

Use Case Sistem Penjualan

KONEKTINDO

<b>Nama Use Case</b>	Mencatat Penjualan	
<b>Aktor Utama</b>	Kasir	
<b>Aktor Sekunder</b>	Pelanggan	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : Melakukan pencatatan data-data penjualan seperti data tabung, data gas, data meteran, jenis pembayaran, tanggal pengembalian tabung, jumlah pembayaran dan angsuran jika jenis transaksinya adalah penjualan kredit.</li> <li>• Pelanggan : Memberikan keterangan mengenai jenis tabung yang ingin dipinjam jika ingin meminjam tabung perusahaan dan jenis gas yang ingin dibeli.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Use Case ini mendeskripsikan bagaimana mencatat data-data penjualan berdasarkan pesanan pelanggan	
<b>Pemicu</b>	Aktor kasir memilih menu “penjualan” untuk melayani pembeli	
<b>Tipe</b>	Eksternal	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Association</b> : Kasir, Pelanggan</li> <li>2. <b>Include</b> : Mencatat Pembayaran</li> <li>3. <b>Extend</b> : Penjualan Kredit</li> <li>4. <b>Generalization</b> : Penjualan melalui pipa, Penjualan dengan Tabung Perusahaan, Penjualan dengan Tabung Pelanggan.</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir memilih menu penjualan
	2	Sistem menampilkan sub menu penjualan yaitu, penjualan melalui pipa, penjualan menggunakan tabung perusahaan, penjualan menggunakan tabung pelanggan.
	3	Kasir akan menanyakan pelanggan mengenai penjualan yang diinginkan. Jika pelanggan berasal dari rumah sakit, maka tampilkan sub aliran (3.1), jika pelanggan ingin meminjam tabung perusahaan, maka tampilkan sub aliran (3.2) dan jika pelanggan ingin membawa tabung miliknya sendiri, maka tampilkan sub aliran (3.3).
	4	Use case berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	3.1	Penjualan dimana gas disalurkan melalui pipa. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih menu penjualan melalui pipa.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan halaman penjualan melalui pipa yang berisi data pembeli dan jumlah meteran akhir.</li> </ol>
	3.2	Penjualan dimana pembeli meminjam tabung perusahaan. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih menu penjualan menggunakan tabung perusahaan.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan halaman penjualan menggunakan tabung perusahaan yang berisi data pembeli dan jenis atau kapasitas tabung milik perusahaan.</li> </ol>
	3.3	Penjualan dimana pembeli membawa tabung gas miliknya sendiri. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih menu penjualan menggunakan</li> </ol>

		<p>tabung pelanggan.</p> <p>2. Sistem akan menampilkan halaman penjualan menggunakan tabung pelanggan yang berisi data pembeli dan jenis atau kapasitas tabung milik pelanggan</p>
<b>Aliran Kesalahan</b>	Tidak ada	

Tabel flow event mencatat penjualan

<b>Nama Use Case</b>	Login	
<b>Aktor Utama</b>	Kasir	
<b>Aktor Sekunder</b>	Tidak ada	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : Ingin menggunakan aplikasi, karena untuk memulai kegiatan penjualan harus login terlebih dahulu. Kasir akan mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i>.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Use Case ini menangani proses login ke aplikasi yang dilakukan oleh Kasir.	
<b>Pemicu</b>	Aktor kasir membuka halaman yang langsung secara otomatis menampilkan halaman login.	
<b>Tipe</b>	Eksternal	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : Kasir</li> <li>2. <i>Include</i> :</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir membuka halaman utama aplikasi.
	2	Sistem menampilkan halaman login lengkap dengan <i>halaman</i> untuk mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> .
	3	Kasir mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i> miliknya.
	4	Sistem akan melakukan pengecekan ke <i>database</i> untuk membaca data <i>username</i> dan <i>password</i> diisi oleh kasir.
	5	Sistem menampilkan halaman <i>home</i> .
	6	Use case berakhir.
<b>Sub Aliran</b>	Tidak ada	
<b>Aliran kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1	Sistem akan menampilkan halaman login kembali apabila aktor kasir salah mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i> , kembali ke langkah 3.

Table flow event login

<b>Nama Use Case</b>	Penjualan melalui pipa.
<b>Aktor Utama</b>	Kasir
<b>Aktor Sekunder</b>	Pelanggan
<b>Aktor Terkait dan kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : Ingin menggunakan aplikasi, karena ada pelanggan yang ingin melakukan transaksi penjualan dimana pelanggan tersebut</li> </ul>

	berasal dari instansi kesehatan seperti rumah sakit. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelanggan : Ingin melakukan transaksi penjualan, karena gas telah disalurkan melalui pipa di rumah sakit. Pelanggan membawa data meteran terakhir yang telah dicatat sebelumnya.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	<i>Use Case</i> ini menangani proses penjualan gas yang mana gas telah disalurkan ke pelanggan melalui pipa gas.	
<b>Pemicu</b>	Aktor Kasir memilih menu penjualan gas melalui pipa untuk melayani pelanggan.	
<b>Tipe</b>	Eksternal	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Association</b> : Kasir, Pelanggan</li> <li>2. <b>Include</b> : Mencatat Meteran</li> <li>3. <b>Extend</b> :</li> <li>4. <b>Generalization</b> : Mencatat Penjualan</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir memilih menu penjualan melalui pipa.
	2	Sistem akan menampilkan halaman penjualan yang berupa isian data gas dan nama pembeli.
	3	Kasir memilih jenis gas yang telah disalurkan ke pelanggan tersebut.
	4	Sistem akan menampilkan data meteran gas tersebut
	5	Kasir akan mengisi data meteran gas yang dibawa pelanggan
	6	Sistem akan mengurangi data meteran pelanggan dengan data meteran pada <i>database</i> , sehingga hasil dari pengurangan tersebut merupakan jumlah pembelian gas yang telah dibeli pelanggan.
	7	Kasir menambahkan data gas yang telah disalurkan beserta data selisih meteran.
	8	Sistem menampilkan dan menghitung total penjualan gas yaitu, mengalikan selisih meteran dengan harga penjualan gas tersebut
	9	Kasir memilih nama perusahaan pelanggan
	10	Kasir menanyakan jenis pembayaran yang diinginkan oleh pelanggan. Jika pelanggan ingin membayar secara tunai tampil aliran sub (10.1), dan jika pelanggan ingin membayar secara kredit tampil aliran sub (10.2).
	11	Menyimpan data penjualan
	12	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	10.1	Pembayaran Tunai <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis pembayaran tunai.</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>field</i> jumlah pembayaran.</li> <li>3. Pelanggan membayar gas sesuai total penjualan.</li> <li>4. Kasir mengisi jumlah pembayaran.</li> </ol>
	10.2	Pembayaran kredit <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis pembayaran secara kredit.</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>field</i> jumlah uang muka dan <i>field</i> jumlah angsuran.</li> </ol>

		<p>3. Pelanggan membayar uang muka dan memberi tahu kasir mengenai berapa angsuran yang diinginkannya.</p> <p>4. Kasir mengisi jumlah uang muka.</p> <p>5. Kasir mengisi jumlah angsuran.</p>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	6.1	Sistem tidak akan memberikan respon jika kasir mengisi data meteran akhir dengan huruf, kembali ke langkah 2.
	6.2	Sistem akan menampilkan pesan “data tidak valid“ jika data meteran akhir yang diisi oleh kasir lebih kecil dari data meteran awal, kembali ke langkah 5.
	7.1	Kasir menghapus beberapa item yang ingin dibatalkan oleh pelanggan, kembali ke langkah 3.
	11.1	Sistem menampilkan pesan “masukkan data gas” jika kasir menyimpan data penjualan namun belum mengisi data gas, kembali ke langkah 2.
	11.2	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jenis pembayaran”, jika kasir tidak memilih jenis pembayaran, kembali ke langkah 10.
	11.3	Sistem menampilkan pesan “jumlah pembayaran kurang”, jika kasir tidak mengisi data jumlah pembayaran atau jumlah pembayaran yang diisi kurang dari total penjualan, kembali ke sub aliran 10.1 (4).
	11.4	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jumlah angsuran”, jika kasir tidak mengisi data angsuran, kembali ke sub aliran 10.2 (5).
	11.5	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jumlah uang muka”, jika kasir tidak mengisi data jumlah uang muka, kembali ke sub aliran 10.2 (4).

Tabel Flow penjualan dengan pipa

<b>Nama Use Case</b>	Penjualan dengan Tabung Perusahaan
<b>Aktor Primer</b>	Kasir
<b>Aktor Sekunder</b>	Pelanggan
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : Ingin menggunakan aplikasi, karena ada pelanggan yang ingin melakukan transaksi penjualan dimana pelanggan tersebut ingin meminjam tabung milik perusahaan. Kasir akan mencari data tabung milik perusahaan yang sudah berisi dengan gas, sesuai dengan pesanan pelanggan.</li> <li>• Pelanggan : Pelanggan datang ke Depo dengan membawa tabung milik perusahaan yang kosong jika sebelumnya pernah meminjam tabung milik perusahaan, untuk ditukarkan dengan tabung milik perusahaan yang baru dan telah diisi gas sesuai dengan permintaan pelanggan. Jika belum pernah meminjam, maka pelanggan akan memberi tahu petugas kasir, untuk dipinjamkan tabung milik perusahaan.</li> </ul>
<b>Deskripsi Singkat</b>	Use case ini berfungsi untuk menggambarkan proses penjualan gas

	dimana pelanggan ingin meminjam tabung perusahaan.	
<b>Pemicu</b>	Aktor kasir membuka menu penjualan dengan Tabung Perusahaan.	
<b>Tipe</b>	Eksternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : Kasir, Pelanggan</li> <li>2. <i>Include</i> : Mencari Tabung Perusahaan</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> : Mencatat Penjualan</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Aktor kasir memilih menu penjualan dengan tabung perusahaan.
	2	Sistem akan menampilkan halaman penjualan dengan tabung perusahaan lengkap dengan beberapa <i>field</i> yang harus diisi.
	3	Kasir memilih jenis gas sesuai dengan pesanan pelanggan.
	4	Sistem akan menampilkan data kapasitas tabung sesuai dengan data gas yang telah dipilih oleh kasir.
	5	Kasir memilih kapasitas tabung sesuai dengan pesanan pelanggan.
	6	Sistem akan menampilkan data id tabung sesuai dengan jenis gas dan kapasitas tabung yang telah dipilih oleh kasir.
	7	Kasir memilih id tabung yang tersedia di gudang.
	8	Kasir akan menambahkan data tabung yang telah dipilih tersebut.
	9	Sistem akan menampilkan dan menghitung jumlah penjualan yaitu mengalikan harga penjualan gas tersebut dengan kapasitas tabung yang dipinjam.
	10	Kasir memilih nama perusahaan atau pelanggan tersebut.
	11	Sistem menghitung tanggal penagihan tabung perusahaan sesuai dengan data yang ada.
	12	Kasir menanyakan jenis pembayaran yang diinginkan oleh pelanggan. Jika pelanggan ingin membayar secara tunai tampil aliran sub (12.1), dan jika pelanggan ingin membayar secara kredit tampil aliran sub (12.2).
	13	Menyimpan data penjualan.
	14	<i>Use case</i> berakhir.
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	12.1	Pembayaran Tunai. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis pembayaran tunai.</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>field</i> jumlah pembayaran.</li> <li>3. Pelanggan membayar gas sesuai total penjualan.</li> <li>4. Kasir mengisi jumlah pembayaran.</li> </ol>
	12.2	Pembayaran Kredit. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis pembayaran secara kredit.</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>field</i> jumlah uang muka dan <i>field</i> jumlah angsuran.</li> <li>3. Pelanggan membayar uang muka dan memberi tahu kasir mengenai jumlah angsuran yang diinginkannya.</li> </ol>

		<p>4. Kasir mengisi jumlah uang muka.</p> <p>5. Kasir mengisi jumlah angsuran.</p>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	5.1	Sistem tidak akan menampilkan data kapasitas tabung jika belum memilih jenis gas yang dipesan oleh pelanggan, kembali ke langkah 2.
	5.2	Sistem tidak akan menampilkan data kapasitas tabung jika kasir mengisi data jenis gas secara acak, kembali ke langkah 2.
	7.1	Sistem tidak akan menampilkan id tabung jika kasir belum memilih jenis gas dan kapasitas tabung sesuai pesanan pelanggan, kembali ke langkah 2.
	7.2	Sistem tidak akan menampilkan data kapasitas tabung jika kasir mengisi data jenis kapasitas tabung secara acak, kembali ke langkah 2.
	8.1	Jika id tabung kosong atau diinputkan secara acak, sistem akan mengeluarkan peringatan bahwa tabung tidak ada, kembali ke langkah 3.
	9.1	Menghapus tabung yang dibatalkan oleh pelanggan, setelah selesai kembali ke langkah 3.
	13.1	Sistem menampilkan pesan “masukkan data gas” jika kasir menyimpan data penjualan namun belum mengisi data gas, kembali ke langkah 2.
	13.2	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jenis pembayaran”, jika kasir tidak memilih jenis pembayaran, kembali ke langkah 12.
	13.3	Sistem menampilkan pesan “jumlah pembayaran kurang”, jika kasir tidak mengisi data jumlah pembayaran atau jumlah pembayaran yang diisi kurang dari total penjualan, kembali ke sub aliran 12.1 (4).
	13.4	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jumlah angsuran”, jika kasir tidak mengisi data angsuran, kembali ke sub aliran 12.2 (5).
13.5	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jumlah uang muka”, jika kasir tidak mengisi data jumlah uang muka, kembali ke sub aliran 12.2 (4).	

Tabel Flow Event penjualan gas dengan tabung perusahaan.

<b>Nama Use Case</b>	Penjualan dengan Tabung Pelanggan
<b>Aktor Primer</b>	Kasir
<b>Aktor Sekunder</b>	Pelanggan
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kasir : Ingin menggunakan aplikasi, karena ada pelanggan yang ingin melakukan transaksi penjualan dimana pelanggan tersebut sebelumnya sudah menitipkan tabung kosong miliknya untuk diisi dengan gas sesuai pesanan pelanggan tersebut. Kasir akan mencari data tabung milik pelanggan yang sudah berisi dengan gas, sesuai</li> </ul>

	<p>dengan pesanan pelanggan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelanggan : Pelanggan datang ke Depo dan menanyakan tabung gas miliknya sudah terisi atau belum.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	<p><i>Use case</i> ini mendeskripsikan proses penjualan, dimana pelanggan sebelumnya telah menitipkan tabung gas miliknya untuk diisi gas sesuai dengan pesanan pelanggan.</p>	
<b>Pemicu</b>	<p>Kasir membuka membuka menu penjualan dengan tabung pelanggan.</p>	
<b>Tipe</b>	<p>Eksternal.</p>	
<b>Hubungan</b>	<p>1. <b>Association</b> : Kasir, Pelanggan  2. <b>Include</b> : Mencari Tabung Pelanggan  3. <b>Extend</b> :  4. <b>Generalization</b> : Mencatat Penjualan</p>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir memilih menu penjualan dengan tabung pelanggan
	2	Sistem akan menampilkan halaman penjualan dengan tabung pelanggan.
	3	Kasir akan mencari nama pelanggan atau nama perusahaan pelanggan.
	4	Sistem menampilkan data tabung milik pelanggan beserta dengan jenis gas yang telah diisi ke dalam tabung tersebut. Sistem juga langsung menghitung total penjualan dengan mengalikan harga jual gas tersebut dengan kapasitas tabung pelanggan tersebut.
	5	Kasir menanyakan jenis pembayaran yang diinginkan oleh pelanggan. Jika pelanggan ingin membayar secara tunai tampil aliran sub (5.1), dan jika pelanggan ingin membayar secara kredit tampil aliran sub (5.2).
	6	Menyimpan data penjualan
	7	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	5.1	Pembayaran Tunai. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis pembayaran tunai.</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>field</i> jumlah pembayaran.</li> <li>3. Pelanggan membayar gas sesuai total penjualan.</li> <li>4. Kasir mengisi jumlah pembayaran.</li> </ol>
	5.2	Pembayaran Kredit. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis pembayaran secara kredit.</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>field</i> jumlah uang muka dan <i>field</i> jumlah angsuran.</li> <li>3. Pelanggan membayar uang muka dan memberi tahu kasir mengenai jumlah angsuran yang diinginkannya.</li> <li>4. Kasir mengisi jumlah uang muka.</li> <li>5. Kasir mengisi jumlah angsuran.</li> </ol>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1	Menampilkan pesan “pelanggan tidak menyetor tabung”, jika data tabung pelanggan tidak ada di <i>database</i> . Setelah kasir melakukan konfirmasi, kembali ke langkah 3.



	6.1	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jenis pembayaran”, jika kasir tidak memilih jenis pembayaran. Setelah kasir mengkonfirmasi, kembali ke langkah 5.
	6.2	Sistem menampilkan pesan “jumlah pembayaran kurang”, jika kasir tidak mengisi data jumlah pembayaran atau jumlah pembayaran yang diisi kurang dari total penjualan, kembali ke sub aliran 5.1 (4)
	6.3	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jumlah angsuran”, jika kasir tidak mengisi data angsuran, kembali ke sub aliran 5.2 (5).
	6.4	Sistem akan menampilkan pesan “masukkan jumlah uang muka”, jika kasir tidak mengisi data jumlah uang muka, kembali ke sub aliran 5.2 (4).

Tabel flow event penjualan dengan tabung pelanggan

<b>Nama Use Case</b>	Mencatat Tabung pelanggan	
<b>Aktor Primer</b>	Kasir	
<b>Aktor Sekunder</b>	Pelanggan	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : ingin mencatat pelanggan yang menyeter tabung kosong miliknya, untuk diisi gas.</li> <li>• Pelanggan : ingin tabung kosong miliknya untuk dicatat dan diisi gas sesuai dengan pesannya.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Use case ini mendeskripsikan proses pencatatan terhadap tabung pelanggan yang kosong untuk diisi gas sesuai dengan pesanan pelanggan.	
<b>Pemicu</b>	Kasir membuka menu pencatatan tabung pelanggan.	
<b>Tipe</b>	Eksternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : kasir, pelanggan</li> <li>2. <i>Include</i> :</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir membuka menu pencatatan tabung pelanggan.
	2	Sistem menampilkan halaman pencatatan tabung pelanggan yang lengkap dengan isian yang harus diisi oleh kasir.
	3	Kasir memilih jenis atau kapasitas tabung yang dibawa pelanggan.
	4	Pelanggan memberikan informasi mengenai jenis gas yang ingin diisi ke dalam tabung yang telah dibawanya.
	5	Kasir memilih jenis gas sesuai informasi yang diberikan oleh pelanggan.
	6	Kasir menambahkan data-data tabung beserta jenis gas sesuai pesanan pelanggan tersebut ke dalam sistem.
	7	Sistem menampilkan data-data tabung beserta jenis gas sesuai pesanan pelanggan dan memberikan id kepada

		tabung tersebut.
	8	Kasir memberi tanda pada tabung tersebut sesuai dengan id tabung yang telah dibuat oleh sistem.
	9	Kasir mencari data pelanggan yang menyetor tabung.
	10	Pelanggan memberikan informasi mengenai waktu pengambilan tabung.
	11	Kasir mencatat waktu pengambilan tabung.
	12	Kasir menyimpan data-data transaksi pencatatan tabung pelanggan.
	13	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	Tidak ada	
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	7.1	Kasir menghapus beberapa data tabung pelanggan yang dibatalkan oleh pelanggan.
	12.1	Sistem menampilkan pesan “masukkan data tabung pelanggan” jika kasir belum menambahkan data tabung pelanggan. Setelah kasir mengkonfirmasi, kembali ke langkah 5.
	12.2	Sistem menampilkan pesan “masukkan tanggal pengambilan” jika kasir belum menambahkan tanggal pengambilan data tabung pelanggan. Setelah kasir mengkonfirmasi, kembali ke langkah 11.

Tabel flow event mencatat tabung pelanggan

<b>Nama Use case</b>	Mencatat pembayaran piutang	
<b>Aktor Primer</b>	Kasir	
<b>Aktor Sekunder</b>	Pelanggan	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : ingin mencatat pembayaran piutang pelanggan.</li> <li>• Pelanggan : ingin membayar angsuran atau piutang ke perusahaan.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Mencatat proses pembayaran piutang pelanggan yang diterima oleh aktor kasir.	
<b>Pemicu</b>	Kasir membuka menu pembayaran angsuran.	
<b>Tipe</b>	Eksternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Asssocation</i> : kasir, pelanggan</li> <li>2. <i>Include</i> :</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir membuka menu pembayaran angsuran.
	2	Sistem akan menampilkan halaman pembayaran angsuran lengkap dengan beberapa isian yang harus diisi oleh kasir.
	3	Pelanggan memberikan informasi mengenai nama pelanggan atau nama perusahaan.
	4	Kasir mencari data pelanggan berdasarkan informasi yang

		diberikan oleh pelanggan tersebut.
	5	Sistem menampilkan data-data mengenai tunggakan pelanggan.
	6	Pelanggan memberikan informasi kepada kasir mengenai data angsuran yang ingin dibayar.
	7	Kasir memilih data angsuran yang ingin dibayar oleh pelanggan.
	8	Sistem menampilkan <i>form</i> konfirmasi pembayaran
	9	Sistem memeriksa tanggal pembayaran angsuran dengan tanggal jatuh tempo. Jika sudah melewati tanggal jatuh tempo maka tampil sub aliran 9.1, jika belum melewati tanggal jatuh tempo tampil sub aliran 9.2.
	10	Kasir menyimpan data pembayaran.
	11	Sistem menutup <i>form</i> konfirmasi pembayaran.
	12	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	9.1	Melewati tanggal jatuh tempo <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Field</i> denda akan aktif.</li> <li>2. Kasir memilih jenis denda.</li> <li>3. Sistem menghitung jumlah yang harus dibayar berikut dengan denda yang dikenakan ke pelanggan tersebut.</li> </ul>
	9.2	Belum melewati jatuh tempo <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Field</i> denda tidak aktif.</li> </ul>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	5.1	Sistem tidak akan menampilkan data-data angsuran yang harus dibayar, jika pelanggan tidak memiliki tunggakan pembayaran, kembali ke langkah 4.

Tabel flow event pembayaran angsuran

<b>Nama Use Case</b>	Mencatat pengembalian tabung
<b>Aktor Primer</b>	Kasir
<b>Aktor Sekunder</b>	Pelanggan
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : ingin mencatat tabung perusahaan yang akan dikembalikan oleh pelanggan.</li> <li>• Pelanggan : ingin mengembalikan tabung perusahaan yang telah dipinjam.</li> </ul>
<b>Deskripsi Singkat</b>	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan proses pencatatan tabung perusahaan yang akan dikembalikan oleh pelanggan.
<b>Pemicu</b>	Kasir membuka halaman pengembalian.
<b>Tipe</b>	eksternal.
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : kasir, pelanggan</li> <li>2. <i>Include</i> :</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> :</li> </ol>

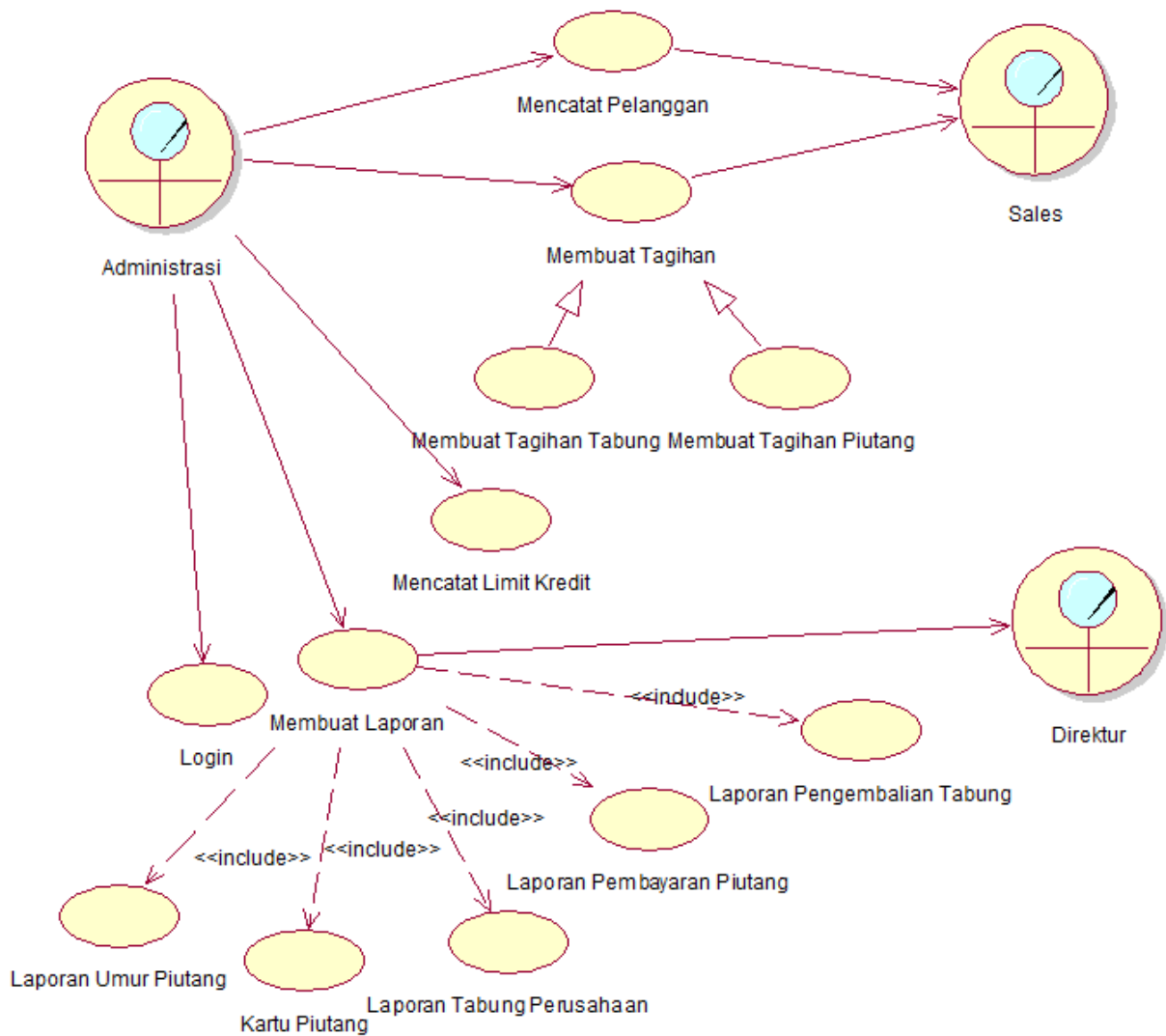
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir membuka menu pengembalian.
	2	Sistem akan menampilkan halaman pengembalian tabung perusahaan lengkap dengan beberapa isian yang harus diisi oleh kasir.
	3	Pelanggan memberikan informasi mengenai nama pelanggan atau nama perusahaan.
	4	Kasir mencari data pelanggan berdasarkan informasi yang diberikan oleh pelanggan tersebut.
	5	Sistem menampilkan data-data mengenai tabung perusahaan yang dipinjam oleh pelanggan.
	6	Pelanggan memberikan informasi kepada kasir mengenai data tabung yang ingin dikembalikan.
	7	Kasir memilih data tabung perusahaan yang ingin dikembalikan oleh pelanggan.
	8	Sistem memeriksa tanggal pengembalian tabung dengan tanggal jatuh tempo. Jika sudah melewati tanggal jatuh tempo maka tampil sub aliran 8.1.
	9	Kasir menyimpan data pengembalian.
	10	Sistem menutup <i>form</i> konfirmasi pembayaran.
11	<i>Use case</i> berakhir	
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	8.1	Melewati tanggal jatuh tempo <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan <i>form</i> denda.</li> <li>2. Kasir memilih jenis denda yang sesuai.</li> </ul>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	5.1	Sistem tidak akan menampilkan data-data angsuran yang harus dibayar, jika pelanggan tidak memiliki tunggakan pembayaran, kembali ke langkah 4.

Tabel flow event mencatat pengembalian tabung

<b>Nama Use Case</b>	Membuat Laporan
<b>Aktor Primer</b>	Kasir
<b>Aktor Sekunder</b>	Direktur
<b>Aktor Terkait dan kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasir : ingin membuat laporan periodik kepada direktur.</li> <li>• Direktur : ingin mendapatkan laporan periodik untuk melakukan evaluasi perusahaan.</li> </ul>
<b>Deskripsi Singkat</b>	Laporan periodik merupakan output dari sistem penjualan yang menghasilkan informasi penting bagi pihak manajemen untuk membantu dalam melakukan evaluasi.
<b>Pemicu</b>	Kasir memilih menu laporan penjualan.
<b>Tipe</b>	Eksternal.
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : kasir, direktur</li> <li>2. <i>Include</i> : laporan penjualan, laporan perputaran gas, laporan frekuensi transaksi.</li> </ol>

	<b>3. Extend :</b>	
	<b>4. Generalization :</b>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Kasir memilih menu laporan.
	2	Sistem menampilkan sub menu laporan.
	3	Kasir memilih sub menu penjualan dari menu laporan.
	4	Kasir memilih jenis laporan yang ingin dibuat. Jika ingin membuat laporan penjualan tampil sub aliran 4.1, jika ingin membuat laporan perputaran gas tampil sub aliran 4.2, dan jika ingin membuat laporan frekuensi transaksi tampil sub aliran 4.3.
	5	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1	Membuat laporan penjualan. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis laporan penjualan.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman laporan penjualan lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh kasir.</li> <li>3. Kasir memilih periode laporan.</li> <li>4. Sistem menampilkan informasi penjualan.</li> <li>5. Kasir mencetak laporan.</li> </ol>
	4.2	Membuat laporan perputaran gas. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis laporan perputaran gas.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman laporan perputaran gas lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh kasir.</li> <li>3. Kasir memilih periode laporan.</li> <li>4. Sistem menampilkan informasi perputaran penjualan gas dalam periode yang telah dipilih oleh kasir.</li> <li>5. Kasir mencetak laporan.</li> </ol>
	4.3	Membuat laporan frekuensi transaksi. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasir memilih jenis laporan frekuensi transaksi.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman laporan frekuensi transaksi lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh kasir.</li> <li>3. Kasir memilih periode laporan.</li> <li>4. Sistem menampilkan informasi frekuensi transaksi penjualan pelanggan dalam periode yang telah dipilih oleh kasir.</li> <li>5. Kasir mencetak laporan.</li> </ol>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1(4), 4.2(4), 4.3(4)	Sistem tidak menampilkan informasi apapun, jika dalam periode yang ditentukan oleh kasir tidak terdapat data transaksi, kembali ke langkah 4.1(3), 4.2(3), 4.3(3).

Tabel flow event membuat laporan



Use Case Sistem Piutang

<b>Nama Use Case</b>	Mencatat pelanggan	
<b>Aktor Primer</b>	Administrasi	
<b>Aktor Sekunder</b>	Sales	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrasi : ingin mencatat data pelanggan baru.</li> <li>• Sales : ingin mendaftarkan pelanggan baru.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Menangani proses pencatatan data pelanggan baru	
<b>Pemicu</b>	Administrasi membuka menu pelanggan	
<b>Tipe</b>	Eksternal	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Association</b> : administrasi, sales</li> <li>2. <b>Include</b> :</li> <li>3. <b>Extend</b> :</li> <li>4. <b>Generalization</b> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Administrasi memilih menu pelanggan.
	2	Sistem menampilkan halaman pelanggan dan data-data

		pelanggan yang telah terdaftar.
	3	Administrasi memilih tambah pelanggan.
	4	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk mengisi data pelanggan.
	5	Sales memberikan data-data pelanggan kepada administrasi.
	6	Administrasi mengisi data nama perusahaan.
	7	Administrasi mengisi data alamat pelanggan.
	8	Administrasi mengisi nomor telepon pelanggan.
	9	Administrasi mengisi kontak atau nama orang di perusahaan tersebut.
	10	Administrasi mengisi nama sales yang memberikan data pelanggan tersebut.
	11	Administrasi menyimpan data pelanggan
	12	Sistem menutup <i>form</i> pengisian data pelanggan.
	13	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	Tidak Ada	
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	8.1	Sistem tidak akan memberikan respon, jika administrasi mengisi data telepon dengan huruf.
	11.1	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “nama pelanggan harus diisi”, jika administrasi belum mengisi nama pelanggan, kembali ke langkah 6.
	11.2	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “alamat pelanggan harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi alamat pelanggan, kembali ke langkah 7.
	11.3	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “telepon pelanggan harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi nomor telepon pelanggan, kembali ke langkah 8.
	11.4	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “kontak pelanggan harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi nama orang yang bisa dikontak, kembali ke langkah 9.
	11.5	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “sales harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi data sales yang memberikan data pelanggan, kembali ke langkah 10.

Tabel flow event mencatat pelanggan

<b>Nama Use Case</b>	Mencatat limit kredit
<b>Aktor Primer</b>	Administrasi
<b>Aktor Sekunder</b>	Tidak ada
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrasi : ingin menambah atau mengurangi limit kredit pelanggan.</li> </ul>
<b>Deskripsi Singkat</b>	Menangani proses menambah atau mengurangi limit kredit pelanggan sesuai dengan analisa aktor administrasi.
<b>Pemicu</b>	Administrasi membuka menu limit kredit
<b>Tipe</b>	Eksternal

<b>Hubungan</b>	<b>1. Association :</b> administrasi <b>2. Include :</b> <b>3. Extend :</b> <b>4. Generalization :</b>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Administrasi memilih menu limit kredit.
	2	Sistem menampilkan halaman limit kredit dan data-data pelanggan yang telah terdaftar beserta limit kredit yang dimilikinya.
	3	Administrasi memilih pelanggan yang akan ditambah atau dikurangi limit kreditnya.
	4	Administrasi memilih tambah limit kredit pelanggan.
	5	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk mengisi data limit kredit pelanggan.
	7	Administrasi mengisi data limit kredit pelanggan.
	8	Administrasi menyimpan data pelanggan
	9	Sistem menutup <i>form</i> pengisian data pelanggan.
	10	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	Tidak Ada	
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	7.1	Sistem tidak akan memberikan respon, jika administrasi mengisi data limit kredit dengan huruf.
	8.1	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “masukkan jumlah limit”, jika administrasi belum mengisi nama pelanggan, kembali ke langkah 6.
	8.2	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “alamat pelanggan harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi alamat pelanggan, kembali ke langkah 7.
	8.3	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “telepon pelanggan harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi nomor telepon pelanggan, kembali ke langkah 8.
	8.4	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “kontak pelanggan harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi nama orang yang bisa dikontak, kembali ke langkah 9.
8.5	Sistem menampilkan pesan <i>error</i> “sales harus diisi jika”, jika administrasi belum mengisi data sales yang memberikan data pelanggan, kembali ke langkah 10.	

Tabel flow event mencatat limit kredit

<b>Nama Use Case</b>	Membuat Tagihan
<b>Aktor Primer</b>	Administrasi
<b>Aktor Sekunder</b>	Sales
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrasi : ingin membuka aplikasi, untuk membuat tagihan ke pelanggan melalui sales.</li> <li>Sales : ingin menagih piutang atau pinjaman tabung perusahaan ke</li> </ul>



	masing-masing pelanggan.	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Mendesripsikan mengenai proses pembuatan tagihan ke pelanggan melalui sales.	
<b>Pemicu</b>	Administrasi membuka menu laporan.	
<b>Tipe</b>	Eksternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : administrasi, sales.</li> <li>2. <i>Include</i> :</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> : Membuat Tagihan Piutang, Membuat Tagihan Tabung.</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Administrasi memilih menu laporan.
	2	Sistem menampilkan sub menu laporan yaitu, penjualan, aset, piutang.
	3	Administrasi akan memilih jenis tagihan yang ingin dibuat. Jika ingin membuat tagihan piutang tampil sub aliran 3.1, dan jika ingin membuat tagihan tabung tampil sub menu 3.2.
	4	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	3.1	Membuat tagihan piutang <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrasi memilih sub menu piutang.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan sub menu piutang, yaitu laporan umur kredit, laporan limit kredit, laporan piutang, laporan piutang terbayar, dan kartu piutang.</li> <li>3. Administrasi memilih sub menu laporan piutang.</li> <li>4. Sistem menampilkan halaman laporan piutang belum terbayar.</li> </ol>
	3.2	Membuat tagihan tabung. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrasi memilih sub menu aset.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan sub menu aset, yaitu laporan daftar aset, laporan tabung pelanggan, laporan peminjam tabung, dan laporan penyusutan aset.</li> <li>3. Administrasi memilih sub menu laporan peminjam tabung.</li> <li>4. Sistem menampilkan halaman laporan peminjam tabung.</li> </ol>
<b>Aliran Kesalahan</b>	Tidak ada	

Tabel flow event membuat tagihan.

<b>Nama Use Case</b>	Membuat tagihan piutang
<b>Aktor Primer</b>	Administrasi
<b>Aktor Sekunder</b>	Sales
<b>Aktor Terkait dan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrasi : ingin membuat tagihan piutang ke pelanggan</li> </ul>

<b>Kebutuhannya</b>	melalui sales. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sales : ingin menagih piutang ke pelanggan, sehingga memerlukan informasi penagihan piutang kepada administrasi.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Mendeskripsikan proses membuat tagihan piutang dan memberikan informasi tersebut kepada sales.	
<b>Pemicu</b>	Administrasi membuka sub menu laporan piutang.	
<b>Tipe</b>	Ekseternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Association</b> : administrasi, sales</li> <li><b>Include</b> :</li> <li><b>Extend</b> :</li> <li><b>Generalization</b> : membuat tagihan</li> </ol>	
<b>Aliaran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Administrasi membuka sub menu laporan piutang.
	2	Sistem menampilkan halaman untuk membuat tagihan piutang ke pelanggan.
	3	Administrasi memilih periode tanggal jatuh tempo dan nama sales yang akan melakukan penagihan.
	4	Sistem menampilkan informasi pelanggan yang memiliki tunggakan pembayaran angsuran pada periode tersebut.
5	Administrasi mencetak informasi tersebut.	
<b>Sub Aliran</b>	Tidak Ada	
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1	Sistem tidak akan menampilkan informasi apapun, jika tidak ada tunggakan pembayaran piutang pada periode yang ditentukan oleh administrasi.

Tabel flow event membuat tagihan piutang

<b>Nama Use Case</b>	Membuat tagihan tabung	
<b>Aktor Primer</b>	Administrasi	
<b>Aktor Sekunder</b>	Sales	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrasi : ingin membuat tagihan tabung milik perusahaan ke pelanggan yang meminjam tabung melalui sales.</li> <li>Sales : ingin menagih tabung perusahaan ke pelanggan, sehingga memerlukan informasi penagihan tabung kepada administrasi.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Mendeskripsikan proses membuat tagihan tabung milik perusahaan dan memberikan informasi tersebut kepada sales.	
<b>Pemicu</b>	Administrasi membuka sub menu laporan peminjam tabung.	
<b>Tipe</b>	Ekseternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Association</b> : administrasi, sales</li> <li><b>Include</b> :</li> <li><b>Extend</b> :</li> <li><b>Generalization</b> : membuat tagihan</li> </ol>	
<b>Aliaran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Administrasi membuka sub menu laporan peminjam tabung.

	2	Sistem menampilkan halaman untuk membuat tagihan tabung ke pelanggan.
	3	Administrasi memilih periode tanggal pengembalian tabung atau nama sales yang akan melakukan penagihan.
	4	Sistem menampilkan informasi pelanggan yang meminjam tabung milik perusahaan dan harus mengembalikan tabung pada periode tersebut.
	5	Administrasi mencetak informasi tersebut.
<b>Sub Aliran</b>	Tidak Ada	
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1	Sistem tidak akan menampilkan informasi apapun, jika tidak ada tabung yang harus dikembalikan pada periode yang ditentukan oleh administrasi.

Tabel flow event membuat tagihan tabung pelanggan

<b>Nama Use Case</b>	Login	
<b>Aktor Utama</b>	Administrasi	
<b>Aktor Sekunder</b>	Tidak ada	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrasi : Ingin menggunakan aplikasi, karena untuk memulai kegiatan yang berkaitan dengan piutang dan administrasi lainnya harus login terlebih dahulu. Administrasi akan mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i>.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	<i>Use Case</i> ini menangani proses login ke aplikasi yang dilakukan oleh administrasi.	
<b>Pemicu</b>	Aktor administrasi membuka halaman yang langsung secara otomatis menampilkan halaman login.	
<b>Tipe</b>	Eksternal	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : administrasi</li> <li>2. <i>Include</i> :</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	administrasi membuka halaman utama aplikasi.
	2	Sistem menampilkan halaman login lengkap dengan <i>halaman</i> untuk mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> .
	3	administrasi mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i> miliknya.
	4	Sistem akan melakukan pengecekan ke <i>database</i> untuk membaca data <i>username</i> dan <i>password</i> diisi oleh administrasi.
	5	Sistem menampilkan halaman <i>home</i> .
	6	<i>Use case</i> berakhir.
<b>Sub Aliran</b>	Tidak ada	
<b>Aliran kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1	Sistem akan menampilkan halaman login kembali apabila

		aktor administrasi salah mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i> , kembali ke langkah 3.
--	--	---

Tabel flow event login administrasi

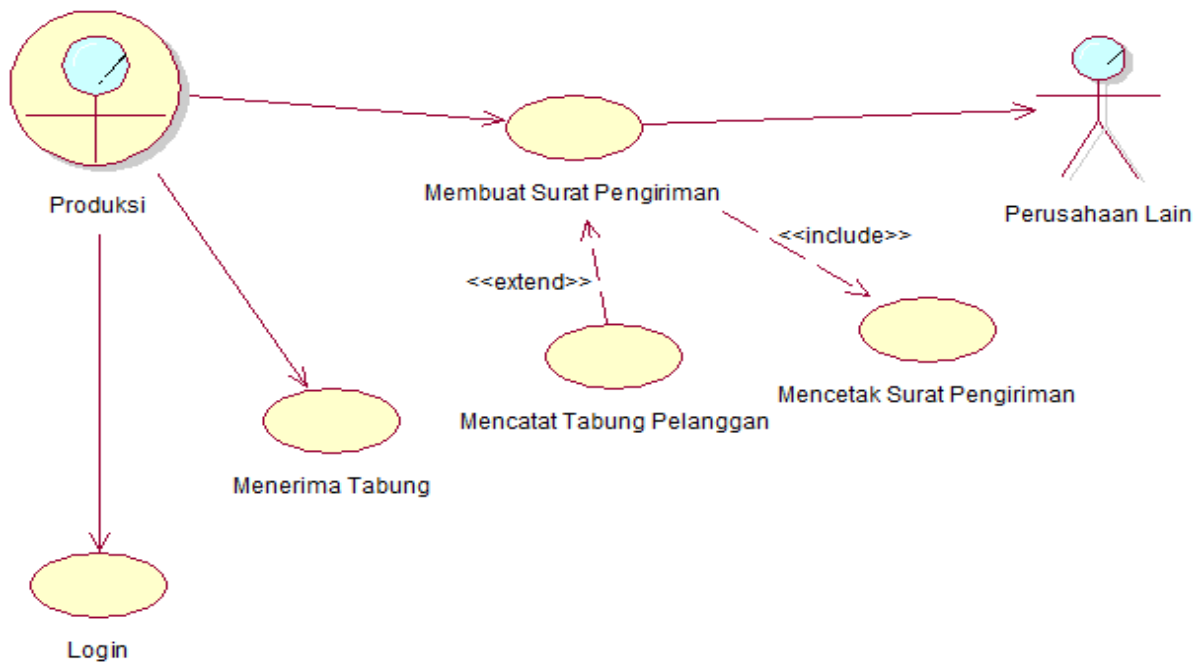
<b>Nama Use Case</b>	Membuat Laporan	
<b>Aktor Primer</b>	Administrasi	
<b>Aktor Sekunder</b>	Direktur	
<b>Aktor Terkait dan kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrasi : ingin membuat laporan periodik kepada direktur.</li> <li>• Direktur : ingin mendapatkan laporan periodik untuk melakukan evaluasi perusahaan.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Laporan periodik merupakan output dari sistem penjualan yang menghasilkan informasi penting bagi pihak manajemen untuk membantu dalam melakukan evaluasi.	
<b>Pemicu</b>	Administrasi memilih menu laporan.	
<b>Tipe</b>	Eksternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Association</b> : administrasi, direktur</li> <li>2. <b>Include</b> : laporan umur piutang, laporan pembayaran piutang, kartu piutang, laporan tabung perusahaan.</li> <li>3. <b>Extend</b> :</li> <li>4. <b>Generalization</b> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Administrasi memilih menu laporan.
	2	Administrasi memilih jenis laporan yang ingin dibuat. Jika ingin membuat laporan umur piutang tampil sub aliran 2.1, jika ingin membuat laporan pembayaran piutang tampil sub aliran 2.2, jika ingin membuat kartu piutang tampil sub aliran 2.3, jika ingin membuat laporan tabung perusahaan tampil sub aliran 2.4, dan jika ingin membuat laporan pengembalian tabung tampil sub aliran 2.5.
	3	<i>Use case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	2.1	Membuat laporan umur piutang <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrasi memilih menu laporan.</li> <li>2. Sistem menampilkan sub menu dari menu laporan.</li> <li>3. Administrasi memilih piutang.</li> <li>4. Sistem menampilkan sub menu dari menu piutang.</li> <li>5. Administrasi memilih laporan umur piutang.</li> <li>6. Sistem menampilkan halaman laporan umur piutang lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh administrasi.</li> <li>7. administrasi memilih jenis laporan.</li> <li>8. Sistem menampilkan informasi umur piutang pelanggan.</li> <li>9. administrasi mencetak laporan.</li> </ol>
	2.2	Membuat pembayaran piutang. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrasi memilih menu laporan.</li> <li>2. Sistem menampilkan sub menu dari menu laporan.</li> <li>3. Administrasi memilih piutang.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Sistem menampilkan sub menu dari menu piutang.</li> <li>5. Administrasi memilih laporan piutang terbayar.</li> <li>6. Sistem menampilkan halaman laporan piutang terbayar lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh administrasi.</li> <li>7. administrasi memilih periode laporan.</li> <li>8. Sistem menampilkan informasi piutang yang sudah dibayar oleh pelanggan dalam periode yang telah dipilih oleh administrasi.</li> <li>9. administrasi mencetak laporan.</li> </ol>
	2.3	<p>Membuat kartu piutang.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrasi memilih menu laporan.</li> <li>2. Sistem menampilkan sub menu dari menu laporan.</li> <li>3. Administrasi memilih piutang.</li> <li>4. Sistem menampilkan sub menu dari menu piutang.</li> <li>5. Administrasi memilih kartu piutang.</li> <li>6. Sistem menampilkan halaman kartu piutang lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh administrasi.</li> <li>7. administrasi memilih nama perusahaan atau nama pelanggan.</li> <li>8. Sistem menampilkan informasi piutang yang sudah dibayar dan yang belum dibayar oleh pelanggan.</li> <li>9. administrasi mencetak laporan.</li> </ol>
	2.4	<p>Membuat laporan tabung perusahaan.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrasi memilih menu laporan.</li> <li>2. Sistem menampilkan sub menu dari menu laporan.</li> <li>3. Administrasi memilih aset.</li> <li>4. Sistem menampilkan sub menu dari menu aset.</li> <li>5. Administrasi memilih laporan daftar aset.</li> <li>6. Sistem menampilkan halaman daftar aset tabung lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh administrasi.</li> <li>7. administrasi memilih jenis gas atau posisi tabung.</li> <li>8. Sistem menampilkan informasi tabung perusahaan lengkap dengan posisi dan jenis gas yang ada didalam tabung tersebut..</li> <li>9. administrasi mencetak laporan.</li> </ol>
	2.5	<p>Membuat laporan pengembalian tabung.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrasi memilih menu laporan.</li> <li>2. Sistem menampilkan sub menu dari menu laporan.</li> <li>3. Administrasi memilih aset.</li> <li>4. Sistem menampilkan sub menu dari menu aset.</li> <li>5. Administrasi memilih laporan pengembalian tabung.</li> <li>6. Sistem menampilkan halaman laporan pengembalian tabung lengkap dengan kriteria yang diinginkan oleh administrasi.</li> <li>7. administrasi memilih jenis periode atau nama pelanggan.</li> </ol>

		<p>8. Sistem menampilkan informasi tanggal pengembalian tabung perusahaan lengkap dengan jenis gas dan status keterlambatan yang ada didalam tabung tersebut..</p> <p>9. administrasi mencetak laporan.</p>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	2.1(8), 2.2(8), 2.3(8), 2.4(8), 2.5(8)	Sistem tidak menampilkan informasi apapun, jika dalam periode atau kriteria yang ditentukan oleh administrasi tidak terdapat data transaksi, kembali ke langkah 2.1(7), 2.2(7), 2.3(7) dan 2.4(7), dan 2.5(7).

Tabel flow event membuat laporan

KONEKTINDO KOBURAMA. PT



Use Case Sistem Manajemen Inventori

<b>Nama Use Case</b>	Membuat surat pengiriman	
<b>Aktor Primer</b>	Produksi	
<b>Aktor Sekunder</b>	Pabrik	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produksi : ingin mencatat tabung yang akan dikirim ke pabrik, untuk diisi dengan gas.</li> <li>• Pabrik : membutuhkan informasi mengenai data tabung dan jenis gas yang akan diisi ke dalam tabung.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Menggambarkan proses pencatatan tabung, baik milik perusahaan maupun milik pelanggan, untuk diisi dengan gas.	
<b>Pemicu</b>	Produksi memilih menu pengiriman tabung.	
<b>Tipe</b>	Ekseternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Association</b> : produksi, pabrik.</li> <li>2. <b>Include</b> : mencetak surat pengiriman.</li> <li>3. <b>Exktend</b> : mencatat tabung pelanggan.</li> <li>4. <b>Generalization</b> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>   <b>Aksi</b>	
	1	Produksi memilih menu inventori.
	2	Sistem menampilkan sub menu inventori
	3	Produksi memilih sub menu pengiriman tabung.
	4	Sistem menampilkan halaman pencatatan pengiriman tabung ke pabrik lengkap dengan beberapa isian yang harus diisi.
	5	Produksi memilih tabung yang akan dikirm ke pabrik. Jika ingin mengirim tabung perusahaan, tampil sub aliran 5.1, dan jika ingin mengirim tabung pelanggan, tampil sub aliran 5.2.
6	Produksi menyimpan data pengiriman tabung.	

	7	Sistem mencetak surat pengiriman.
	8	<i>Use Case</i> berakhir
<b>Sub Aliran</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	5.1	<p>Mencatat tabung milik perusahaan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produksi memilih tab tabung perusahaan.</li> <li>2. Sistem menampilkan beberapa isian untuk diisi oleh produksi.</li> <li>3. Produksi mengisi id tabung perusahaan.</li> <li>4. Produksi memilih jenis gas yang akan diisi ke tabung tersebut.</li> <li>5. Produksi menambahkan data tersebut ke dalam sistem.</li> <li>6. Sistem menampilkan data-data tabung yang telah diisi oleh produksi.</li> </ol>
	5.2	<p>Mencatat tabung milik pelanggan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produksi memilih tab tabung pelanggan.</li> <li>2. Sistem menampilkan beberapa isian untuk diisi oleh produksi.</li> <li>3. Produksi memilih nama pelanggan atau perusahaan.</li> <li>4. Produksi menambahkan data tersebut ke dalam sistem.</li> <li>5. Sistem menampilkan data-data tabung yang telah diisi oleh produksi.</li> </ol>
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	5.1 (6).1	Menampilkan halaman dengan pesan error “Tabung sudah berisi gas”, karena tabung yang dikirim adalah tabung kosong. Setelah produksi memilih kembali, maka ke langkah 4.
	5.1 (6).2	Menampilkan halaman dengan pesan error “Tabung sudah kadaluarsa”, jika umur tabung sudah melewati tanggal kadaluarsa. Setelah produksi memilih kembali, maka ke langkah 4.
	5.1 (6).3	Menampilkan halaman dengan pesan error “Tabung berada di pelanggan”, jika tabung sedang dipinjam oleh pelanggan. Setelah produksi memilih kembali, maka ke langkah 4.
	5.1 (6).4	Menampilkan halaman dengan pesan error “Tabung sudah kadaluarsa”, jika umur tabung sudah melewati tanggal kadaluarsa. Setelah produksi memilih kembali, maka ke langkah 4.
	5.2(5).1	Menampilkan halaman dengan pesan error “pelanggan tidak menyetor tabung”, jika pelanggan tidak menyetor tabung. Setelah produksi memilih kembali, maka ke langkah 4
	5.1 (6), 5.2(5)	Produksi menghapus beberapa data tabung yang batal untuk dikirim. Setelah selesai kembali ke langkah 5.
	6.1	Menampilkan pesan “masukkan data tabung”, jika tidak ada data tabung yang akan dikirim. Setelah produksi



		mengkonfirmasi, kembali ke langkah 5.
--	--	---------------------------------------

Tabel flow event membuat surat pengiriman

<b>Nama Use Case</b>	Menerima Tabung	
<b>Aktor Primer</b>	Produksi	
<b>Aktor Sekunder</b>	Tidak ada	
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produksi : ingin mencatat tabung-tabung yang telah datang dari pabrik.</li> </ul>	
<b>Deskripsi Singkat</b>	Mendeskripsikan proses pencatatan tabung yang telah datang dari pabrik.	
<b>Pemicu</b>	Produksi memilih menu penerimaan tabung.	
<b>Tipe</b>	Eksternal.	
<b>Hubungan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Association</i> : produksi</li> <li>2. <i>Include</i> :</li> <li>3. <i>Extend</i> :</li> <li>4. <i>Generalization</i> :</li> </ol>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	Produksi memilih menu inventori.
	2	Sistem menampilkan sub menu inventori
	3	Produksi memilih sub menu penerimaan tabung.
	4	Sistem menampilkan halaman penerimaan tabung dari pabrik beserta isian yang harus diisi oleh produksi.
	5	Produksi mengisi no surat pengiriman.
	6	Sistem menampilkan data-data tabung, sesuai dengan no surat pengiriman yang diisi oleh produksi
	7	Produksi menyimpan data-data tabung yang telah masuk di gudang.
	8	<i>Use Case</i> berakhir.
<b>Sub Aliran</b>	Tidak Ada	
<b>Aliran Kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	6.1	Sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> "masukkan no pengiriman", jika no pengiriman tidak diisi oleh produksi. Setelah produksi mengkonfirmasi, kembali ke langkah 5.
	6.2	Sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> "data tidak ditemukan", jika no pengiriman tidak ada dalam <i>database</i> . Setelah produksi mengkonfirmasi, kembali ke langkah 5.

Tabel flow event menerima tabung

<b>Nama Use Case</b>	Login
<b>Aktor Utama</b>	Produksi
<b>Aktor Sekunder</b>	Tidak ada
<b>Aktor Terkait dan Kebutuhannya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produksi : Ingin menggunakan aplikasi, karena untuk memulai kegiatan mengelola tabung di gudang harus login terlebih dahulu. produksi akan mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i>.</li> </ul>
<b>Deskripsi Singkat</b>	<i>Use Case</i> ini menangani proses login ke aplikasi yang dilakukan oleh

	produksi.	
<b>Pemicu</b>	Aktor produksi membuka halaman yang langsung secara otomatis menampilkan halaman login.	
<b>Tipe</b>	Eksternal	
<b>Hubungan</b>	<b>5. Association :</b> produksi <b>6. Include :</b> <b>7. Extend :</b> <b>8. Generalization :</b>	
<b>Aliran Normal</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	1	produksi membuka halaman utama aplikasi.
	2	Sistem menampilkan halaman login lengkap dengan <i>halaman</i> untuk mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> .
	3	produksi mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i> miliknya.
	4	Sistem akan melakukan pengecekan ke <i>database</i> untuk membaca data <i>username</i> dan <i>password</i> diisi oleh produksi.
	5	Sistem menampilkan halaman <i>home</i> .
	6	<i>Use case</i> berakhir.
<b>Sub Aliran</b>	Tidak ada	
<b>Aliran kesalahan</b>	<b>Langkah</b>	<b>Aksi</b>
	4.1	Sistem akan menampilkan halaman login kembali apabila aktor produksi salah mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i> , kembali ke langkah 3.