



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
FAKULTAS TEKNIK**

Kampus I : Jl. Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140

Telepon : 021. 7231948-7267655 Fax: 7267657

Kampus II : Jl. Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

**LEMBAR**

**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**

**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH\***

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur Menggunakan Metode Technology Acceptance Model (tam) pada cv. xyz berbasis web

Jumlah Penulis : 2 Orang

Status Pengusul : Penulis pertama dan korespondensi

Penulis Jurnal Ilmiah : **Achmad Noe'man**, Hendarman Lubis

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma

b. ISSN : 2355-9675

c. Volume, nomor, bulan, tahun: Vol. 6 No. 2 Agustus 2019

d. Penerbit : LPPM – Universitas Suryadarma

e. DOI Artikel (jika ada): <https://doi.org/10.35968/jsi.v6i2>

f. Alamat Web Jurnal :

<https://journal.universitassuryadarma.ac.id/index.php/jsi/article/view/323/297>

g. Terindeks di : Sinta 5, Google Scholar

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	International <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks DOAJ, dll <input type="checkbox"/>	
1. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			1,5			1,4
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5			4,3
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,5			4,5
4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			4,5			4,3
<b>Total = (100%)</b>			15			14,6
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 2 Penulis)</b>						
<b>Catatan Peer Review</b>	1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur..... <i>Lengkap... dan... sesuai</i> .....					
	2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan ... <i>cukup</i> .....					
	3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi... <i>Baik</i> .....					
	4. Tentang kelengkapan unsur kualitas penerbit... <i>Lengkap</i> .....					
	5. Indikasi Plagiasi... <i>Tidak ditemukan</i> .....					
	6. Kesesuaian bidang ilmu... <i>Sesuai</i> .....					

Jakarta, 04 Februari 2021

Reviewer

Nama : **Abrar Hiswara, M.Kom.**

NIP/NIDN : 0324028101

Jabatan Akademik : Lektor

Unit Kerja : Fakultas Ilmu Komputer, Prodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
FAKULTAS TEKNIK**

Kampus I : Jl. Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140  
Telepon : 021. 7231948-7267655 Fax: 7267657  
Kampus II : Jl. Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

**LEMBAR**

**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**

**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH\***

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur Menggunakan Metode Technology Acceptance Model (tam) pada cv. xyz berbasis web

Jumlah Penulis : 2 Orang

Status Pengusul : Penulis pertama dan korespondensi

Penulis Jurnal Ilmiah : **Achmad Noe'man**, Hendarman Lubis

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma
- b. ISSN : 2355-9675
- c. Volume, nomor, bulan, tahun: Vol. 6 No. 2 Agustus 2019
- d. Penerbit : LPPM – Universitas Suryadarma
- e. DOI Artikel (jika ada): <https://doi.org/10.35968/jsi.v6i2>
- f. Alamat Web Jurnal : <https://journal.universitassuryadarma.ac.id/index.php/jsi/article/view/323/297>
- g. Terindeks di : Sinta 5, Google Scholar

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	International <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks DOAJ, dll <input type="checkbox"/>	
1. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			1,5			1,3
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5			4,4
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,5			4,4
4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			4,5			4,3
<b>Total = (100%)</b>			15			14,4
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 2 Penulis)</b>						
<b>Catatan Peer Review</b>	1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur..... <i>Lengkap dan sesuai</i> ..... 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan ..... <i>cukup</i> ..... 3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi..... <i>Baik</i> ..... 4. Tentang kelengkapan unsur kualitas penerbit..... <i>Lengkap</i> ..... 5. Indikasi Plagiasi..... <i>tidak ditemukan</i> ..... 6. Kesesuaian bidang ilmu..... <i>sesuai</i> .....					

Jakarta, 04 Februari 2021

Reviewer II

Nama : **Wowon Priatna, M.Ti.**

NIP/NYDN : 0429118007

Jabatan Akademik : Lektor

Unit Kerja : Fakultas Ilmu Komputer, Prodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Kampus I : Jl. Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140  
Telepon : 021. 7231948-7267655 Fax: 7267657  
Kampus II : Jl Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

**SURAT TUGAS**

Nomor : ST/ *651* /VI/2019/FT-UBJ

1. Dasar: Kalender Akademik Ubhara Jaya Tahun Akademik 2018/2019.
2. Dalam rangka mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi untuk Dosen di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya maka dihimbau untuk melakukan penelitian.
3. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, maka Dekan Fakultas Teknik Ubhara Jaya menugaskan:

No.	NAMA	JABATAN
1	Achmad Noeman, S.Kom., M.Kom.	Dosen Tetap Prodi Teknik Informatika

Membuat jurnal ilmiah dengan judul "**Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur Menggunakan Metode Technology Acceptance Model (TAM) pada CV. XYZ Berbasis Web**" pada Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma Vol 6 No 2 Agustus 2019.

4. Demikian penugasan ini agar dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Jakarta, 1 Juni 2019

PIS. DEKAN FAKULTAS TEKNIK



*Ismanjah*  
**Ismanjah, S.Si., MM.**

NIP: 9604028

Paraf:

1. Ka. Prodi TIF.. *[Signature]*

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU KAPUR MENGGUNAKAN METODE  
TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)  
PADA CV. XYZ BERBASIS WEB**

Achmad Noeman 1), Hendarman Lubis 2),  
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya  
E-mail : achmad.noeman@dsn.ubharajaya.ac.id 1), hendarman.lubis@dsn.ubharajaya.ac.id 2),

*Abstrak*

*Perkembangan bidang teknologi informasi berkembang sangat cepat. Perusahaan yang bergerak dibidang jasa atau penjualan akan selalu berinovasi dalam menghadapi persaingan dengan memanfaatkan fasilitas teknologi yang berkembang saat ini. Sistem informasi penjualan menggunakan teknologi berbasis web dapat memberikan kemudahan admin dalam pencatatan data-data penjualan agar proses pembuatan laporan penjualan lebih mudah serta memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk melakukan transaksi pembelian batu kapur. Penelitian ini menggunakan metode waterfall yang bertujuan dalam proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi, dan pengujian. Dengan memanfaatkan teknologi berbasis web bagi perusahaan akan memudahkan dalam membuat laporan, menghindari kehilangan data penjualan serta mempermudah dalam memberikan informasi penjualan batu kapur.*

*Kata Kunci : Teknologi Informasi, Teknologi Berbasis Web, Sistem Penjualan, metode waterfall.*

*Abstract*

*The development of information technology is developing very fast. Companies engaged in services or sales will always innovate in the face of competition by utilizing technology facilities that are currently developing. Sales information sistem using web-based technology can provide admin convenience in recording sales data so that the process of making sales reports easier and provides convenience to customers to make purchases of limestone. This study uses the waterfall method which aims at sequential software development processes, where progress is seen as continuously flowing down through the phases of planning, modeling, implementation, and testing. By utilizing web-based technology for companies it will be easier to make reports, avoid losing sales data and make it easier to provide information on the sale of limestone.*

*Keywords: Information Technology, Web Based Technology, Sales Sistem, waterfall method.*

## PENDAHULUAN

Perkembangan dibidang teknologi informasi semakin pesat serta memberikan dampak yang nyata di segala aspek kehidupan masyarakat. Perkembangan teknologi internet memberikan banyak perubahan yang mampu mengubah pola hidup masyarakat terutama perilaku dalam pengambilan keputusan pembelian. Peralihan proses belanja saat ini dari pembeli ke penjual didukung dengan kecanggihan dari perkembangan teknologi informasi.

Belanja yang dulu istilahnya adalah transaksi saling bertemu penjual dan pembeli secara langsung kini sudah mulai bergeser menjadi belanja secara *online*, hanya dengan mengakses melalui internet yang bisa dilakukan dimana saja tanpa adanya pembatasan akses dalam mencari produk yang diinginkan, dimanapun dan kapan pun pembeli bisa melakukan itransaksi. Pada CV. XYZ bergerak dibidang penjualan batu kapur yang menjual jenis-jenis batu kapur seperti batu gamping seharga Rp. 865.000/dumptruck, batu kalsium seharga Rp. 1.250.000/dumptruck, batu pondasi seharga Rp. 825.000/dumptruck. Dimana penjualan batu kapur masih menggunakan cara konvensional seperti data-data penjualan yang masih menggunakan buku dianggap masih kurang maksimal, dengan menggunakan buku dapat menyebabkan buku tersebut hilang dan rusak. Pembuatan laporan yang masih menggunakan konvensional kurang efektif dan efisien karena jika ada data penjualan yang hilang maka akan menyulitkan pembuatan laporan. Tidak adanya konfirmasi pembayaran dari pelanggan ke penjual seperti *upload* foto pembayaran. Kurang cepatnya pelayanan terhadap pelanggan karena penjualannya hanya pada jam

tertentu atau pada jam kerja. Selain itu juga pelanggan tidak mengetahui ketersediaan batu kapur yang ingin dibeli. Dari permasalahan tersebut penulis mengembangkan sistem informasi penjualan batu kapur yang dapat memudahkan pemilik perusahaan dalam mengelola data-data penjualan dan membuat laporan penjualan, serta pelanggan dapat *upload* foto pembayaran untuk memberikan informasi kepada admin jika sudah melakukan pembayaran. Selain itu, juga dapat membantu perusahaan dalam memberikan pelayanan yang optimal dalam proses penjualan batu kapur kepada pelanggan seperti penjualan yang dapat dilakukan selama 24 jam. Dan pelanggan dapat mengetahui ketersediaan batu kapur. *Technology Acceptance Model* (TAM) adalah suatu model penerimaan sistem teknologi informasi yang akan digunakan oleh pemakai. Metode *Technology Acceptance Model* (TAM) ini merupakan alat ukur penerimaan sistem teknologi yang berkaitan dengan penggunaan aplikasi oleh user. Diterapkan di CV. XYZ untuk mengetahui sejauh mana sistem tersebut dipergunakan untuk mengukur penggunaan aplikasi penjualan oleh user. Sistem informasi penjualan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* (*Hypertext Preprocessor*) dan untuk databasenya menggunakan MySQL.

## TINJAUAN PUSTAKA

penulis melakukan penelitian mengenai sistem informasi penjualan batu kapur menggunakan metode *technology acceptance model* (tam) pada cv. xyz berbasis web. Didalam aplikasi tersebut terdapat sistem informasi penjualan batu kapur sehingga memudahkan customer atau pelanggan dalam melakukan pembelian batu kapur. Pada sistem tersebut memiliki konfirmasi penerimaan dana dari

pelanggan ke penjual. Pada proses pengolahan data pembelian customer atau pelanggan mengirimkan bukti transaksi melalui foto kemudian akan dilakukan verifikasi oleh admin kemudian barang akan dikirim ke pelanggan sesuai dengan pesanan.

Metode *technology acceptance model* (tam) merupakan suatu model penerimaan system teknologi informasi yang digunakan oleh pemakai. Metode *technology acceptance model* digunakan untuk memberikan kemudahan bagi perusahaan maupun customer dengan memanfaatkan teknologi informasi. Website merupakan kumpulan-kumpulan halaman yang memuat informasi dalam bentuk digital baik berupa teks, suara, gambar dan video. Dalam membangun sebuah website diperlukan tools atau aplikasi yang mensupport bahasa HTML (*HyperText Markup Language*) dan PHP (*Hypertext Preprocessor*).

Sistem informasi penjualan batu kapur menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahapan pendukung.

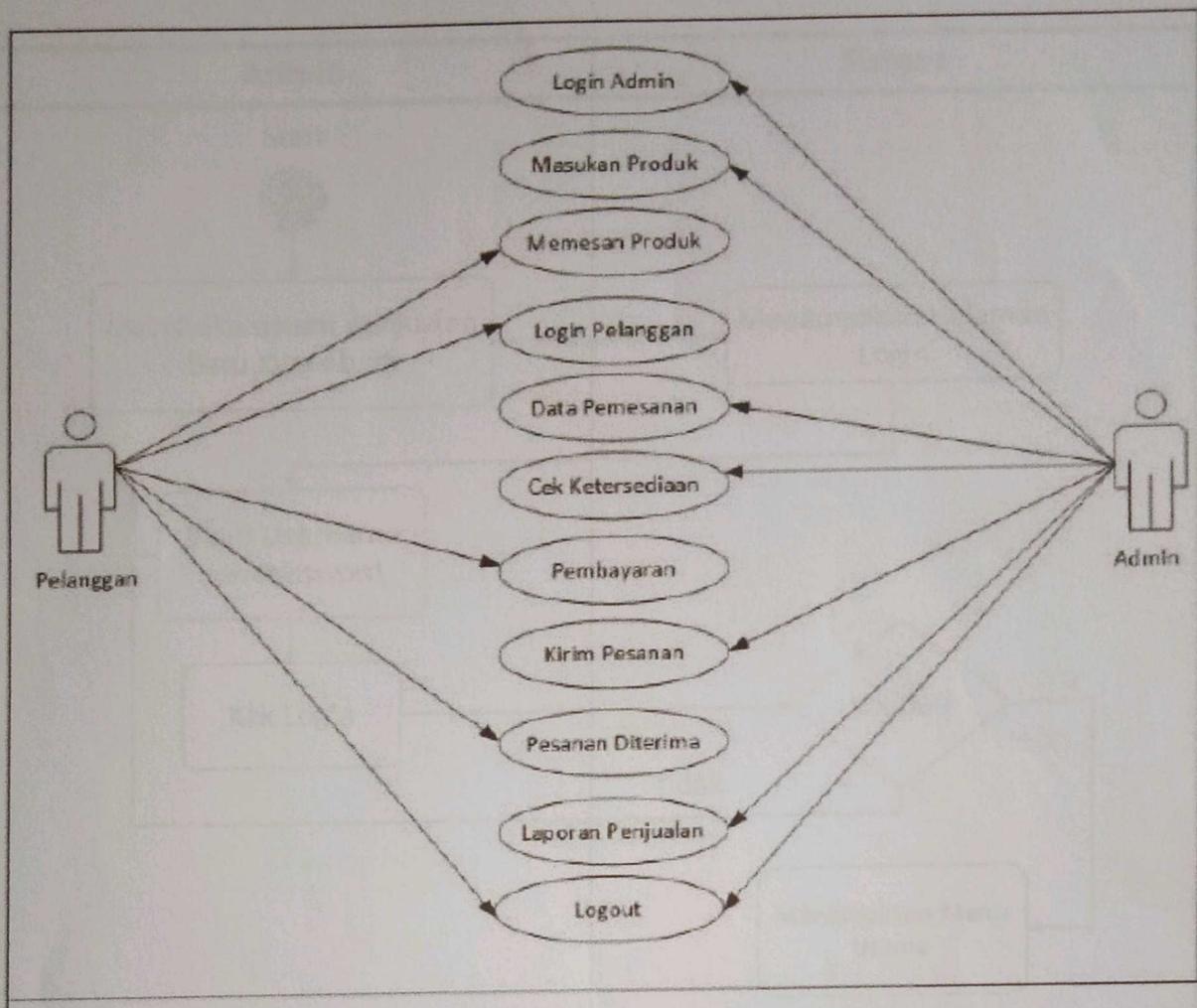
### **METODOLOGI PENELITIAN**

Dengan adanya teknologi semua informasi didapatkan dengan mudah sehingga membuat efektif dan efisien bagi penggunaannya. CV. XYZ adalah perusahaan yang bergerak dalam industri penambangan

batu kapur, batu kalsium dan lime stone. Metode pengembangan perangkat lunak digunakan menggunakan *waterfall* yakni 1. Analisis dimana penulis mengumpulkan data yang berkaitan dengan masalah-masalah yang ada pada perusahaan dengan menggunakan teknik observasi dan wawancara. 2. Desain dari perancangan system informasi yang sesuai dengan kebutuhan pada perusahaan dengan mencari solusi dari permasalahan-permasalahan dengan cara menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) serta dalam pengembangan system informasi penjualan batu kapur menggunakan PHP dan MySQL. 3. Tahap pengkodean yang hasilnya sesuai dengan kebutuhan perusahaan, penulis menggunakan software *Macromedia dreamweaver*. 4. Pengujian atau implementasi dengan menggunakan *blackbox testing*. 5. Pemeliharaan system dengan melakukan perbaikan atau maintenance jika system terjadi bug serta proses backup data pada database.

a. Perancangan proses menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) untuk menggambarkan bagaimana sistem akan berjalan nantinya.

1. Usecase Diagram menggambarkan aktifitas system informasi penjualan batu kapur secara keseluruhan yang dilakukan oleh pelanggan, admin dan pemilik perusahaan. perancangan proses.



Gambar1 Use Case Diagram

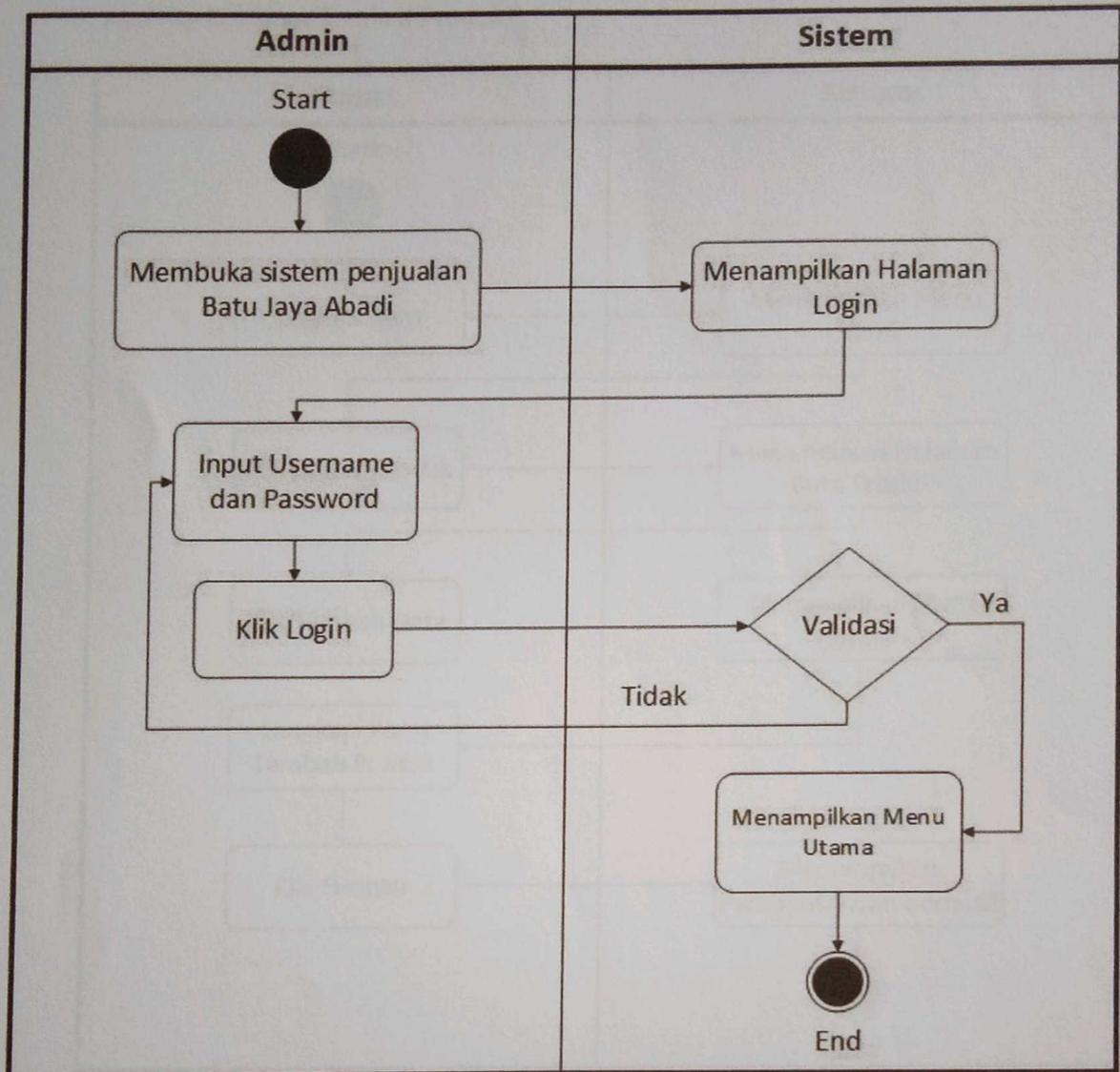
## 2. Activity Diagram

Merupakan diagram lanjutan dari *usecase* yang digunakan untuk menggambarkan aktivitas yang terjadi dari setiap manu yang digunakan oleh pengguna dengan sistem, Aktivitas tersebut meliputi melihat, menambah, menghapus, mengedit, dan mencari, serta *login* dan *logout*.

### a. Activity Diagram Login

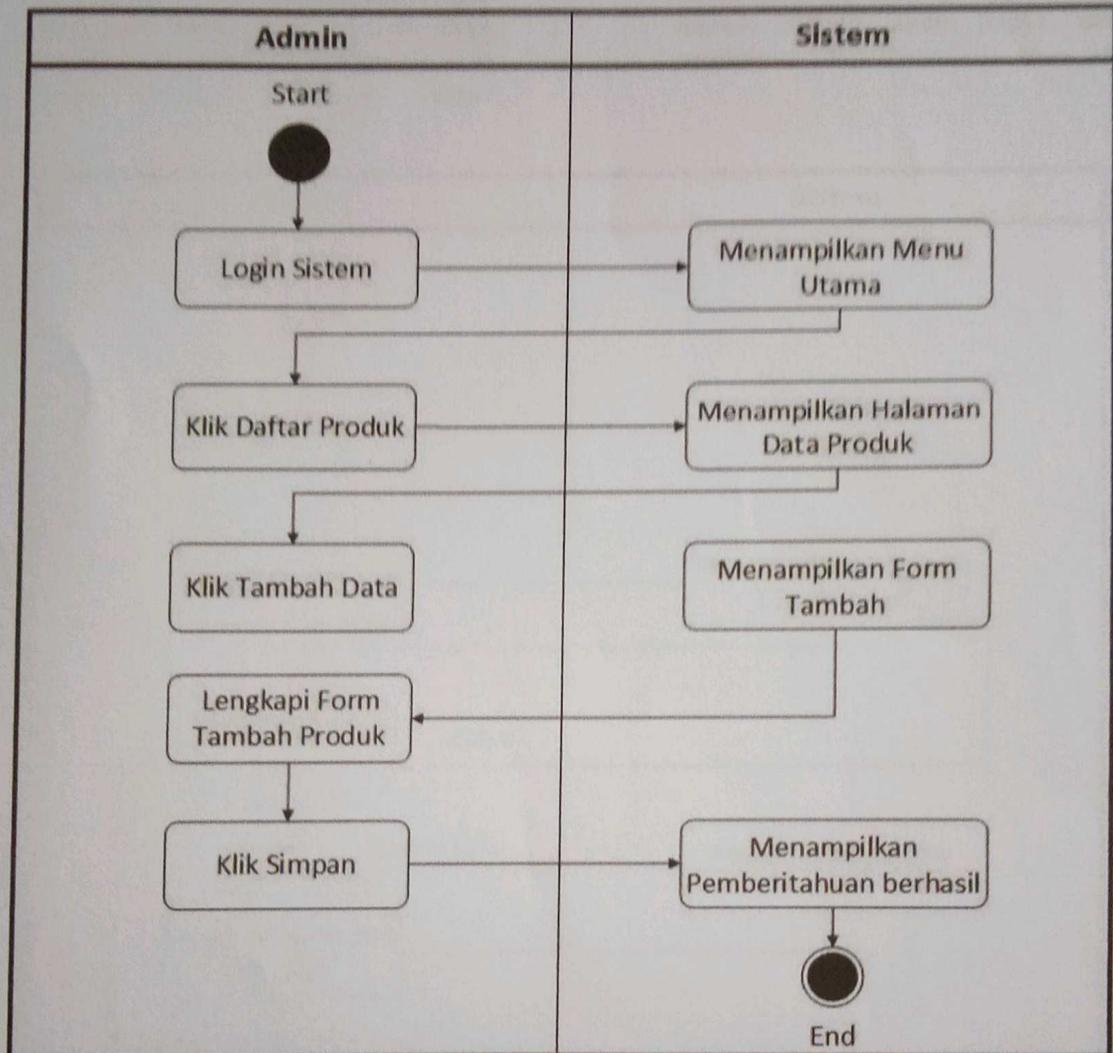
Pengguna hanya perlu membuka sistem informasi penjualan batu

kapur, sistem akan menampilkan *form login*. Pengguna diminta untuk memasukkan *username* serta *password* yang telah dibuat, apabila proses validasi oleh sistem sukses dilakukan maka pengguna akan dibawa menuju ke halaman utama, sedangkan jika proses validasi gagal maka pengguna harus memasukkan ulang *username* dan *password* yang valid.



Gambar 2 Activity Diagram Login

b. Activity Diagram Tambah Produk



Gambar 3 Activity Diagram Tambah Produk

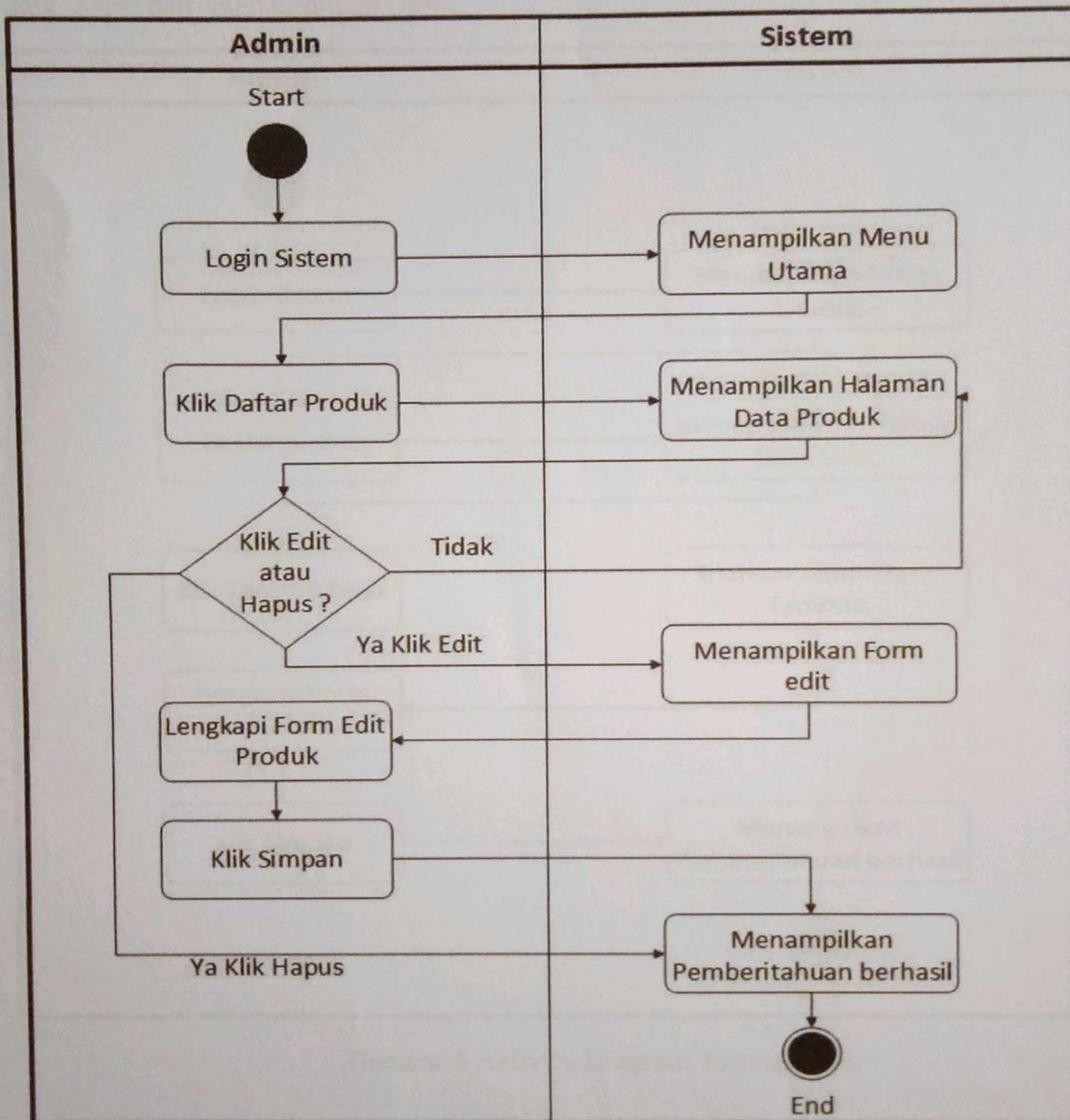
Diagram ini hanya berlaku bagi admin, karena admin dapat mengakses semua menu yang ada disistem. Setelah *login* ke dalam sistem, selanjutnya klik menu daftar produk dan sistem akan menampilkan halaman data produk. Selanjutnya untuk menambahkan data produk, maka pengguna harus mengisi *form* tambah produk dan

klik simpan. Setelah proses tersebut dikerjakan maka sistem akan menampilkan pemberitahuan berhasil menambahkan produk yang baru.

c. Activity Diagram Daftar Produk  
Diagram ini juga hanya berlaku untuk admin. Halaman daftar produk ini hanya dapat dilihat oleh

admin. Dalam halaman ini pengguna dapat melakukan fungsi *edit* dan hapus data produk yang sudah ada. Apabila pengguna klik *edit*, maka sistem akan

menampilkan *form* untuk *edit*. Sedangkan apabila pengguna klik hapus, sistem akan hapus data produk.

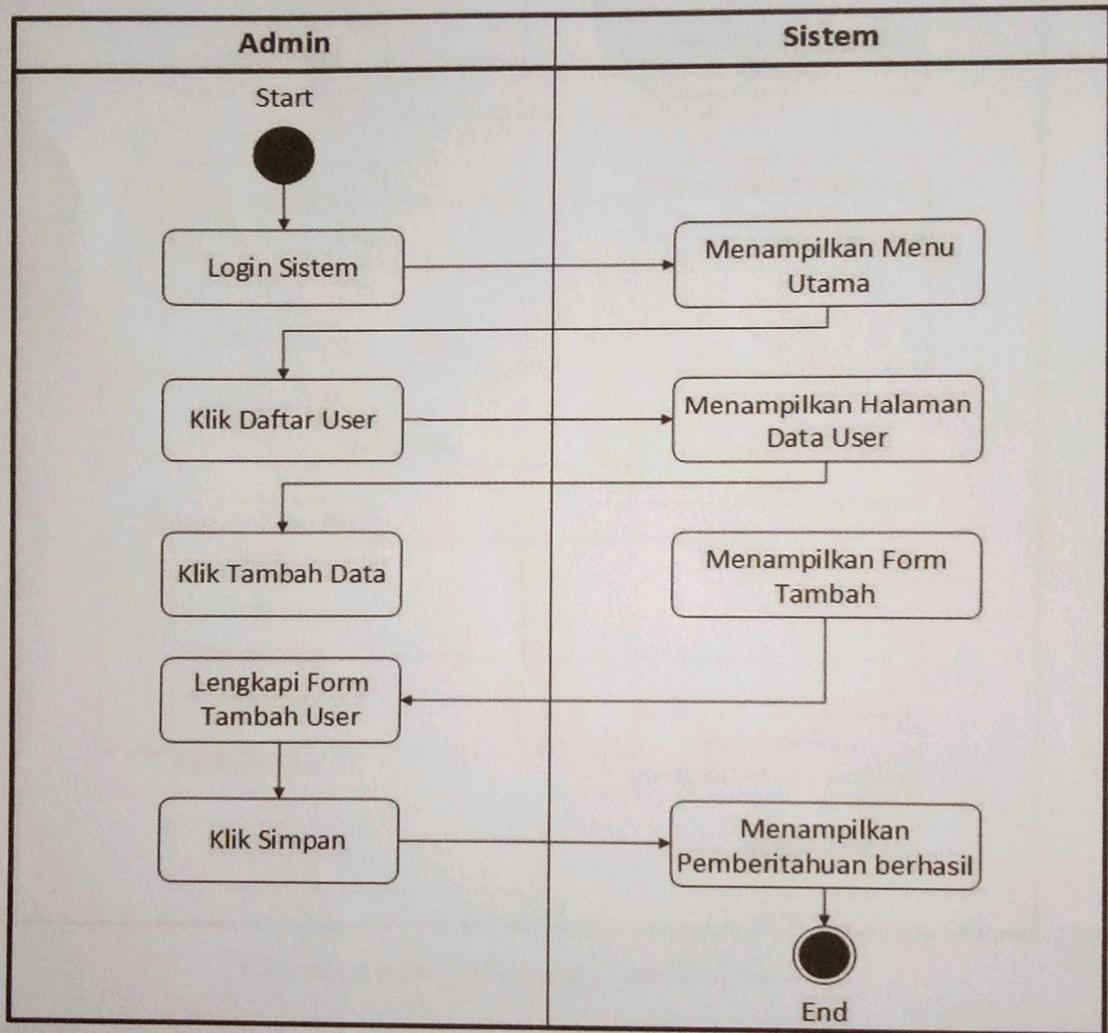


Gambar 4 Activity Diagram Daftar Produk

d. Activity Diagram Tambah user

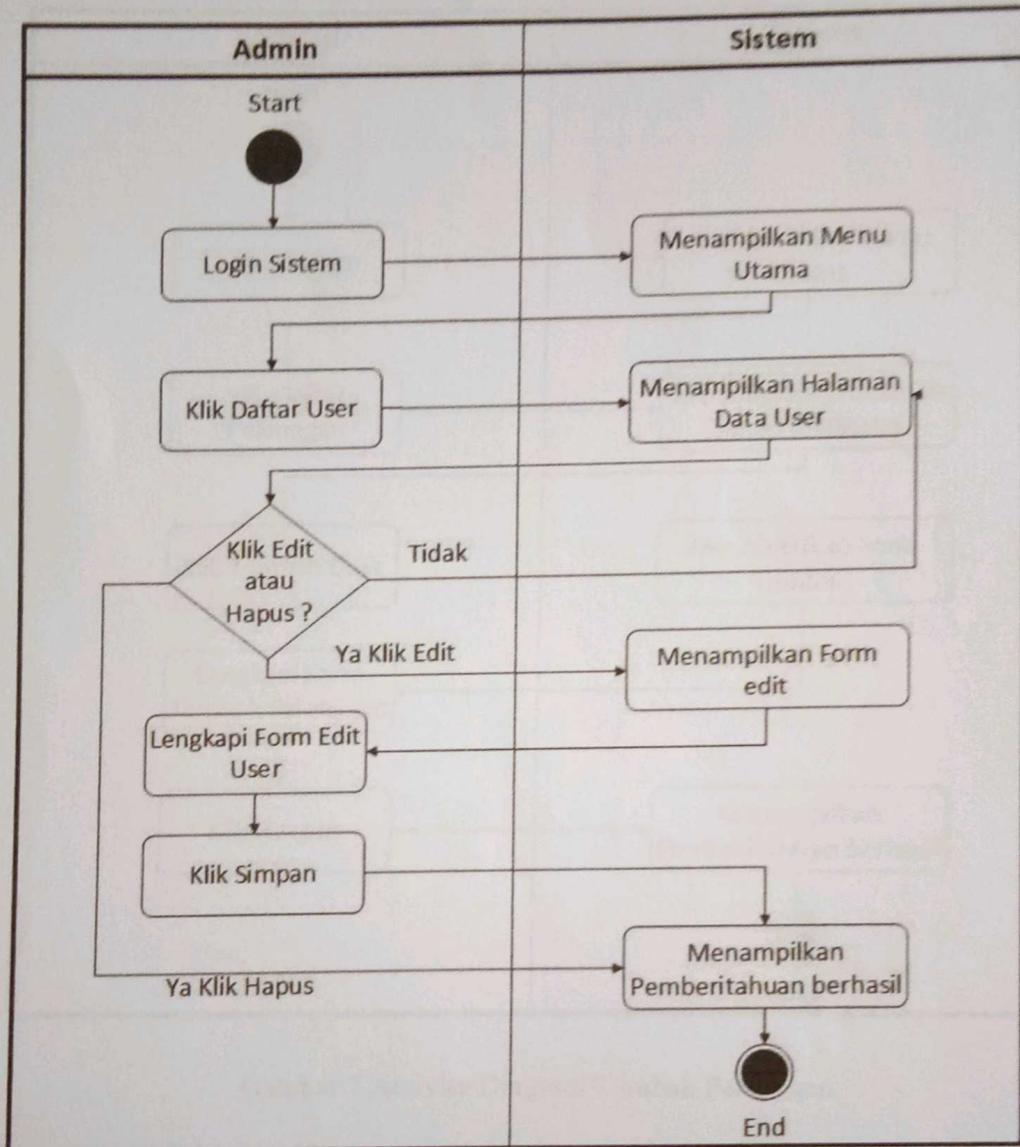
Setelah *login*, pengguna lalu mengklik menu *Daftar User* maka sistem akan menampilkan halaman *Data User*. Pada halaman ini pengguna dapat melakukan *tambah data user* dan menampilkan *form*

*tambah user*. Apabila pengguna mengisi *form* *tambah* dan klik tombol *simpan*. Selanjutnya sistem akan menampilkan pemberitahuan *berhasil* jika fungsi tersebut dilakukan.



Gambar 5 Activity Diagram Tambah User

c. Activity Diagram Tambah User

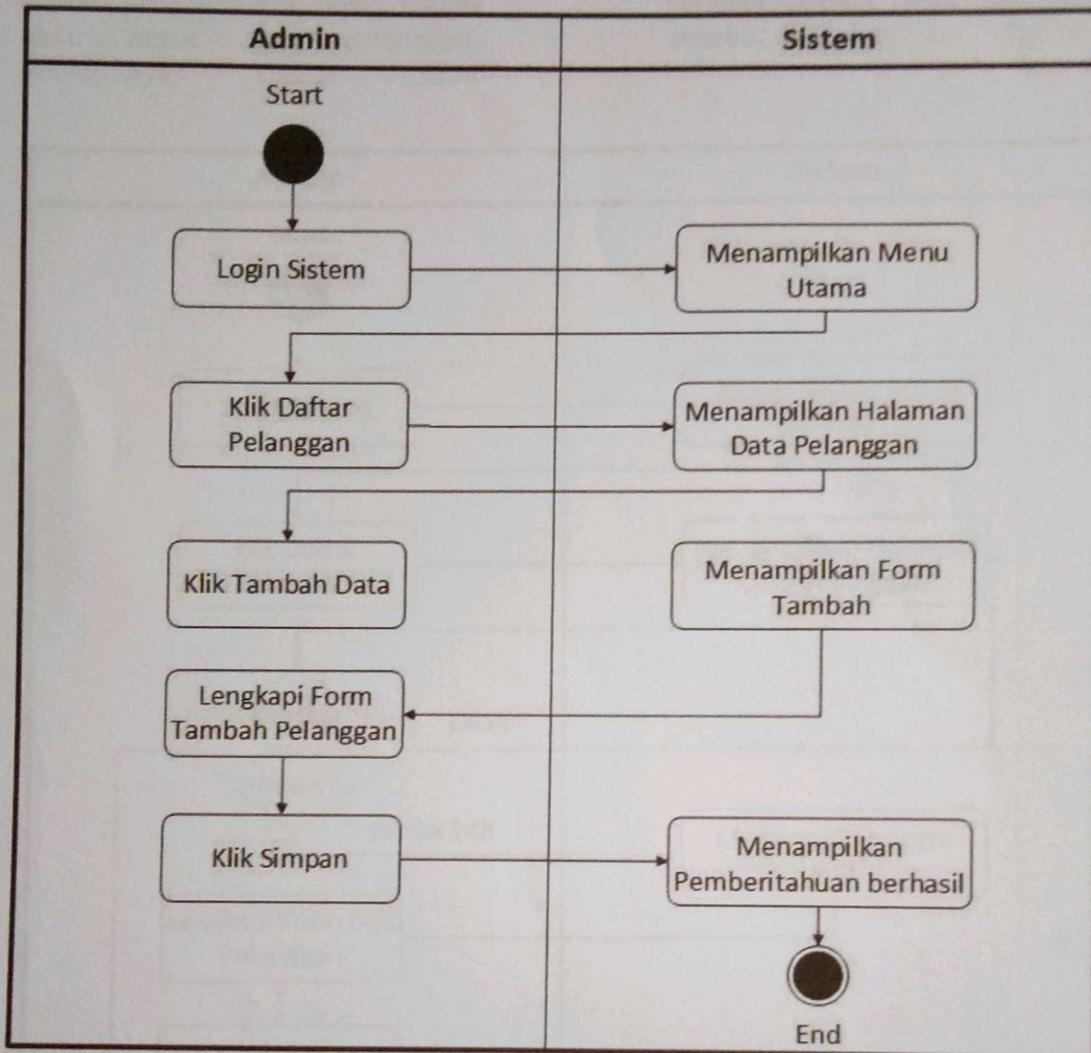


Gambar 6 Activity Diagram Tambah User

Pengguna lalu mengklik menu Daftar User maka sistem akan menampilkan halaman Data User. Pada halaman ini pengguna dapat melakukan fungsi *edit* dan hapus data *user* yang sudah ada.

Apabila pengguna klik *edit*, maka sistem akan menampilkan *form edit*. Sedangkan apabila pengguna klik hapus, sistem akan hapus data *user*.

f. Activity Diagram Tambah Pelanggan



Gambar 7 Activity Diagram Tambah Pelanggan

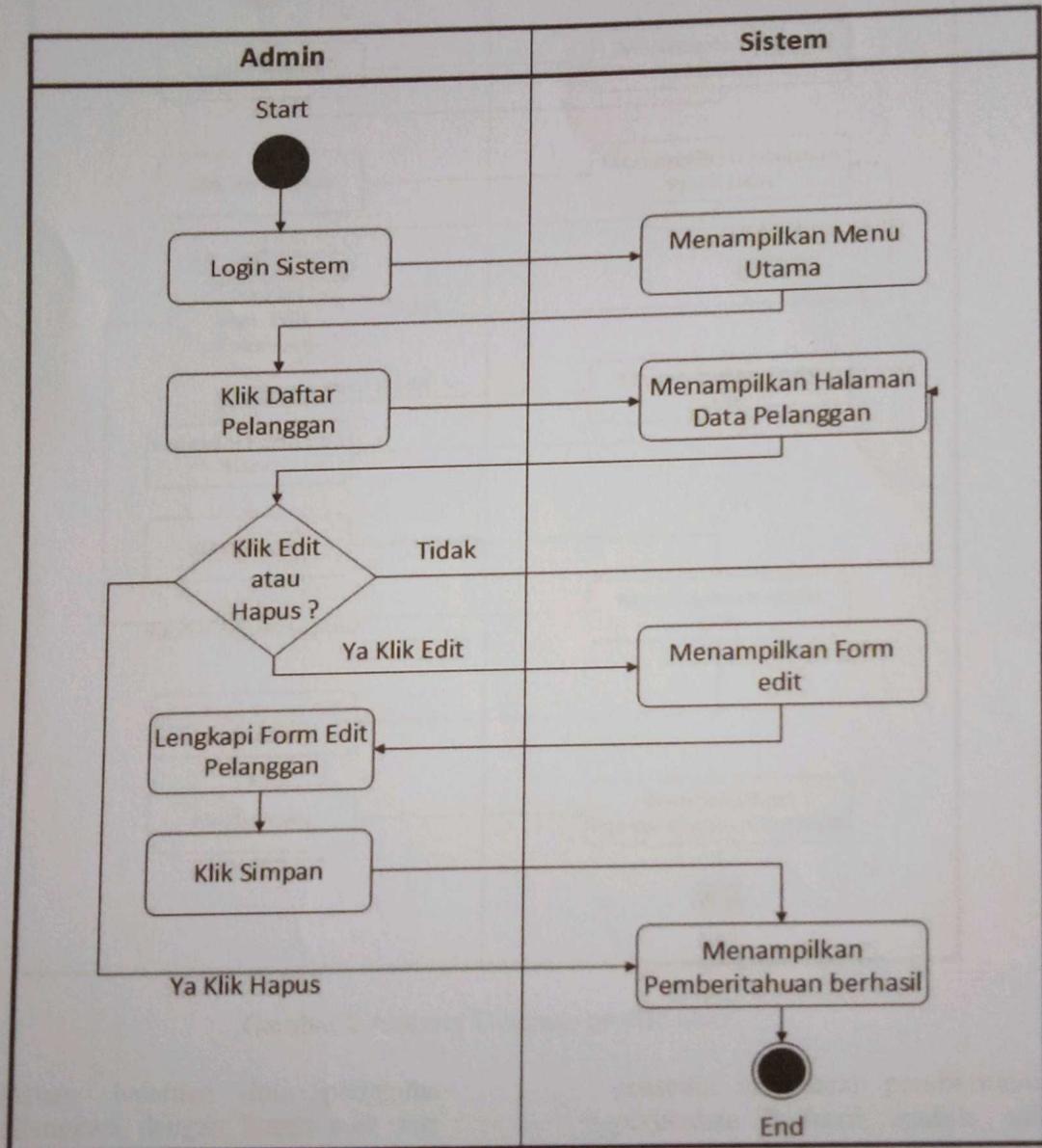
Pengguna lalu mengklik menu Daftar Pelanggan maka sistem akan menampilkan halaman Data Pelanggan. Pada halaman ini pengguna dapat melakukan tambah data pelanggan dan menampilkan *form* tambah pelanggan. Apabila pengguna mengisi *form* tambah dan klik tombol simpan. Selanjutnya sistem akan menampilkan

pemberitahuan berhasil jika fungsi tersebut dilakukan.

g. Activity Diagram Daftar Pelanggan  
 Daftar User maka sistem akan menampilkan halaman Daftar Pelanggan. Pada halaman ini pengguna dapat melakukan fungsi *edit* dan hapus data pelanggan yang sudah ada. Apabila pengguna klik *edit*, maka sistem akan

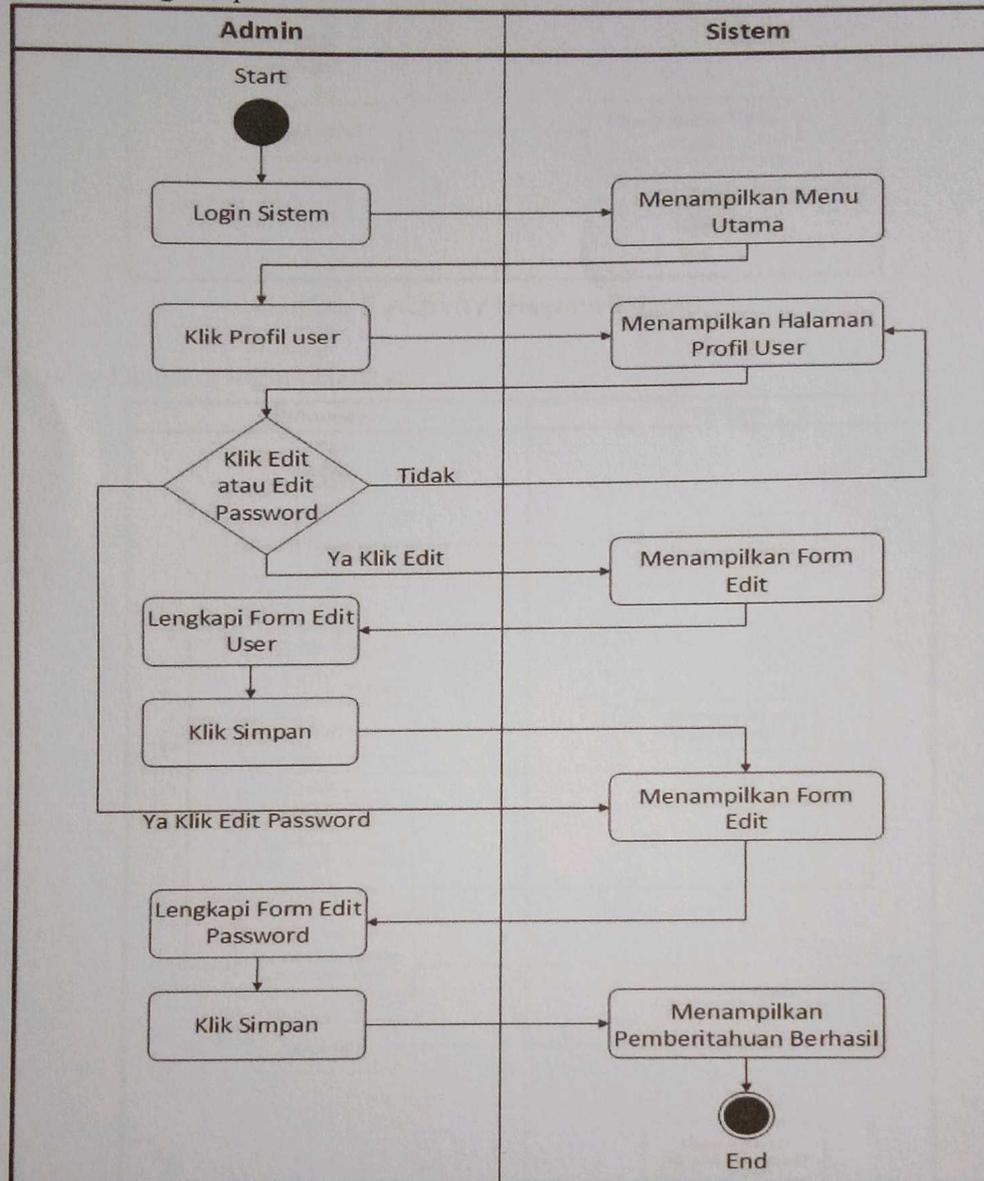
menampilkan *form edit*. Sedangkan apabila pengguna klik hapus, sistem akan hapus data pelanggan. Selanjutnya sistem akan

menampilkan pemberitahuan berhasil apabila salah satu fungsi tersebut dilakukan.



Gambar 8 Activity Diagram Daftar Pelanggan

h. Activity Diagram profil user



Gambar 8 Activity Diagram profile User

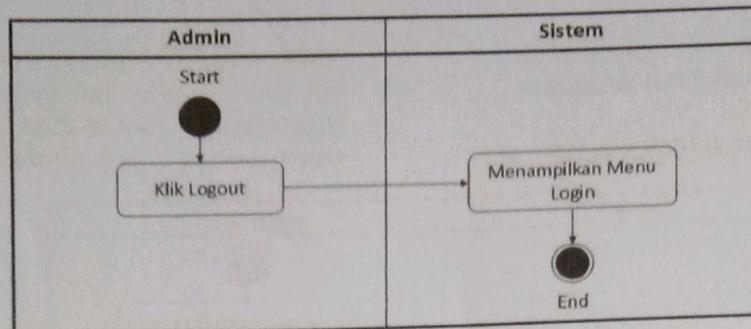
Dalam halaman ini, pengguna dilengkapi dengan fungsi *edit* data pribadi dan ubah *password*. Seperti halnya diagram yang ada, akhir dari

i. Activity Diagram Logout

Dalam proses *logout* ini, pengguna mengklik tombol yang bertuliskan

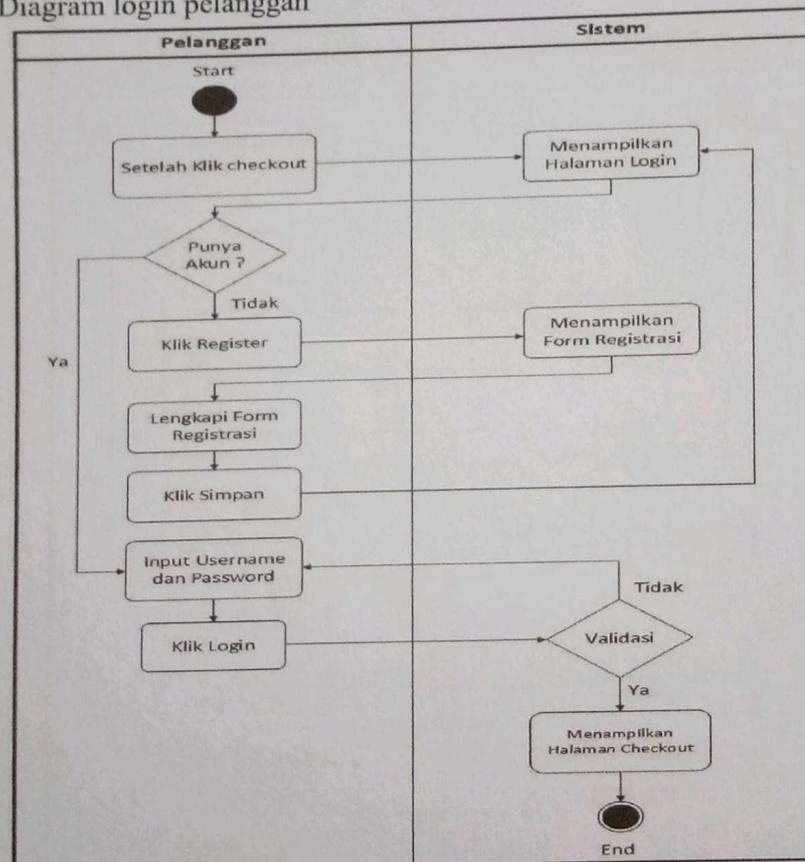
prosedur ini adalah pemberitahuan perubahan berhasil apabila salah satu fungsi tersebut dilakukan.

logout pada sistem yang terletak pada pojok kanan atas sistem, lalu klik logout.



Gambar 8 Activity Diagram Logout

j. Activity Diagram login pelanggan



Gambar 9 Activity Diagram Login Pelanggan

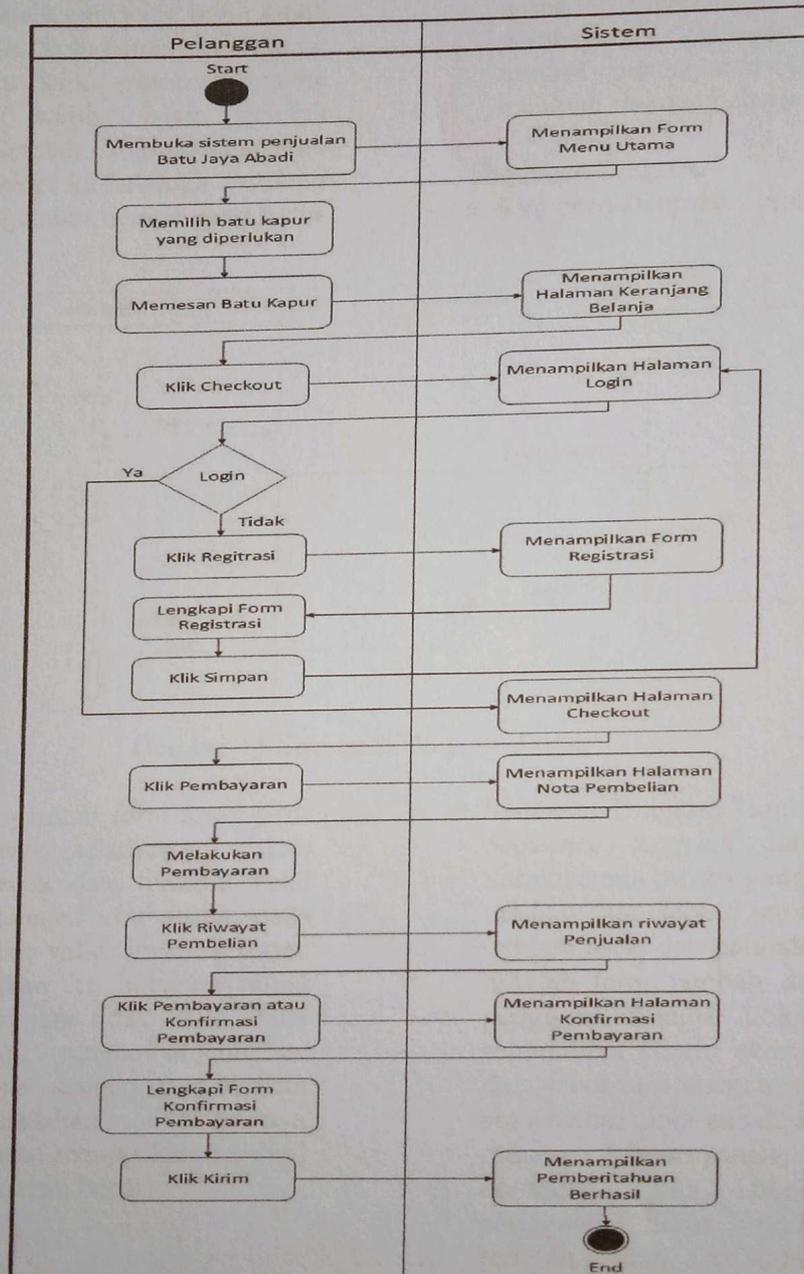
Setelah pelanggan memesan produk yang dibeli dan klik tombol *checkout* maka sistem akan meminta *login* terlebih dahulu dan menampilkan *form login*. Pelanggan diminta untuk

memasukan email serta *password* yang valid, apabila proses validasi oleh sistem sukses dilakukan maka pengguna akan dibawa menuju ke halaman utama, sedangkan jika

proses validasi gagal maka pengguna harus memasukan ulang email dan password yang valid. Jika pelanggan tidak mempunyai akun maka

pelanggan harus melakukan registrasi terlebih dahulu.

k. Activity Diagram pembelian produk



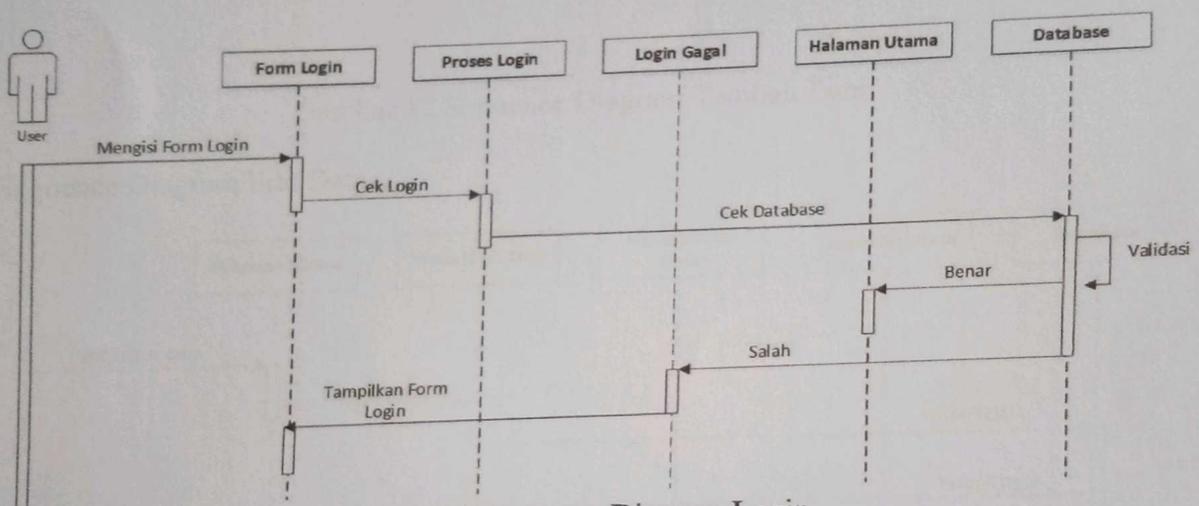
Gambar 10 Activity Diagram Pembelian Produk

Dalam proses ini pelanggan membuka sistem penjualan batu kapur dan akan menuju halaman menu utama pelanggan. Pelanggan memilih batu kapur yang ingin dibeli dan masuk ke halaman keranjang. Setelah itu klik *checkout* maka pelanggan wajib *login* terlebih dahulu. Setelah *login* pelanggan akan diarahkan ke halaman *checkout* untuk mengetahui berapa yang harus

dibayar. Klik pembayaran untuk melihat nota pembelian yang pelanggan beli. Setelah itu pelanggan membuka riwayat belanja untuk melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengklik tombol pembayaran yang ada di halaman riwayat belanja.

## 2. Sequence Diagram

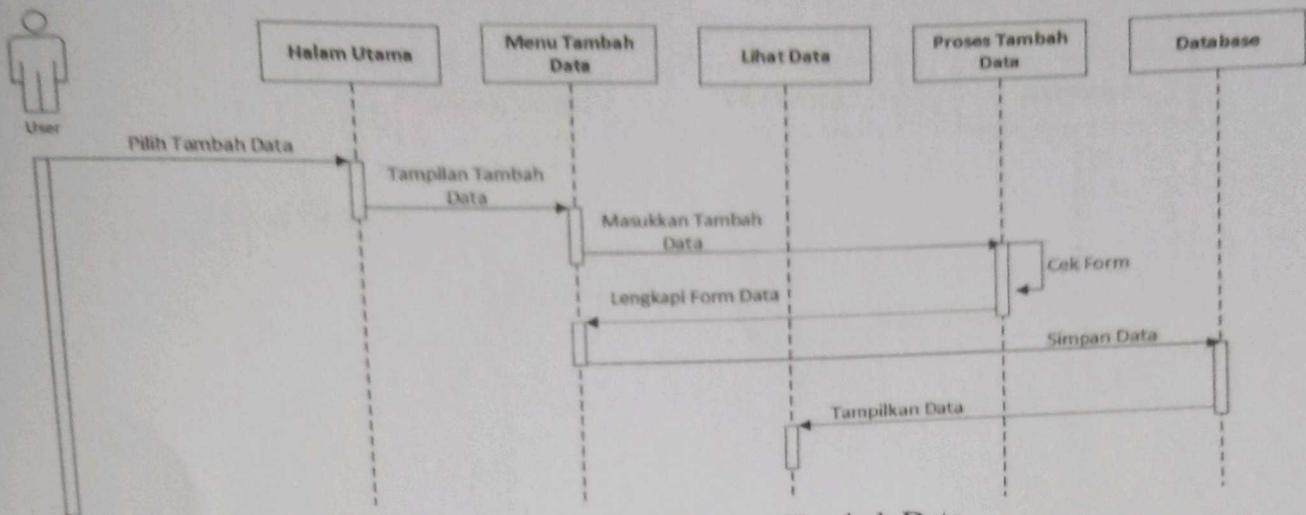
### a. Sequence Diagram Login



Gambar 11 Sequence Diagram Login

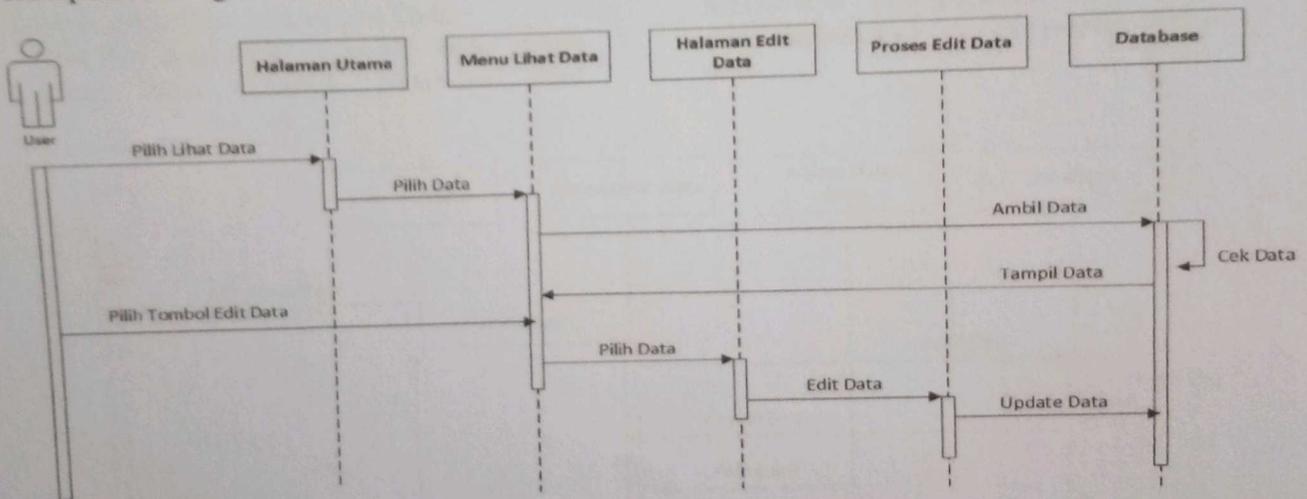
Setelah mengisi *form login* pada halaman awal, selanjutnya sistem akan mengecek data tersebut valid atau tidak sebagai *user* sistem pada *database*. Jika valid, maka halaman akan diarahkan ke halaman menu utama, tetapi jika tidak valid maka sistem akan mengembalikannya ke halaman *login* dengan memberikan pesan kesalahan, selanjutnya pengguna harus mengisi kembali *form login* dengan benar.

b. Sequence Diagram Tambah Data  
*Sequence diagram* diatas berlaku untuk semua proses yang melakukan tambah data, seperti tambah produk, tambah *user*, dan tambah pelanggan. Setelah *form* tambah data muncul, pengguna mengisi kolom tersebut, selanjutnya sistem akan memproses data isian tadi apakah sudah sesuai atau belum. Jika sudah sesuai maka proses penyimpanan data ke *database*, jika belum maka pengguna harus melengkapinya terlebih dahulu. Jika sudah disimpan, data akan langsung ditampilkan oleh sistem.



Gambar 12 Sequence Diagram Tambah Data

c. Sequence Diagram Edit Data

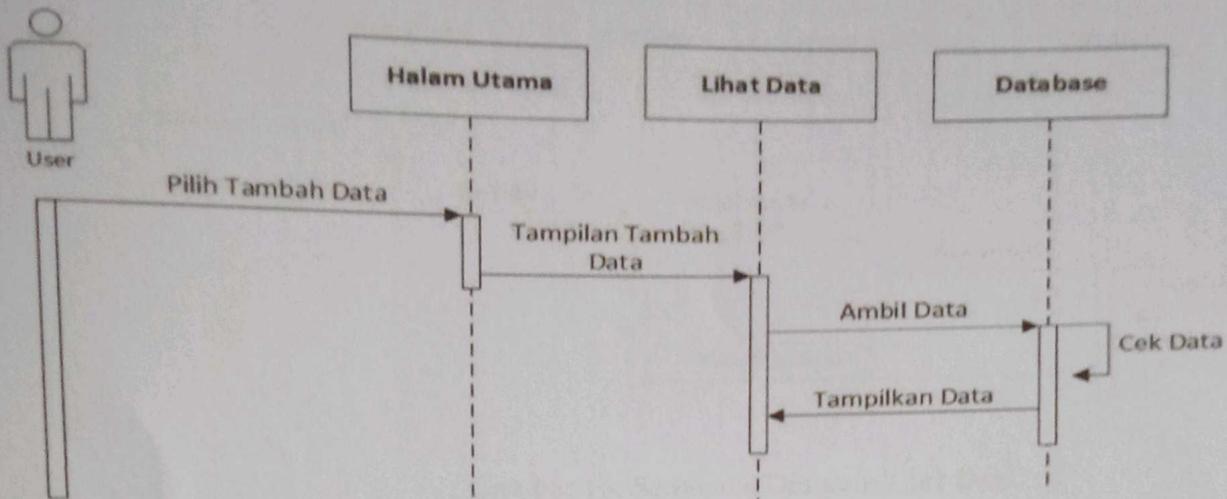


Gambar 13. Sequence Diagram Edit Data

Secara ringkas proses yang terjadi diatas adalah apabila pengguna memilih *edit* data maka sistem akan menampilkan *form edit* data, selanjutnya pilih data apa saja yang akan di *edit* dan klik simpan. Proses selanjutnya sistem akan melakukan perubahan pada data tersebut didalam *database*.

d. Sequence Diagram Lihat Data

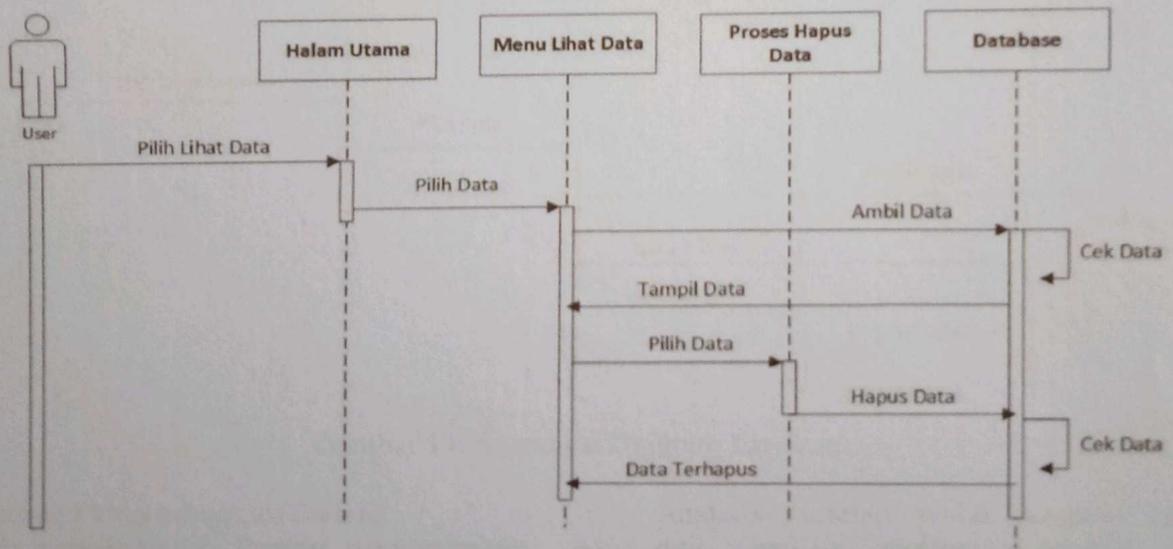
Pilih data mana yang akan dilihat, sistem akan mengambil data dari *database* dan mengembalikannya kembali ke halaman tersebut.



Gambar 14. Sequence Diagram Lihat Data

e. Sequence Diagram Hapus Data  
 Setelah pengguna memilih data mana yang akan dihapus, *database* akan

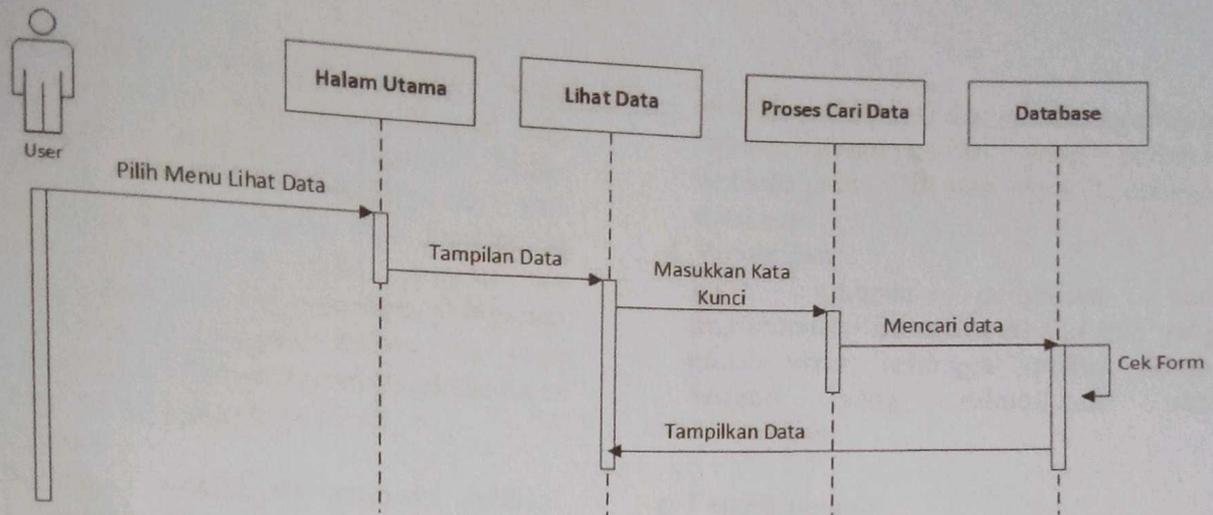
melakukan pengecekan data tersebut dan melakukan penghapusan terhadap data.



Gambar 15. Sequence Diagram Hapus Data

f. Sequence Diagram Cari Data  
 Proses pencarian data hanya dapat dilakukan pada menu – menu tertentu

saja. Setelah masuk halaman tersebut, pengguna dapat melakukan pencarian data.

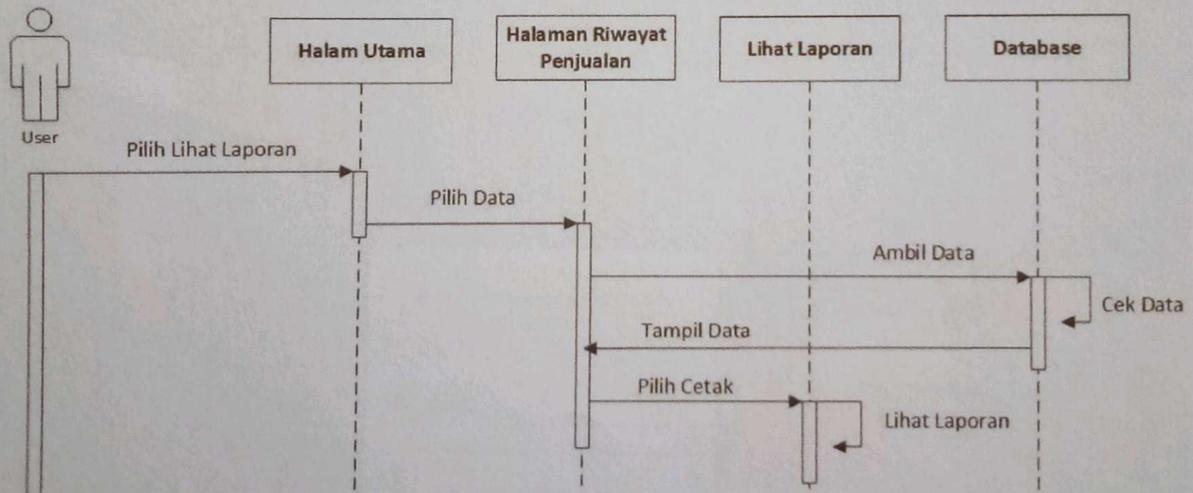


Gambar 16. Sequence Diagram Cari Data

g. Sequence Diagram Laporan

Pilih data penjualan yang mana yang akan dilihat atau dicetak laporan penjualannya. Sistem akan mengambil

data tersebut dan menampilkannya dari *database*. Selanjutnya pilih cetak, sistem akan membuat berkas laporan dalam bentuk pdf.



Gambar 17. Sequence Diagram Laporan

**Metode Pengembangan Sistem**

Pada penelitian ini, Penulis menggunakan metode *waterfall* dalam mengembangkan aplikasi system informasi penjualan batu kapur berbasis web. Berikut adalah proses pemodelan menggunakan *waterfall* dalam pembuatan aplikasi ini :

**a. Analisis**

Analisis masalah adalah langkah awal dari analisis sistem. Langkah ini diperlukan untuk mengetahui permasalahan apa saja yang terjadi pada sistem yang telah berjalan. Analisa masalah yang dimaksud di sini adalah informasi penjualan batu kapur menggunakan buku seperti data-data penjualan dianggap masih kurang

maksimal, pembuatan laporan yang menggunakan MS. Excel dengan cara mengetik data-data penjualan, Tidak adanya konfirmasi pembayaran dari pelanggan ke penjual dan konfirmasi penerimaan dana dari penjual ke pelanggan, Kurang cepatnya pelayanan terhadap pelanggan, Selain itu juga pelanggan tidak mengetahui ketersediaan batu kapur yang ingin dibeli.

#### b. Desain

Membuat rancangan program aplikasi system informasi penjualan batu kapur pada CV. XYZ berbasis website, sesuai dengan data yang dibutuhkan oleh perusahaan.

#### c. Pengodean

Membuat program dengan menggunakan bahasa pemrograman yang berbasis website yaitu PHP dan MySQL sebagai database.

#### d. Pengujian

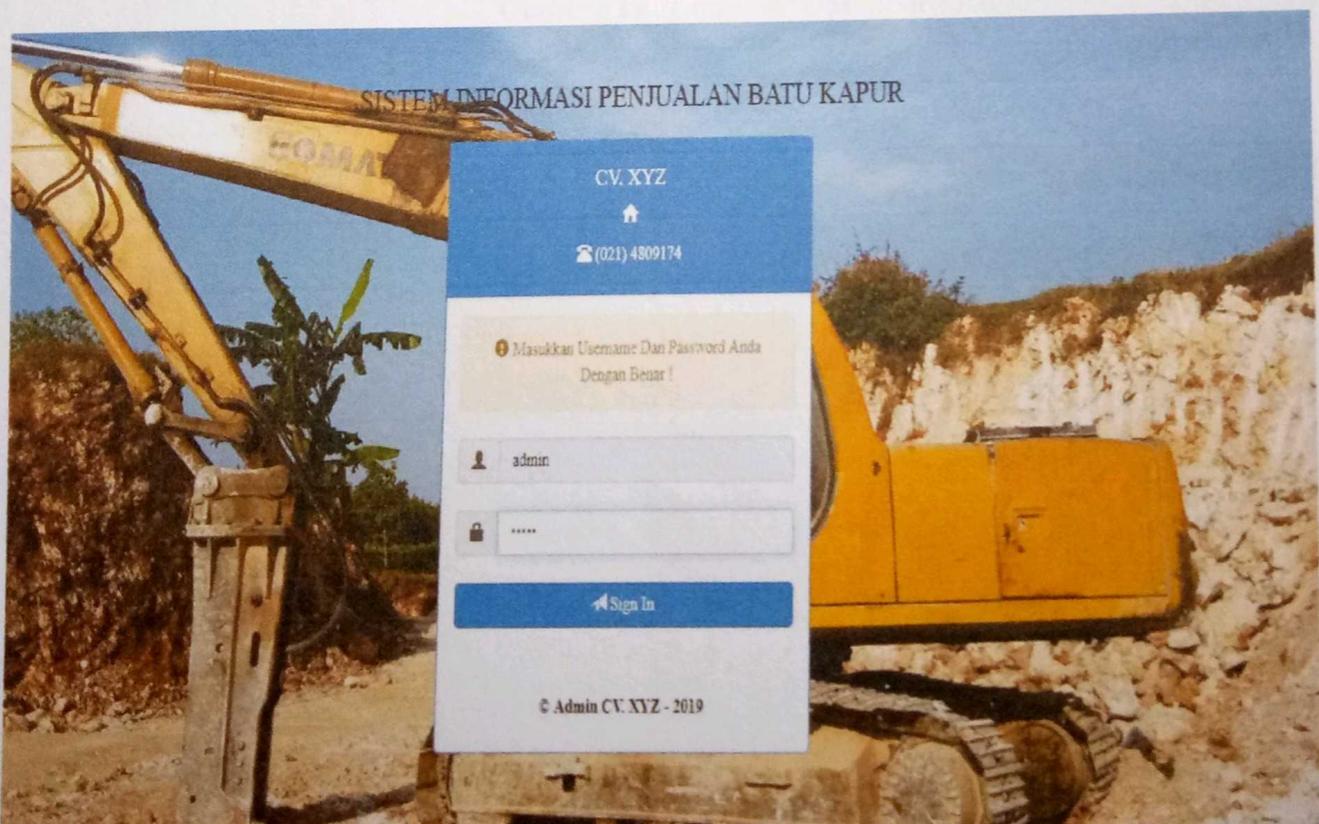
Pada tahapan pengujian atau implementasi ini memperbaiki bug yang masih error, sehingga aplikasi sesuai dengan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

#### e. Pemeliharaan

pada tahapan ini dilakukan maintenance dan backup data pada aplikasi Sistem Informasi Penjualan Batu kapur berbasis website.

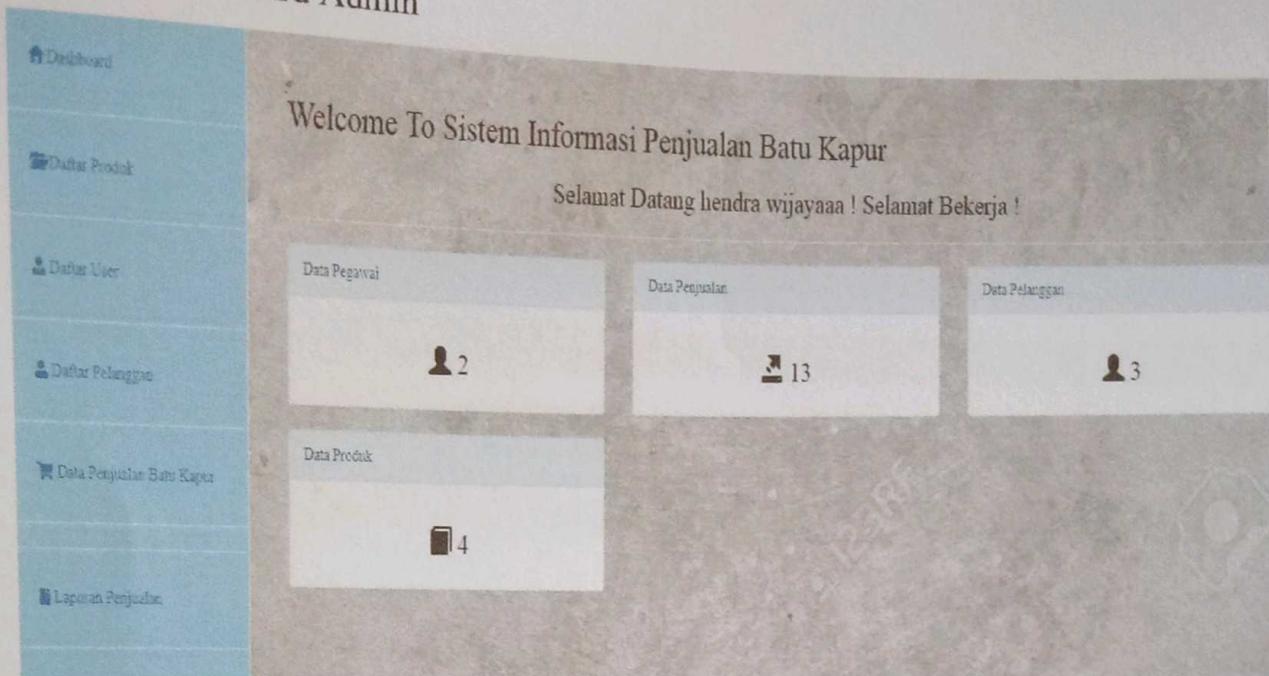
### Perancangan Sistem dan Implementasi

#### 1. Tampilan Login Admin



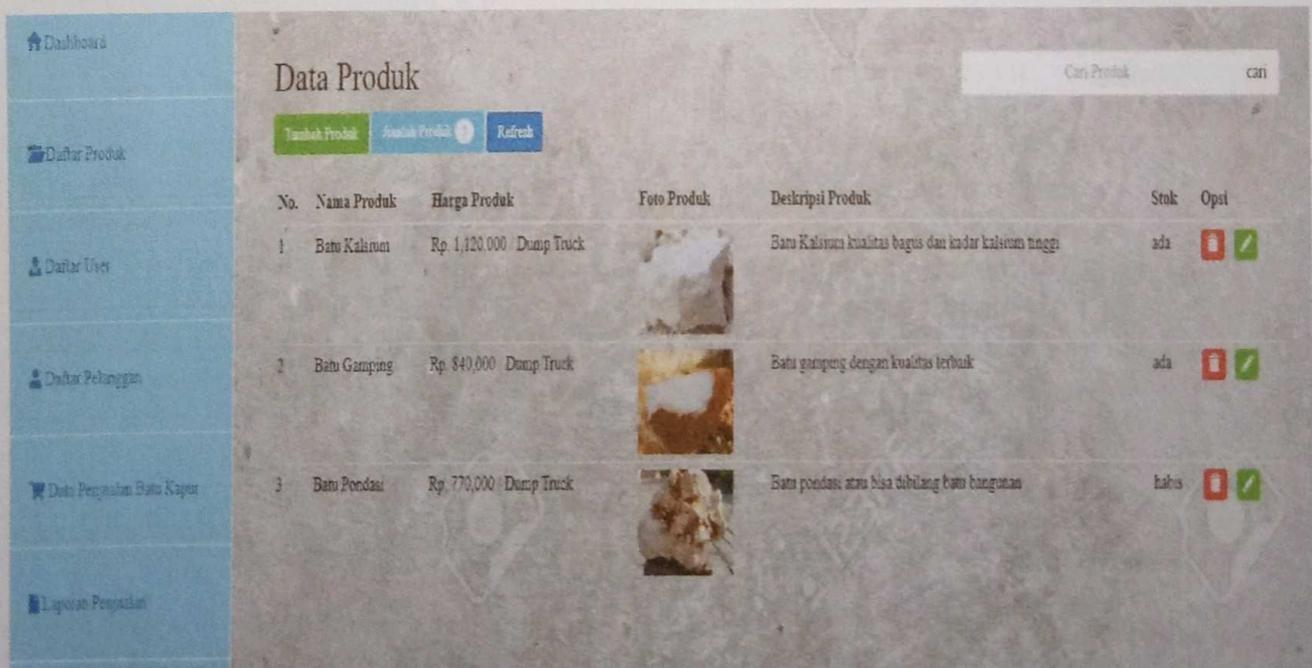
Gambar 18. Tampilan Login Admin

## 2. Tampilan dashboard Admin



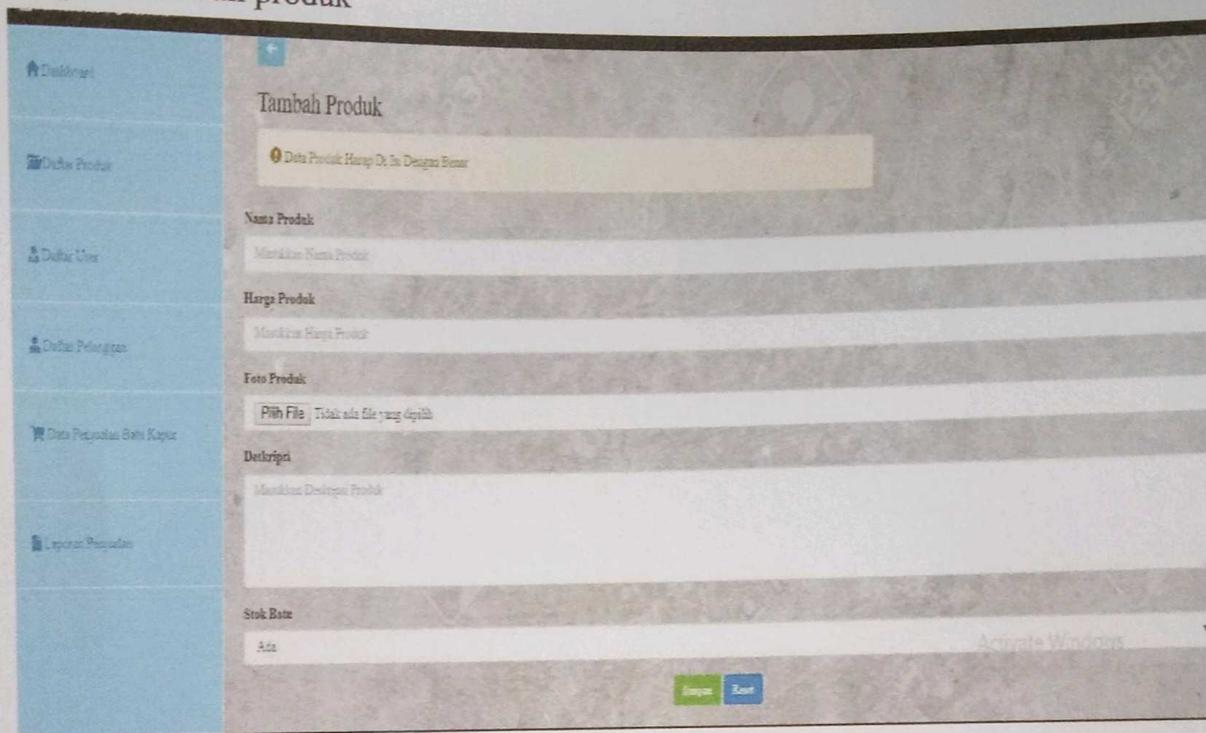
Gambar 19. Tampilan Dashboard Admin

## 3. Tampilan Daftar Produk



Gambar 19. Tampilan Daftar Produk

#### 4. Tampilan tambah produk



Gambar 19. Tampilan tambah produk

#### Penutup

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan pada sistem informasi penjualan batu kapur, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya sistem ini perusahaan dapat terhindar dari kehilangan dan rusaknya data-data penjualan serta pembuatan laporan dengan mudah.
2. Pelanggan dapat *upload* foto pembayaran untuk memberitahu kepada penjual atau admin jika sudah melakukan pembayaran.
3. Memberikan informasi kepada pengunjung tentang ketersediaan batu kapur yang dijual di CV. Batu Jaya Abadi, Penjualan batu kapur dapat dilakukan selama 24 jam.

#### Daftar Pustaka

- Abdullah, R. (2016). *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Andharsaputri, R. L. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Konveksi Dengan Menerapkan Metode System Development Life Cycle. *Jurnal Bianglala Informatika*, 56-65.
- Backtiar, M. S., & Supriatna, A. D. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Batu Akik Market Place Kiara Gemstone. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 1-8.

Deti, L. K., & Mulyono, H. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pemesanan Plywood Berbasiskan Web Pada PT. Kumpeh Karya Lestari Jambi. *Jurnal Managemen Sistem Informasi*, 303-317.

Eka Pratama, I. A. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung.