah disediakan.

Sedangkan untuk petugas khususnya pada bagian penjualan, tidak perlu sulit lagi untuk harus menunggu di tempat atau mengirim sample produk tersebut, karena sistem ini mempunyai beberapa jenis pelayanan diantaranya transaksi penjualan. Maka petugas cukup dengan mengecek di internet pada halaman *admin*, maka akan segera di ketahui apakah ada yang memesan barang atau tidak, hal ini akan membantu efektifitas waktu pekerja menjadi lebih cepat dan efisien. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu mengatasi masalah yang ada, dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

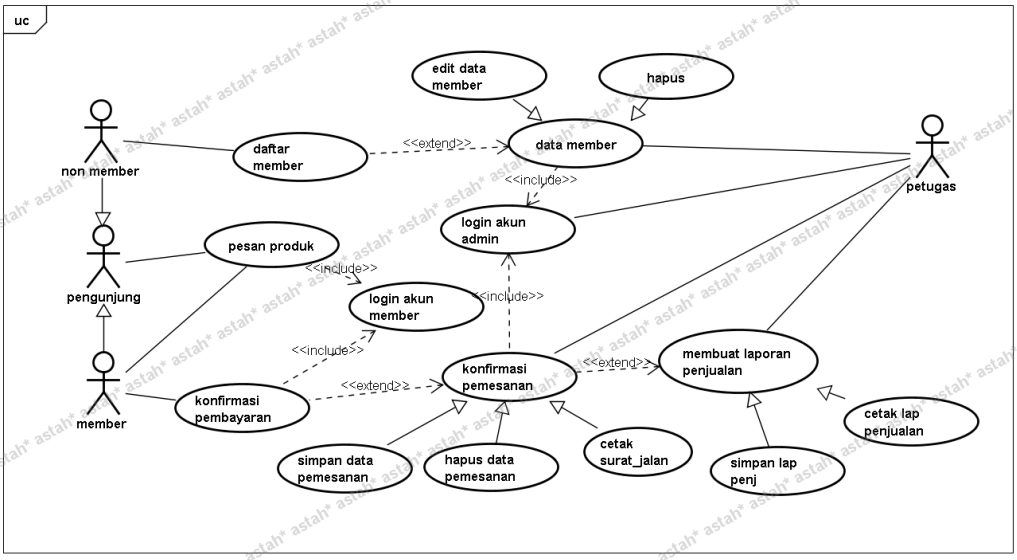
Dengan adanya pengembangan sistem informasi berbasiskan *web*, proses pemesanan Hanaang & WaterMed dan transaksi dapat dilakukan dengan efektif yang dapat dilakukan oleh konsumen secara sendiri dan konsumen dapat secara langsung berinteraksi dengan sistem yang disesuaikan dengan kebutuhannya.

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan menggunakan *use case diagram, activity diagram, collaboration diagram, class diagram, object diagram, sequence diagram, component diagram dan deployment diagram.* Proses yang dirancang diuraikan menjadi beberapa bagian yang dapat membentuk sistem tersebut menjadi satu kesatuan komponen.

4.2.3.1. *Use Case Diagram*

Use case adalah gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga *customer* atau pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun. Berikut adalah *use case* diagram yang disulkan :



Gambar 4.7. *Use Case* Diagram Pemesanan Hanaang & WaterMed Berbasis Web yang Diusulkan.

4.2.3.2. Skenario *Use Case*

Skenario *Use Case* digunakan untuk memudahkan dalam menganalisa skenario yang akan kita gunakan pada fase-fase selanjutnya dengan melakukan penilaian terhadap skenario tersebut.

1. Nama *Use Case* : daftar *member*

   Aktor : Pengunjung (*Non member*)

   Tujuan : Pengunjung melakukan pendaftaran *member*

Tabel 4.6. Skenario *Use case* Proses Daftar *Member* yang Diusulkan

Pengunjung	Sistem
1. Pengunjung masuk kehalaman utama dan memilih menu pendaftaran *member* bagi yang belum *member*	
2. Mengisi form akun *member*	
	3. Menyimpan data *member* di *database*

2. Nama *Use Case* : *Login* Akun *Member*

   Aktor : Pengunjung (*member*)

   Tujuan : Validasi akun *member*

Tabel 4.7. Skenario *Use case* Proses *Login* Akun *Member*.

Pengunjung *Member*	Sistem
1. Masuk ke halaman *login member*.	
2. Mengisi *username*dan *password* pada form *login* akun *member*.	
	3. Memverifikasi *username* dan *password* pada sistem database.
	4. Jika akun terdaftar, maka secara otomatis akan masuk ke halaman *member*, jika tidak ada data yang dimaksud maka sistem akan memberikan peringatan periksa *username* dan *password dan* kembali ke halaman *login member*.

3. Nama *Use Case* : Pesan produk

   Aktor : Pengunjung (*member*)

   Tujuan : Pengunjung melakukan pemesanan produk

Tabel 4.8. Skenario *Use case* Proses Pesan Produk yang Diusulkan.

Pengunjung *Member*	**Sistem**
1. Mengisi form pemesanan	
	2. Menyimpan data pemesanan di *data base*

4. Nama *Use Case* : Konfirmasi Pembayaran

   Aktor : *Member*

   Tujuan : Petugas memvalidasi Pembayaran

Tabel 4.9. Skenario *Use case* Proses Konfirmasi Pembayaran.

Pengunjung *Member*	**Sistem**
1. Melakukan Konfirmasi Pembayaran atas produk yang dipesan	
	2. Menyimpan data konfirmasi ke *database* pemesanan

5. Nama *Use Case* : *Login admin*

   Aktor : Petugas

   Tujuan : Validasi akun *admin*

Tabel 4.10. Skenario *Use case* Proses *Login* Akun *Admin* yang Diusulkan.

Petugas	Sistem
1. Masuk ke halaman *login admin*.	
2. *M*engisi *username* dan *password* pada form *login* akun *member*.	
	3. Memverifikasi *username* dan *password* pada sistem database.
	4. Jika akun terdaftar, maka secara otomatis akan masuk ke halaman *member*, jika tidak ada data yang dimaksud maka sistem akan memberikan peringatan periksa *username* dan *password dan* kembali ke halaman *login member*.

6. Nama *Use Case* : Data *Member*

   Aktor : Petugas

   Tujuan : Mengelola data *member*

Tabel 4.11. Skenario *Use case* Proses Mengelola Data *Member* yang Disulkan.

Petugas	Sistem
1. Mengisi no pelanggan baru & mengupdate data galon yang dimiliki *member*	
	2. Menyimpan data *member* ke *database*

7. Nama *Use Case* : Konfirmasi pemesanan

   Aktor : Petugas

   Tujuan : Petugas memvalidasi pemesanan

Tabel 4.12. Skenario *Use case* Proses Konfirmasi Pemesanan.

Petugas	Sistem
1. Konfirmasi Data Pemesanan : Simpan, hapus , cetak	
	2. Menyimpan data pemesanan ke *database*

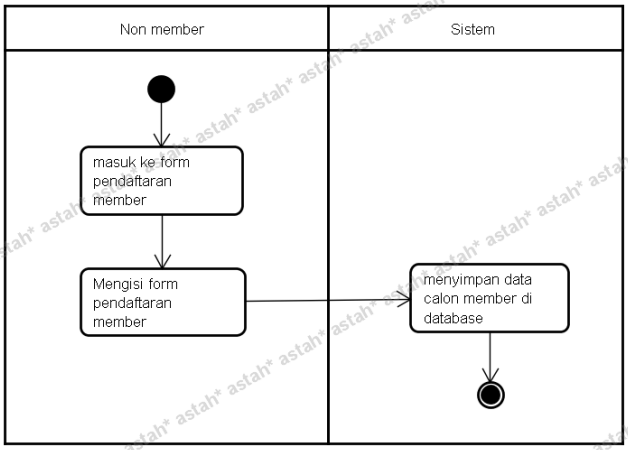
4.2.3.3. Activity Diagram

Activity diagram berikut ini memperlihatkan secara rinci aliran data secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data mengalir.

Member masuk pada *website* AMDK PDAM dan melihat informasi sekilas tentang Hanaang dan WaterMed. Pengunjung bisa melihat agen-agen penjualan Hanaang dan WaterMed. Untuk dapat melakukan pemesanan via online pengunjung harus menjadi *member*.

a. Deskripsi Daftar *Member* :

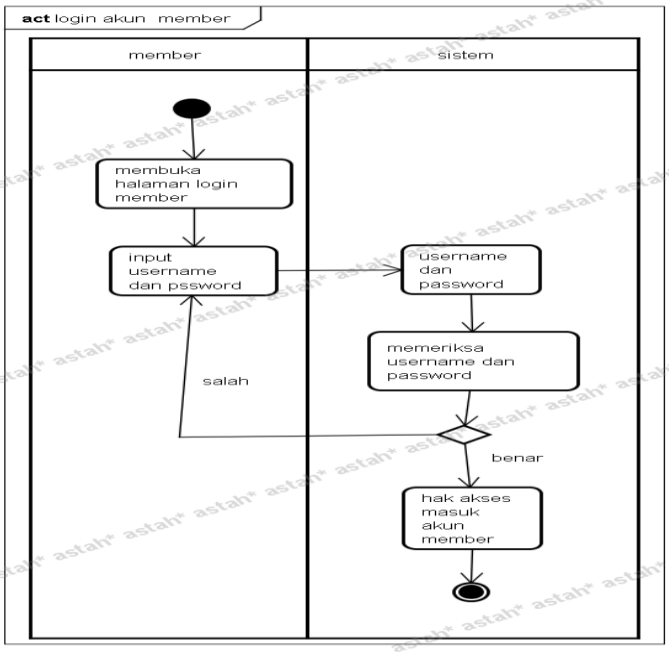
Pengunjung (*Non member*) membuka *website*AMDK PDAM, lalu melakukan pendaftaran pada halaman daftar *member*, sistem memproses pendaftaran lalu disimpan secara otomatis ke *database* dan akan diproses oleh petugas.



Gambar 4.8. *Activity Diagram*Pendaftaran *Member* Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Sedang Berjalan.

b. Deskripsi *Login* Akun *Member* :

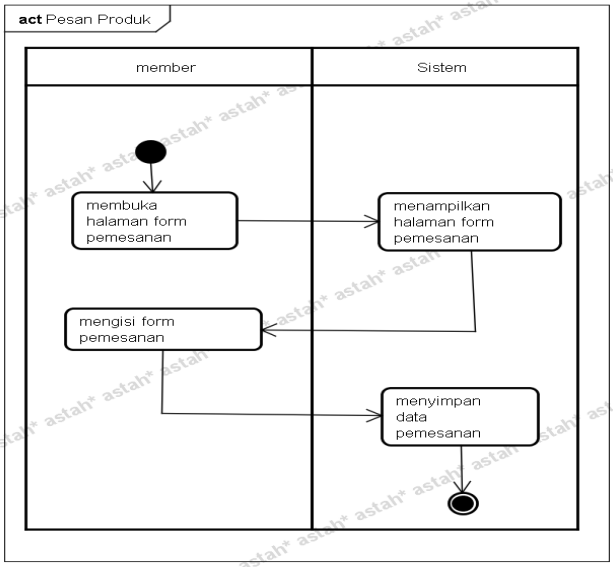
Member masuk kehalaman *login member* dan mengisi *username* dan *password*, selanjutnya sistem memverifikasi kebenaran data, jika data yang di masukan tidak benar maka *member* kembali kehalaman *login member*, apabila data benar maka *member* masuk kehalaman akun *member*.



Gambar 4.9. *Activity Diagram Login* Akun *Member* Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan.

c. Deskripsi Pesan Produk:

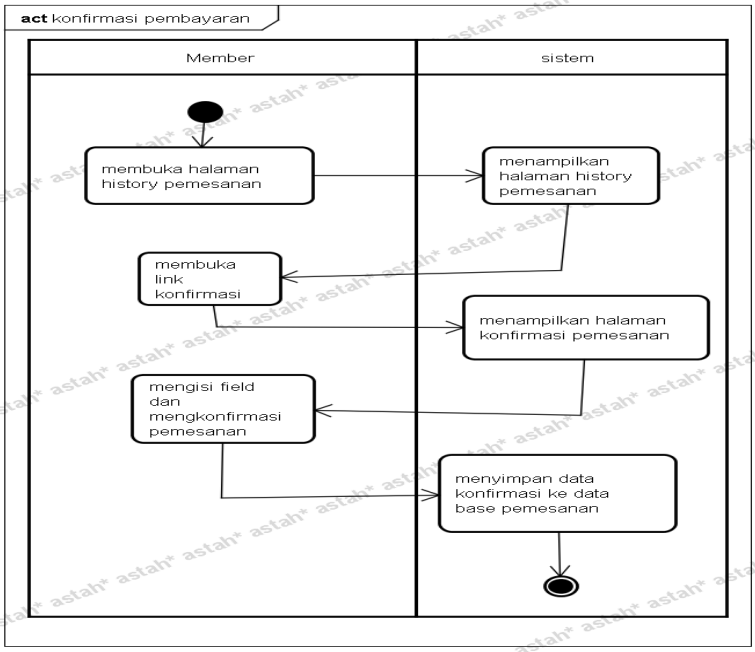
Member mengisi form pemesanan produk yaitu mengisi jenis produk dan jumlah produk yang dipesan.



Gambar 4.10. *Activity Diagram*Pesan Produk Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan.

d. Deskripsi Konfirmasi Pembayaran

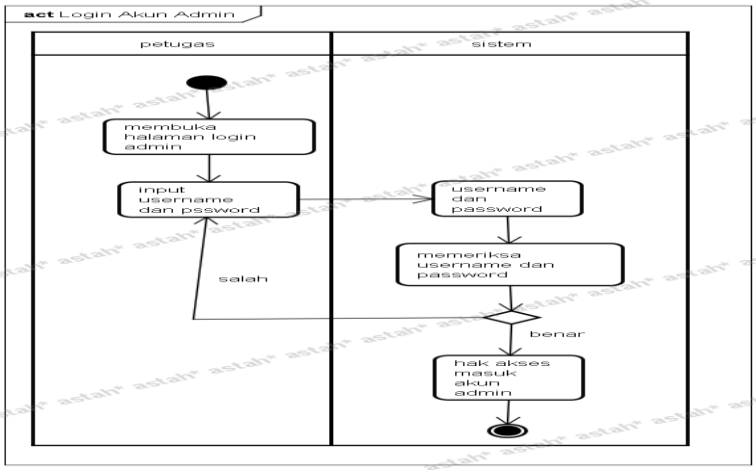
Member melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengisi telah transfer ke salah satu no rekening PDAM, mengisi tanggal transfer, dan atas nama



Gambar 4.11. *Activity Diagram* Konfirmasi Pembayaran Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

e. Deskripsi *Login* Akun *Admin* :

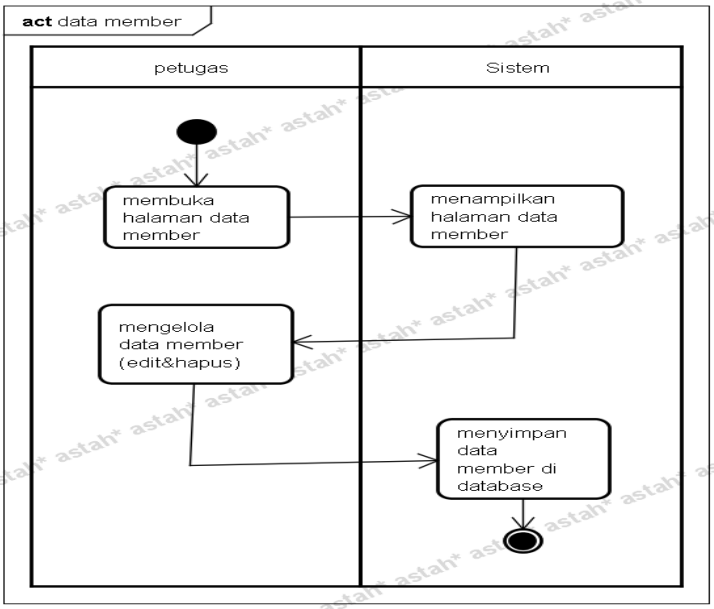
Admin masuk ke halaman *login admin* dan mengisi *username* dan *password*, selanjutnya sistem memverifikasi kebenaran data, jika data yang di masukan tidak benar maka *admin* kembali ke halaman *login admin* apabila data benar maka petugas masuk ke halaman akun *admin*.



Gambar 4.12. *Activity DiagramLogin Admin* Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

f. Deskripsi Data *Member*

Petugas mengelola data *member* (edit dan hapus).

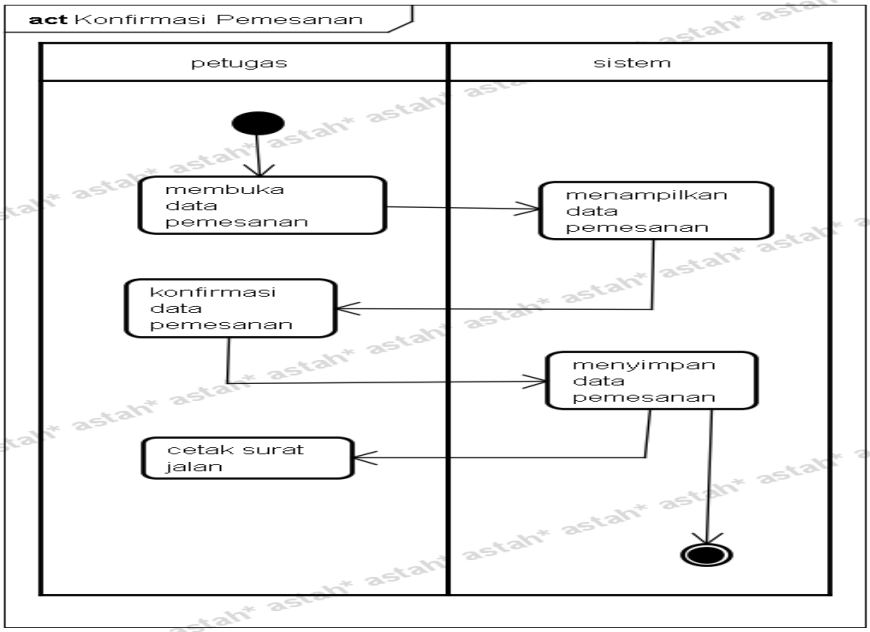


Gambar 4.13. *Activity Diagram* Data *Member* Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

g. Deskripsi Konfirmasi Pemesanan

Petugas memanipilasi data pemesanan, yang kemudian menentukan tanggal pengiriman barang dan menyimpan data pemesanan. Petugas memanipilasi data

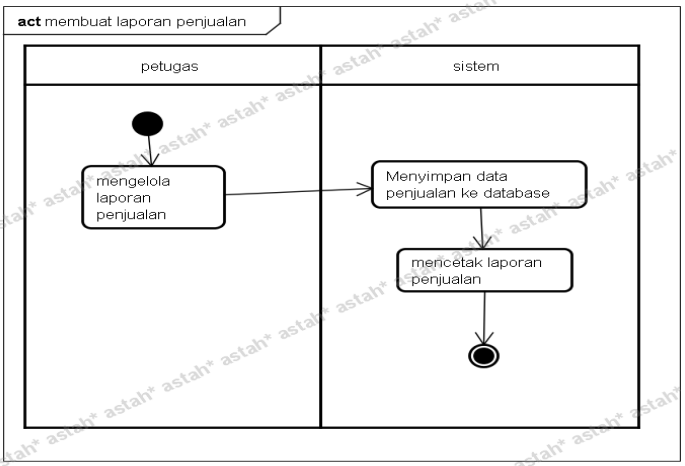
pemesanan, yang kemudian menentukan tanggal pengiriman barang, menyimpan data pemesanan dan mencetak surat jalan.



Gambar 4.14. *Activity Diagram* Konfirmasi Pembayaran Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

h. Deskripsi Membuat Laporan Penjualan

Petugas mencetak laporan penjualan dengan meng*input*kan tanggal pengiriman terlebih dahulu kemudian sistem akan manmpilkan data penjualan.



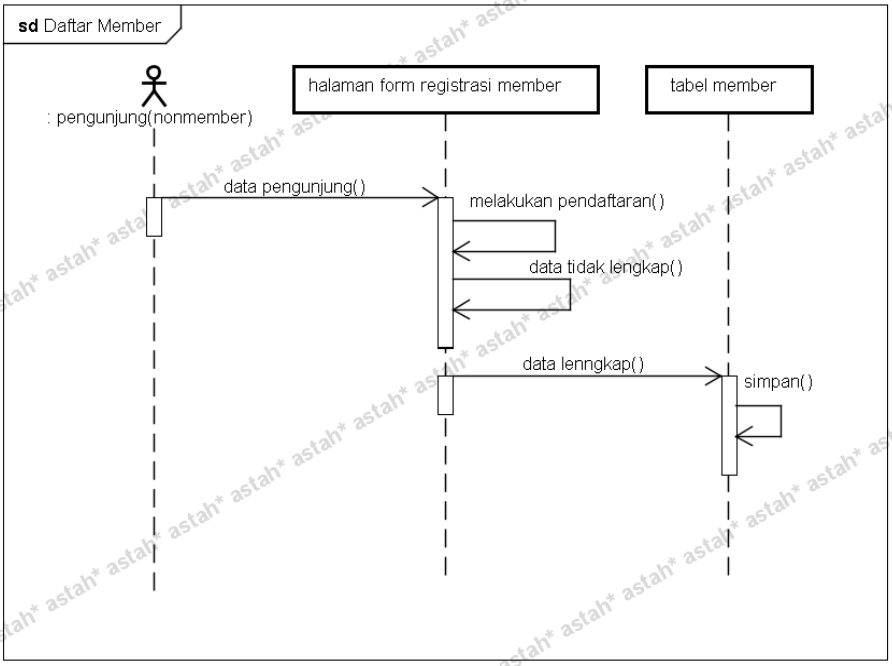
Gambar 4.15. *Activity Diagram* Membuat Laporan Penjualan Hanaang & WaterMed pada AMDK PDAM yang Diusulkan

4.2.3.4. Sequence Diagram

Berikut adalah *sequence diagram* yang ada pada sistem pemesanan AMDK PDAM, yaitu:

a. Sequence Diagram Daftar *Member*

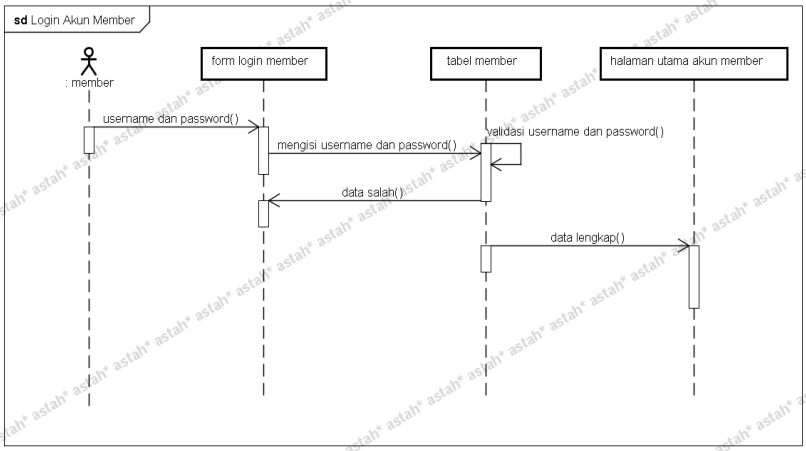
Pengunjung melakukan pendaftaran dengan mengisi *form* registrasi yang nanti selanjutnya agar bisa mengakses *login* akun *member* dan melakukan pemesanan via *website*.



Gambar 4.16. *Sequence Diagram* Daftar *Member* Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

b. Sequence Diagram *Login* Akun *Member*

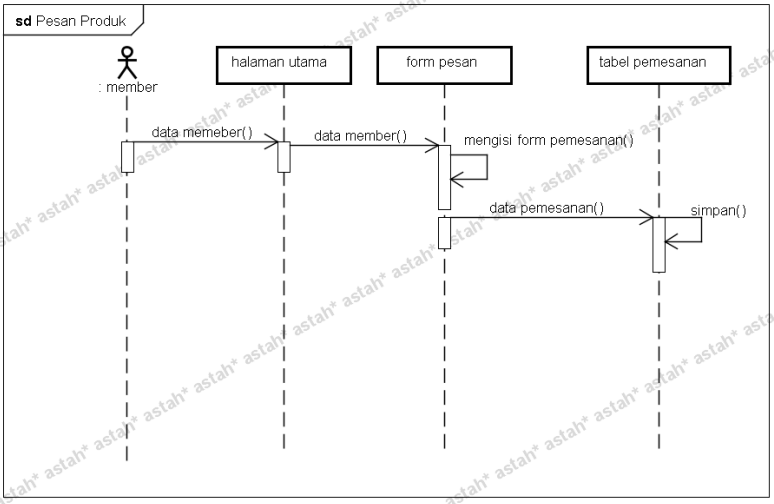
Member masuk ke halaman *login* petugas terlebih dahulu untuk melakukan *login* jika benar maka *member* masuk ke halaman *member*.



Gambar 4.17. *Sequence DiagramLogin* Akun *Member* Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

c. Sequence Diagram Pesan Produk

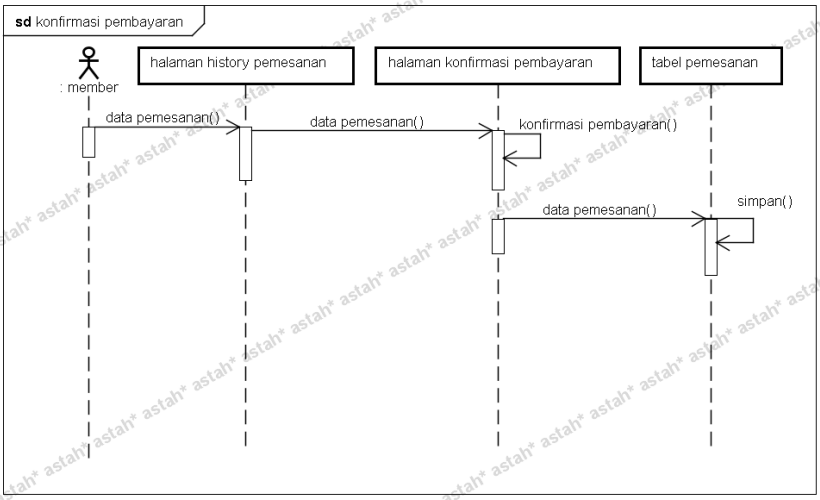
Member AMDK memesan produk sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.



Gambar 4.18. *Sequence Diagram* Pesan Produk Hanaang & WaterMed pada AMDK PDAM yang Diusulkan

d. Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran

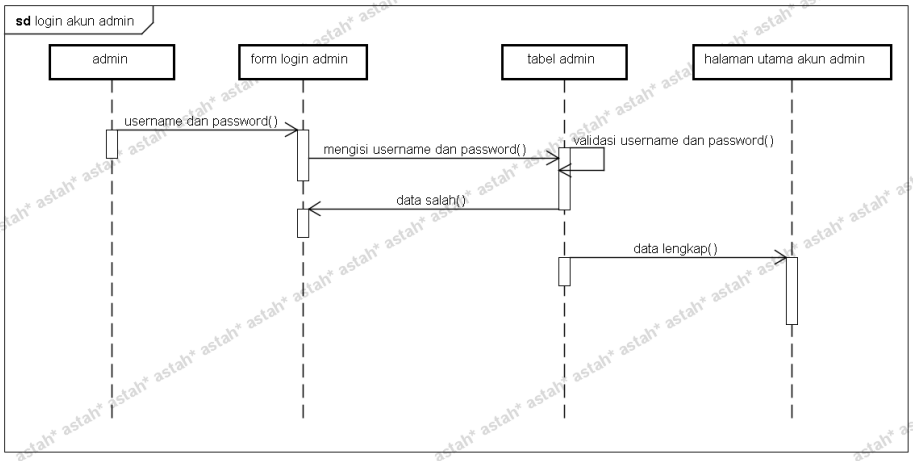
Member AMDK melakukan konfirmasi pembayaran atas pemesanan yang telah dilakukan, dengan mengisi *field* yang ada pada halaman konfirmasi.



Gambar 4.19. *Sequence Diagram* Konfirmasi Pembayaran Hanaang & WaterMed pada AMDK PDAM yang Diusulkan

e. Sequence Diagram *Login Admin*

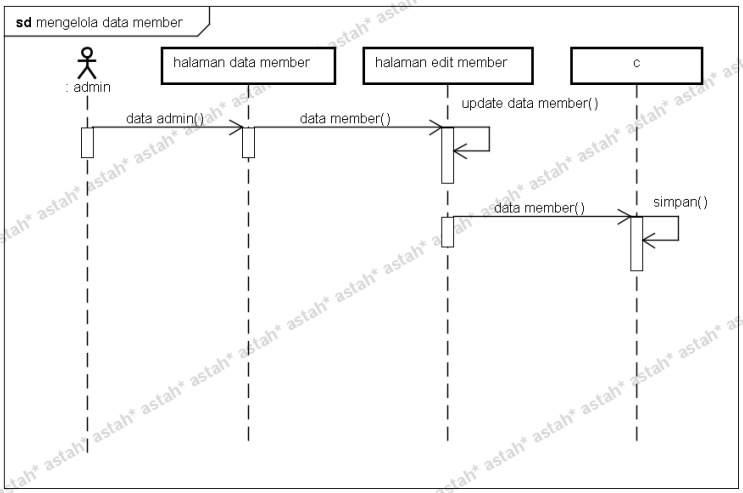
Petugas (*administrator*) masuk ke halaman *login* petugas terlebih dahulu untuk melakukan *login* jika benar maka petugas masuk ke halaman *admin*.



Gambar 4.20. *Sequence Diagram* Konfirmasi Pemabayaran Hanaang & WaterMed pada AMDK PDAM yang Diusulkan

f. Sequence Diagram Mengelola Data *Member*

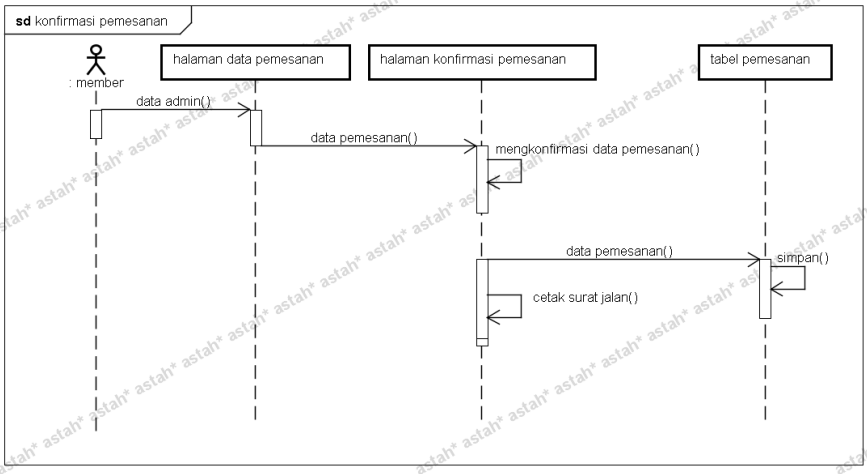
Petugas bisa mengupdate dan menghapus data *member*.



Gambar 4.21. *Sequence Diagram* Mengelola Data *Member* Hanaang & WaterMed pada AMDK PDAM yang Diusulkan

g. Sequence Diagram Konfirmasi Pemesanan

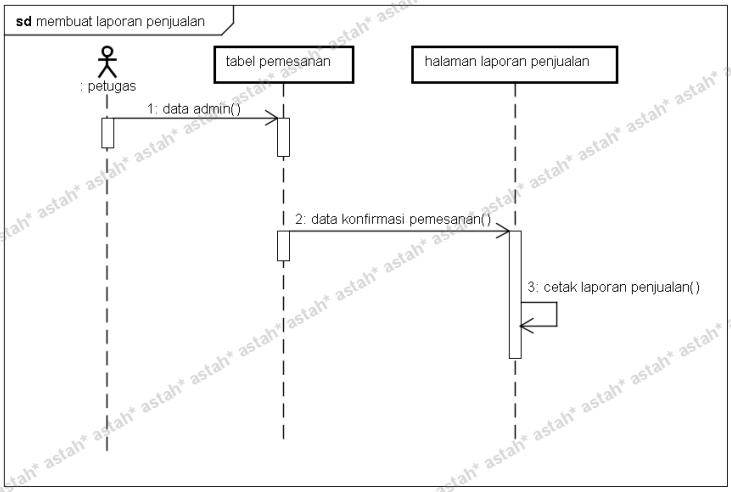
Petugas mengkonfirmasi pemesanan produk yang telah dilakukan oleh *member*, dimana petugas akanmengupdate status dan mengisi tanggal pengiriman setelah transfer masuk ke rekening perusahaan.



Gambar 4.22. *Sequence Diagram* Konfirmasi Pemesanan Hanaang & WaterMed pada AMDK PDAM yang Diusulkan

h. Sequence Diagram Membuat Laporan Penjualan

Petugas atau *admin* membuat laporan penjualan per periode dan mencetak laporan tersebut.



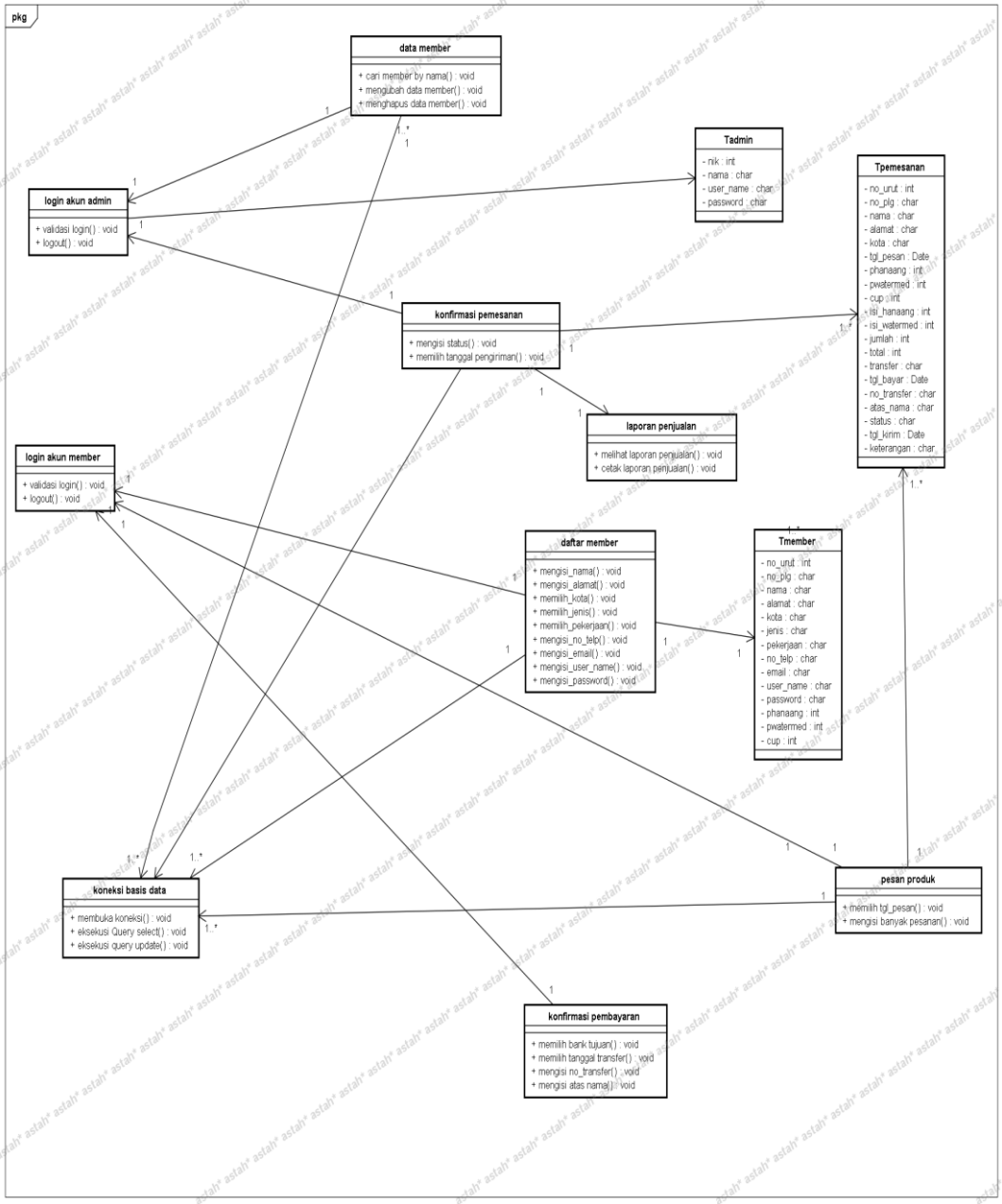
Gambar 4.23. *Sequence Diagram* Laporan Penjualan Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

4.2.3.5. Class Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

1. Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas.
2. Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas.

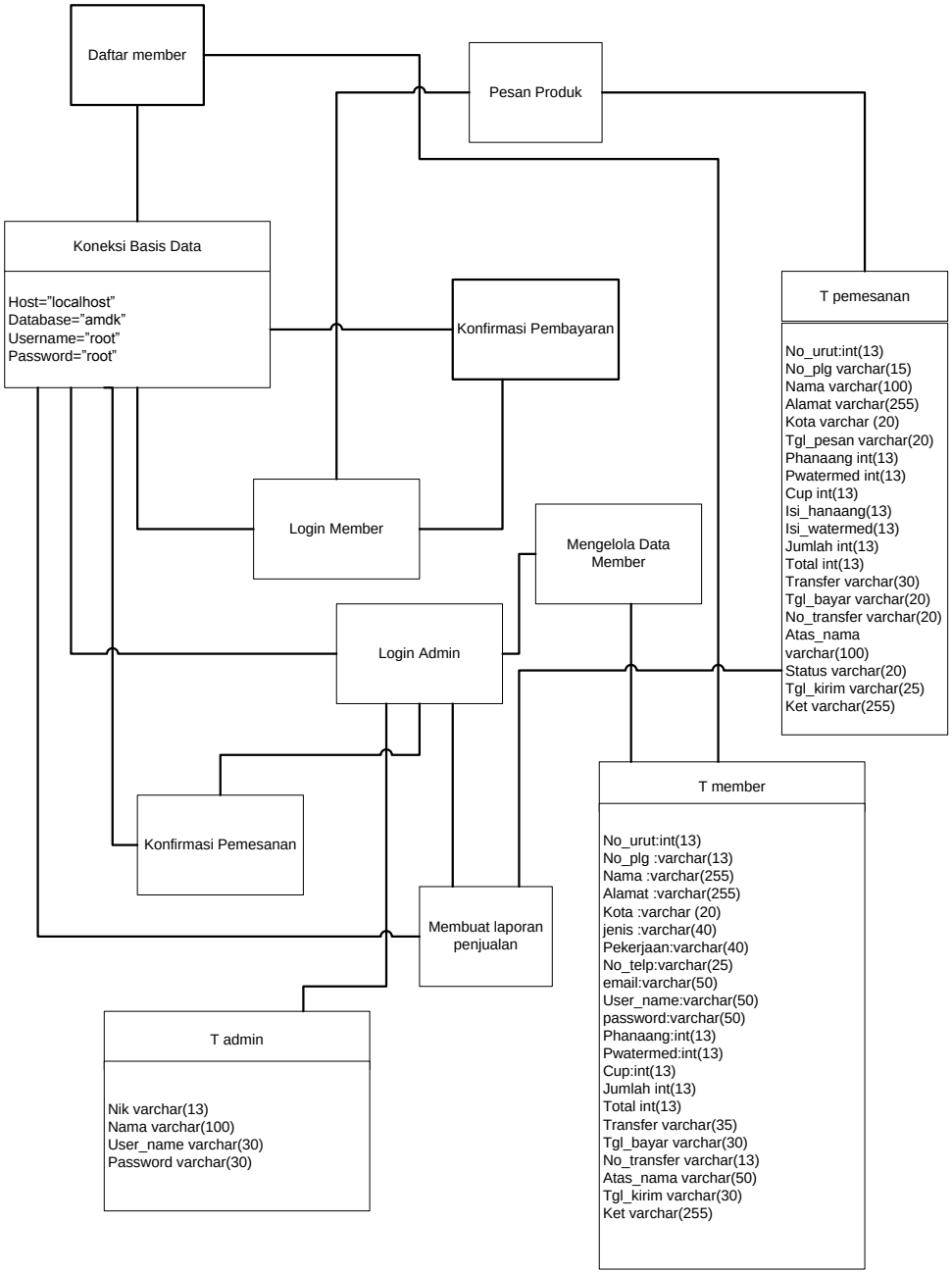
Berikut adalah diagram kelas yang diusulkan pada perancangan Sistem Inforamasi Pemesanan AMDK PDAM.



Gambar 4.24. *Class Diagram* Sistem Informasi Pemesanan Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

4.2.3.6. Object Diagram

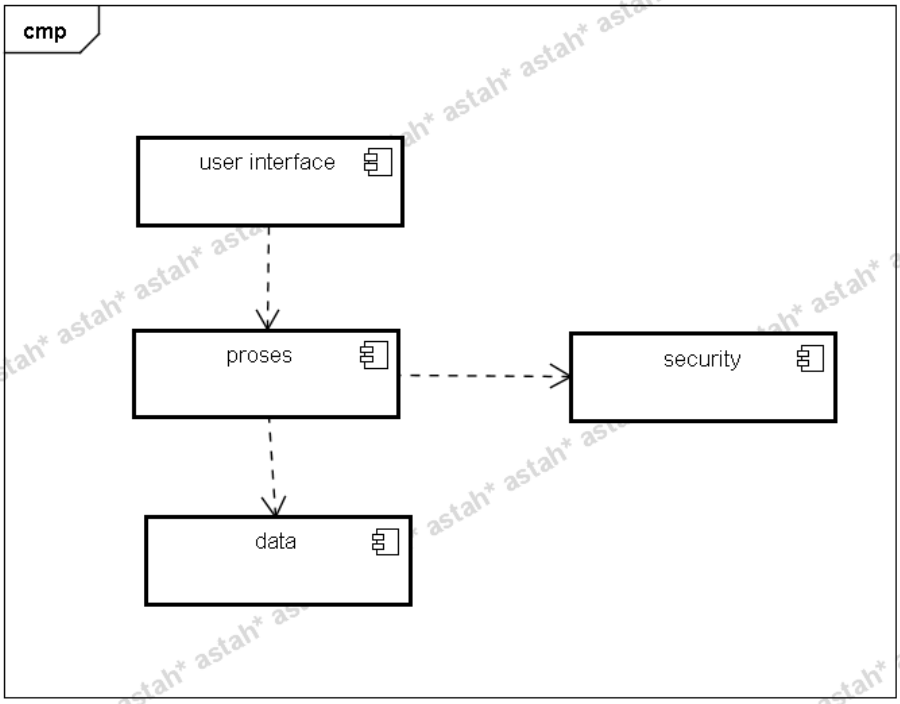
Berikut adalah gambar objek diagram yang diusulkan



Gambar 4.25. *Object Diagram* Sistem Informasi Pemesanan Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

4.2.3.7. Component Diagram

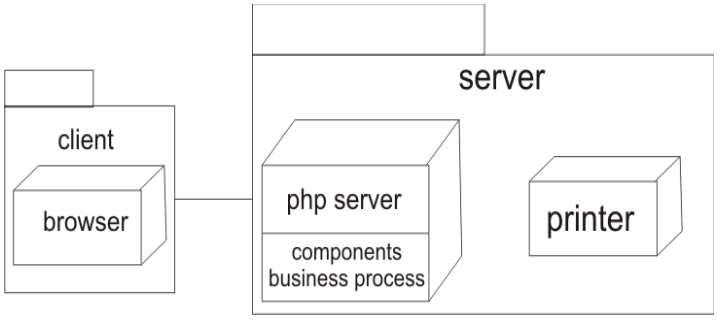
Komponen diagram dibuat untuk menunjukkan organisasi dan kumpulan kumpulan komponen dalam sebuah sistem. Diagram komponen fokus pada komponen sistem yang dibutuhkan dan ada di dalam sistem. Berikut adalah komponen diagram dari perancangan yang diusulkan.



Gambar 4.26. *Component Diagram*Sistem Informasi Pemesanan Hanaang & WaterMedpada AMDK PDAM yang Diusulkan

4.2.3.8. Deployment Diagram

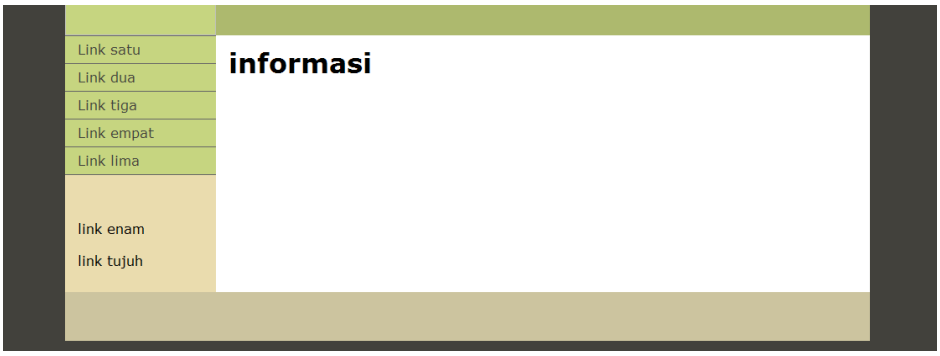
Diagram *deployment* atau *deployment diagram* menunjukkan konfigurasi komponen dalam proses eksekusi aplikasi. Diagram *deployment* juga dapat digunakan untuk memodelkansistem tambahan (*embedded system*) yang menggambarkan rancangan *device*, *node* dan *hardware* dan juga sistem *client/server*.



Gambar 4.27. *Deployment Diagram*Sistem Informasi Pemesanan Hanaang & WaterMed pada AMDK PDAM yang Diusulkan

4.2.4. Perancangan Antar Muka

Berikut ini adalah desain utama yang akan digunakan oleh sistem yang akan dirancang.

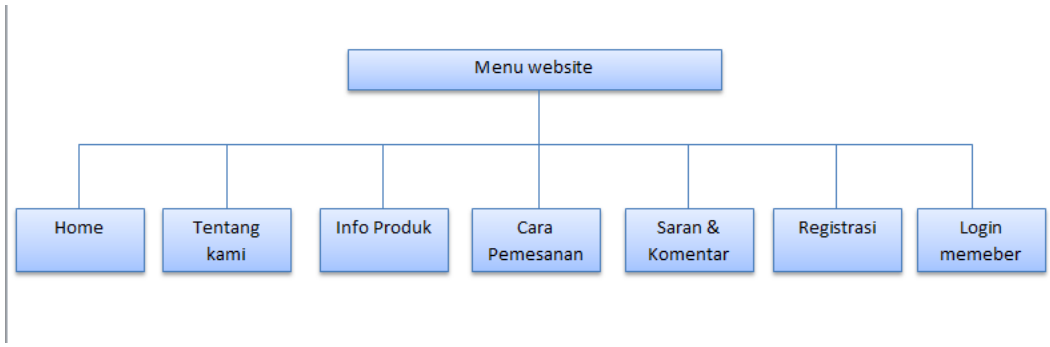


Gambar 4.28. Tampilan *website* AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung

4.2.4.1. Struktur Menu

1. Struktur Menu *Non Member*

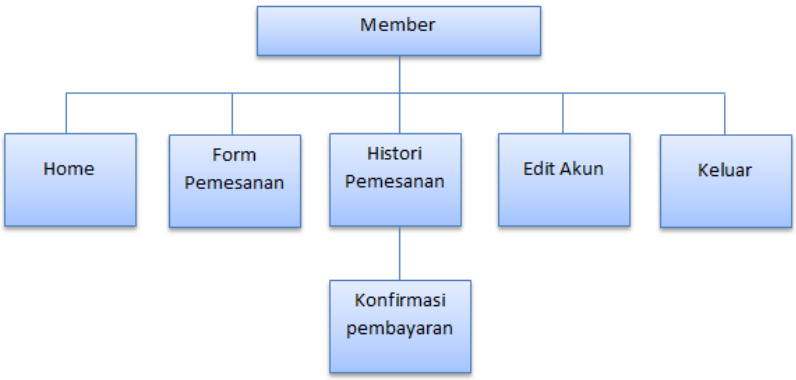
Berikut struktur menu yang bisa diakses pengunjung website :



Gambar 4.29. Struktur Menu Website AMDK PDAM

2. Struktur Menu *Member*

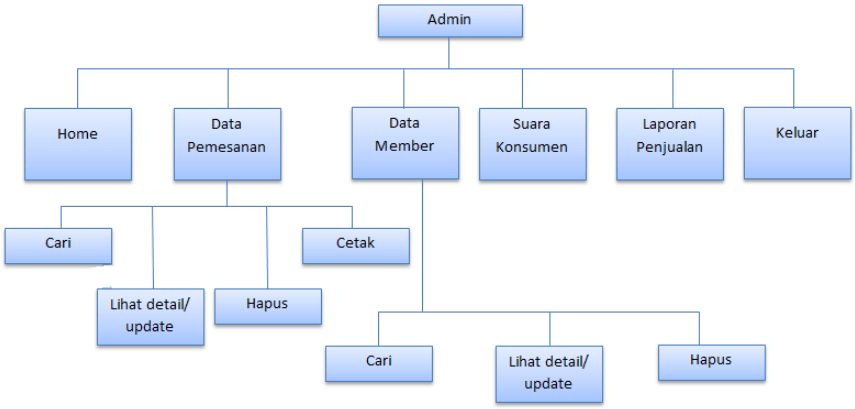
Berikut struktur menu *member* :



Gambar 4.30. Struktur Menu Akun *Member* AMDK PDAM

3. Struktur Menu *Admin*

Berikut struktur menu akun *member* :



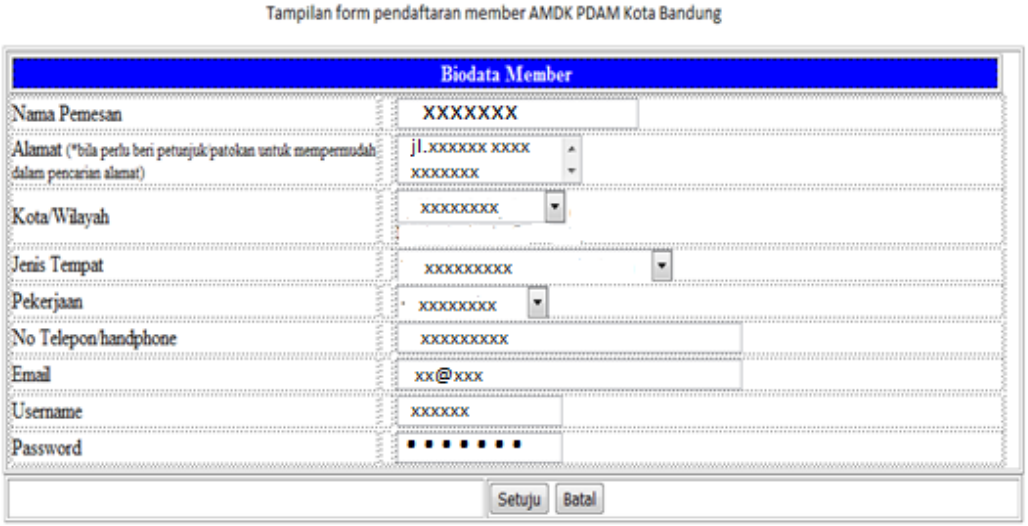
Gambar 4.31. Struktur Menu Akun *Admin* AMDK PDAM

4.2.4.2. Perancangan *Input*

Perancangan *input* diperlukan untuk menampilkan informasi yang bertujuan memberikan kemudahan bagi *member* (*user*) dan *admin* (petugas)sehingga dapat dimengerti oleh *member* dan *admin* yang bersangkutan. Perancangan *input* yang dibuat terdiri dari 3, yaitu perancangan *input non member*, perancangan *input member*, dan perancangan *input* petugas.

1. Perancangan *Input Non Member*

Untuk melakukan pemesanan via online, pengunjung harus mendaftar terlebih dahaulu dengan mengisi form registrasi.

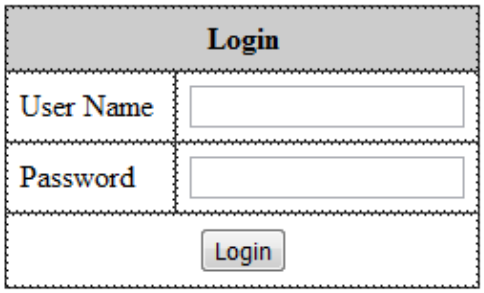


Gambar 4.32. Tampilan *Input non member* AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung

2. Perancangan *Input Member*

a. *Input Login Member*

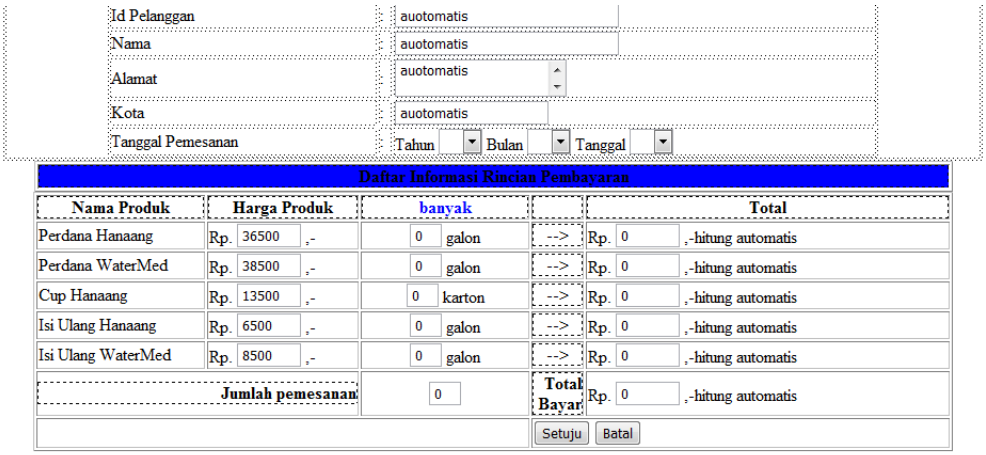
Sebelum masuk ke halaman utama, *member* masuk ke halaman *login member*, dengan mengisi *user name* dan *password* yang sebelumnya diisi pada saat registrasi *member*.



Gambar 4.33. Tampilan *Input Login* AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung.

b. *Input* Form Pemesanan

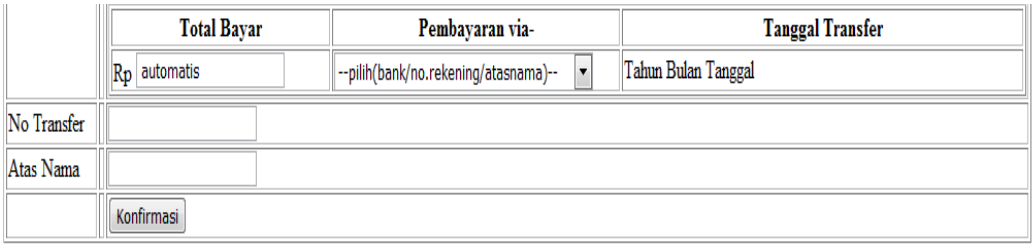
Member mengisi form pemesanan dengan mengikuti ketentuan yang berlaku. *Member* hanya mengisi tanggal pemesanan dan mengisi banyak produk yang dipesan karena field lain diisi secara otomatis.



Gambar 4.34. Tampilan *Input* Form Pemesanan AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung.

c. *Input* Form Konfirmasi Pembayaran

Member mengisi konfirmasi pembayaran setelah melakukan transfer ke salah satu rekening yang ada. *Member* hanya mengisi rekening tujuan, tanggal,transfer, no transfer, dan atas nama.

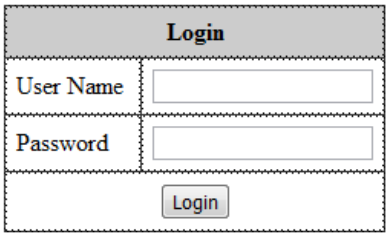


Gambar 4.35. Tampilan *Input* Form Konfirmasi Pembayaran AMDK Tirtawening Kota Bandung

3. Perancangan *Input* Petugas (*admin*)

a. *Input Login Admin*

Sebelum masuk ke halaman utama,*admin* masuk ke halaman *login admin*, dengan mengisi *user name* dan *password*.



Gambar 4.36. Tampilan *Input Login Admin* AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung

b. *Input* Konfirmasi Pemesanan

Petugas melakukan konfirmasi pemesanan dengan mengecek apakah transfer yang dilakukan *member* telah masuk ke rekening atau tidak. Apabila transfer masuk dan sesuai, petugas mencentang OK dan memilih tanggal pengiriman produk.

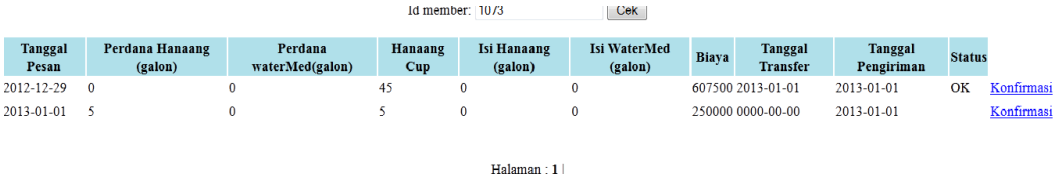


Gambar 4.37. Tampilan *Input* Konfirmasi Pemesanan AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung

4.2.4.3. Perancangan Output

1. Output *Member*

Output *member* yang di sistem ini hanaya history pemesanan. Halaman history pemesanan menampilkan informasi atas pemesanan yang dilakukan.



Id member: 10/3 Cek

Tanggal Pesan	Perdana Hanaang (galon)	Perdana waterMed(galon)	Hanaang Cup	Isi Hanaang (galon)	Isi WaterMed (galon)	Biaya	Tanggal Transfer	Tanggal Pengiriman	Status	
2012-12-29	0	0	45	0	0	607500	2013-01-01	2013-01-01	OK	Konfirmasi
2013-01-01	5	0	5	0	0	250000	0000-00-00	2013-01-01		Konfirmasi

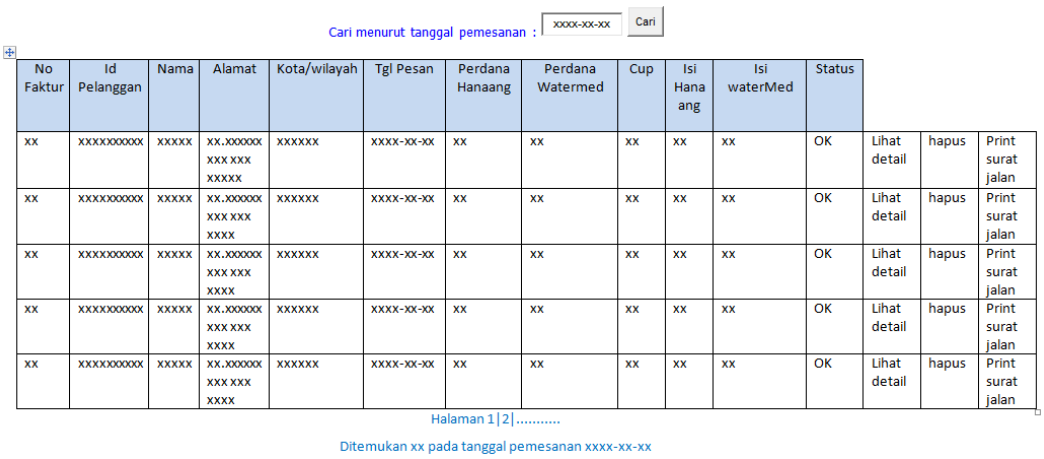
Halaman : 1 |

Gambar 4.38. Output History Pemesanan AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung

2. Output *Admin*

a. Halaman Data Pemesanan

Pada halaman data pemesanan petugas bisa melihat data pemesanan mana yang sudah dikonfirmasi dan mana yang belum dikonfirmasi.



Cari menurut tanggal pemesanan : xxxx-xx-xx Cari

No Faktur	Id Pelanggan	Nama	Alamat	Kota/wilayah	Tgl Pesan	Perdana Hanaang	Perdana Watermed	Cup	Isi Hanaang	Isi waterMed	Status			
xx	xxxxxxxxxx	xxxxx	xx.xxxxx xxx xxx xxxxx	xxxxxx	xxxx-xx-xx	xx	xx	xx	xx	xx	OK	Lihat detail	hapus	Print surat jalan
xx	xxxxxxxxxx	xxxxx	xx.xxxxx xxx xxx xxxx	xxxxxx	xxxx-xx-xx	xx	xx	xx	xx	xx	OK	Lihat detail	hapus	Print surat jalan
xx	xxxxxxxxxx	xxxxx	xx.xxxxx xxx xxx xxxx	xxxxxx	xxxx-xx-xx	xx	xx	xx	xx	xx	OK	Lihat detail	hapus	Print surat jalan
xx	xxxxxxxxxx	xxxxx	xx.xxxxx xxx xxx xxxx	xxxxxx	xxxx-xx-xx	xx	xx	xx	xx	xx	OK	Lihat detail	hapus	Print surat jalan
xx	xxxxxxxxxx	xxxxx	xx.xxxxx xxx xxx xxxx	xxxxxx	xxxx-xx-xx	xx	xx	xx	xx	xx	OK	Lihat detail	hapus	Print surat jalan

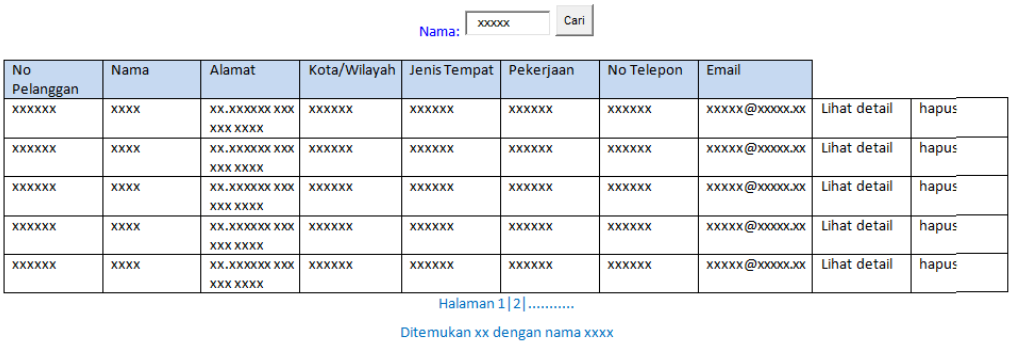
Halaman 1 | 2 | .....

Ditemukan xx pada tanggal pemesanan xxxx-xx-xx

Gambar 4.39. Output Data Pemesanan AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung.

b. Halaman Data *Member*

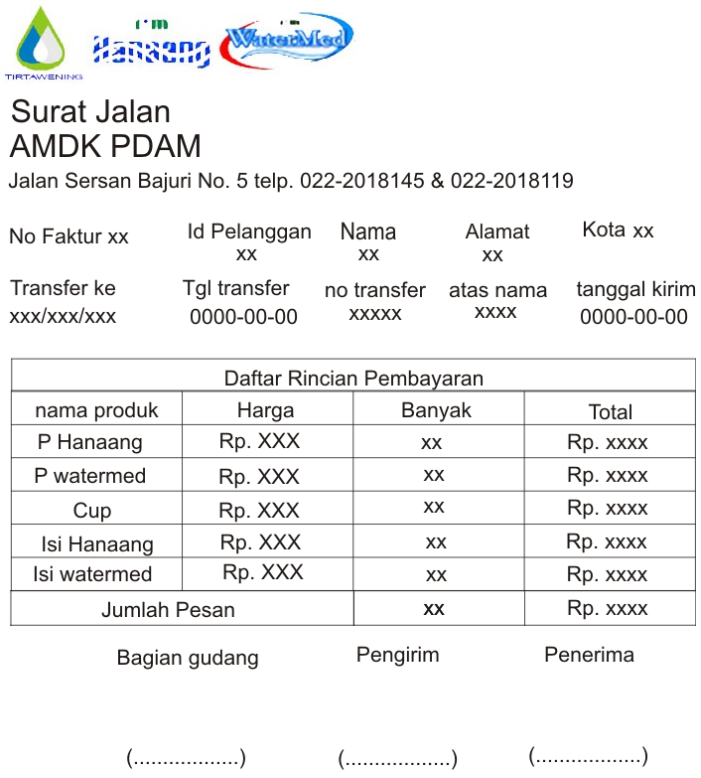
Pada halaman ini *admin* dapat melihat daftar data *member*.



Gambar 4.40. Halaman Output Data *Member*
AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung

c. Output Surat Jalan

Surat jalan dibuat jika konfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh *member* berhasil. Berikut perancangan out surat jalan :



Gambar 4.41. Output Surat Jalan Pemesanan Berbasis Web
AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung.

d. Output Laporan Penjualan

Pada halaman ini admin bisa menampilkan laporan penjualan per-periode. Admin menginputkan tanggal penjualan, kemudian secara otomatis muncul data penjualan yang dinginkan.



Gambar 4.42. Output Laporan Penjualan Per-Periode Berbasis Web AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung.