



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

DOKUMENTASI ANALISIS

3.1. The Task

3.1.1. Gambaran Umum Perusahaan

PT Gelato Indo Asia adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan bahan bahan dasar es krim dan mesin pembuat es krim untuk wilayah Indonesia. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2005. Adapun kegiatan yang dilakukan adalah mendistribusikan barang yang dibeli secara impor dari Italia kepada calon pembeli yang ada di Indonesia.

Untuk dapat memenuhi permintaan pelanggan, PT. Gelato Indo Asia telah menjalin kerja sama dengan pemasok resmi dari Italia yaitu Aromitalia untuk memasok bahan dasar es krim dan Technogel untuk memasok mesin pembuat es krim.

PT. Gelato Indo Asia sekarang ini mengalami perkembangan yang cukup pesat. Hal ini dapat dilihat dari adanya penambahan jenis barang yang diimpor dan menambah jumlah karyawan kantor yang dipekerjakan.

PT. Gelato Indo Asia terus berusaha meningkatkan pelayanan kepada klien dengan memberikan pelatihan dan pengembangan produk oleh konsultan dari Italia kepada para staf dari klien yang bersangkutan agar cita rasa es krim tetap terjaga kualitasnya.

Analisis dan Perancangan..., DESIREE M. F. RAMPENGAN, FTI UMN, 2012



3.1.1.1. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas

Gambar 3.1 Struktur Organisasi

Uraian Tugas dan Tanggung Jawab

- Direktur
 - a. Merumuskan dan menetapkan tujuan, rencana dan kebijakan peusahaan secara
 umum.
 - b. Menentukan target perusahaan yang hendak dicapai dalam suatu periode tertentu.
 - c. Menerima laporan dari General Manager
- General Manager
 - a. Mengawasi dan memantau kegiatan bisnis perusahaan
 - b. Membuat perjanjian kerja sama dengan pihak lain.

- c. Menerima laporan penjualan, pembelian dan persediaan dari bagian administrasi
- d. Bertanggung jawab atas semua karyawan yang dipekerjakan
- Administrasi
 - a. Menangani pembelian yang dilakukan oleh klien
 - b. Melakukan pembelian barang kepada supplier
 - c. Mengatur dokumen penjualan dan pembelian
 - d. Melakukan input transaksi ke dalam sistem
 - e. Menerima pembayaran dari klien
 - f. Melakukan pembayaran kepada supplier
- Gudang
 - a. Mengecek ketersediaan barang
 - b. Mengajukan *restock*
 - c. Menerima barang dari supplier
 - d. Mengeluarkan barang
- Pengiriman
 - a. Melakukan pengiriman barang kepada klien (jarak jauh)
 - b. Mengirimkan barang pesanan klien jarak dekat melalui supir perusahaan
 - c. Menerima tanda terima barang dari klien
- Umum
 - a. Office boy
 - > Melakukan tugas *cleaning*, dan

- Membantu bagian gudang dalam packing barang
- b. Supir
 - Mengantarkan barang pada klien (jarak dekat)
 - Menangani transportasi karyawan yang berhubungan dengan proses bisnis perusahaan

3.1.1.2. Visi dan Misi Perusahaan

Perusahaan PT. Gelato Indo Asia memilki visi menjadi perusahaan terbaik dalam mendistribusikan bahan dasar es krim dan mesin pembuat es krim ke seluruh wilayah Indonesia dengan menjual produk yang diperoleh langsung dari Italia sehingga dapat menguasai pangsa pasar.

Adapun PT. Gelato Indo Asia memiliki misi, yaitu.

- 1. Menyediakan bahan dasar es krim dengan cita rasa khas Italia
- 2. Menyediakan bahan dasar es krim yang terjamin kualitasnya
- 3. Memberikan jasa pelatihan penggunaan produk untuk klien



Sistem persediaan yang sedang berjalan dalam perusahaan PT. Gelato Indo Asia dimulai saat terjadi pembuatan *Purchase Order* (PO) oleh bagian administrasi dan kemudian dikirimkan lewat email kepada perusahaan pemasok yang ada di Italia. Pada pembelian import ini perusahaan memasok produk dari Italia. Jumlah pemasok dari Italia lebih dari satu. Adapun pengadaan barang sebagai persediaan dalam PT. Gelato Indo Asia dilakukan setiap 6 bulan sekali, karena itu akan ada PO baru setiap 6 bulan sekali. Setelah order pembelian disetujui, pemasok akan langsung memroses pesanan dan mengirimkan *invoice* ke bagian administrasi. Bagian administrasi akan melakukan transaksi pembayaran dengan mentransfer uang melalui bank dalam *euro*. Apabila transaksi pembelian telah berhasil dilakukan, bagian administrasi akan memberitahukan lewat telepon kepada bagian gudang terkait *order* pembelian yang telah dilakukan.

Barang akan dikirim setelah pemasok menerima uang yang telah ditransfer oleh perusahaan. *Forwader* Italia mengirim barang beserta surat jalan ke pelabuhan Tanjung Priok Jakarta dengan menggunakan kapal laut. Setelah sampai di pelabuhan, barang akan diurus oleh *forwader* Indonesia dan kemudian dikirim bagian gudang PT. Gelato Indo Asia. Sehari sebelum barang masuk ke gudang, bagian administrasi akan mengirimkan salinan *invoice* dari pemasok ke bagian gudang. Ketika barang sampai di gudang, bagian gudang akan memeriksa jenis produk dan menghitung kuantitas produk sesuai dengan *invoice* yang dikirim dari bagian administrasi. Bagian gudang akan melakukan konfirmasi lewat telepon ke bagian administrasi terkait penerimaan barang, sehingga bagian administrasi dapat meng-*update* kembali laporan stok barang dengan melakukan *input* ke dalam *inventory system* yang telah dimiliki perusahaan. Adapun bagian administrasi harus melakukan *input* barang satu per satu untuk setiap item sesuai *invoice* yang diterima. Pengguna berinteraksi dengan *invetory system* hanya saat terjadi pembelian dan setiap akhir bulan untuk *update* stok terakhir. Dalam sistem inventori ini, setiap pengguna sistem menggunakan satu *user login* yang sama untuk masuk ke dalam sistem.

Dalam proses penjualan, bagian administrasi akan menerima pemesanan dari klien melalui telepon ataupun *email*. Selanjutnya bagian administrasi akan mengecek stok dalam file excel yang menyimpan pengeluaran barang di setiap hari (daily transaction), apabila barang yang dipesan tersedia, bagian administrasi akan melakukan konfirmasi kepada klien melalui telepon terkait barang yang tersedia. Setelah mendapat konfirmasi balik dari klien, bagian administrasi membuat Sales Order sesuai stok barang yang tersedia. Sales Order kemudian diserahkan ke bagian gudang untuk mengeluarkan barang dan menyerahkan barang ke bagian pengiriman. Selanjutnya bagian pengiriman akan membuat surat jalan berdasarkan jumlah barang yang akan dikirim dan kemudian mengantar dan atau mengirim barang kepada klien beserta surat jalan yang ada. Bersamaan dengan diserahkannya Sales Order kepada bagian gudang, bagian adminstrasi akan membuat invoice dan mengirimkannya kepada klien yang membeli barang untuk proses pembayaran. Pada akhir bulan bagian administrasi akan menghitung total barang yang keluar dan memasukannya dalam sistem inventori untuk memperoleh stok persediaan akhir dan juga memberikan laporan persediaan kepada General Manager.

3.1.3. Analisis Masalah

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan terhadap *inventory system* yang ada pada PT. Gelato Indo Asia ditemukan masalah-masalah antara lain.

- 1. Barang yang keluar pada transaksi harian dicatat dalam *file* Excel yang terpisah dengan *inventory system* sehingga sistem yang ada tidak dapat memberikan informasi mengenai stok barang yang tersedia melainkan harus membuka *file* Excel yang ada. Adapun *update* stok dalam sistem dilakukan pada setiap akhir bulan untuk laporan stok bulanan. Dengan kata lain, tidak ada pencatatan barang keluar dalam sistem.
- 2. Hanya ada satu *user login* untuk masuk ke dalam sistem, sehingga siapapun yang mengetahui *username* dan *password* untuk masuk dalam sistem dapat dengan mudah masuk ke dalam sistem dan melakukan aktivitas yang diinginkan.
- 3. *User Interface* dari sistem yang ada membutuhkan banyak *keystroke*, dimana untuk keluar harus dengan menekan tombol *escape* dan untuk konfirmasi penyimpanan harus dengan menekan tombol Y untuk *Yes* dan N untuk *No*.
- 4. Kurang cepatnya penyelesaian laporan sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pengambilan keputusan.

3.1.4. Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada PT. Gelato Indo Asia ditawarkan pembaharuan sistem. Berikut ini merupakan alternatif pemecahan masalah yang diusulkan yaitu.

- Menambahkan *form* yang mencatat pengeluaran barang ke dalam sistem terkait transaksi penjualan yang dilakukan sehingga informasi stok barang yang tersedia dapat diketahui lebih cepat.
- 2. Memberikan batasan akses dan akses *login* yang berbeda untuk setiap *user* sesuai dengan peranannya terhadap sistem dan sekaligus pengelolaannya.
- 3. Membangun *interface* yang *user-friendly* bagi pengguna sehingga mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna dan tidak membutuhkan banyak *keystroke*.

4. Membangun aplikasi sistem yang berbasis web sehingga laporan mengenai persediaan dapat diakses secara real-time untuk mempercepat pengambilan keputusan UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



Sistem informasi persediaan yang akan dirancang adalah sistem informasi terkomputerisasi yang berbasis *web*. Dalam sistem ini segala aktivitas yang berkaitan dengan proses keluar dan masuknya barang persediaan akan disimpan dalam *database* sistem secara *online*.

Aktivitas persediaan sangat berkaitan dengan transaksi penjualan dan transaksi pembelian. Transaksi pembelian akan menambah persediaan barang jadi dalam gudang yang siap dijual atau didistribusikan kepada klien ataupun calon pembeli sedangkan transaksi penjualan akan mengurangi persediaan barang dari dalam gudang sesuai dengan pesanan klien ataupun calon pembeli.

Sistem persediaan yang berkaitan dengan pembelian dimulai ketika bagian persediaan mengajukan surat permintaan pembelian setelah menerima pemberitahuan *re-stock* dari sistem saat barang melewati jumlah stok minimal dan setelah melakukan konfirmasi kepada bagian gudang mengenai kondisi fisik barang apakah sesuai dengan pemberitahuan *re-stock* yang diterima. Bagian administrasi akan memroses surat permintaan pembelian dari bagian persediaan. Apabila pengajuan permintaan pembelian diterima, bagian administrasi akan membuat *puchase order* (PO) dan mengirimkan PO kepada *supplier* yang ditentukan. Setelah PO disetujui, *supplier* akan mengirim *invoice* kepada bagian administrasi untuk menyelesaikan pembayaran. Setelah transaksi pembayaran dilakukan, *supplier* akan memasok barang yang telah dipesan ke perusahaan. Bagian administrasi memberikan PO yang telah disetujui oleh *supplier* dan yang telah dibayar ke bagian persediaan. Barang dan surat jalan akan diterima oleh bagian persediaan. Selanjutnya, bagian persediaan akan memeriksa

52

barang yang dikirim apakah sesuai dengan PO yang diberikan oleh bagian administrasi. Bagian persediaan kemudian membuat surat penerimaan barang yang akan menjadi bukti otentik mengenai jumlah barang yang masuk ke dalam gudang. Surat ini digunakan oleh bagian persediaan untuk mencatat penambahan kuantitas barang di gudang pada laporan persediaan.

Adapun sistem persediaan yang berkaitan dengan sistem penjualan dimulai ketika bagian administrasi menerima pesanan dari klien melalui email atau telepon. Bagian administrasi akan mengecek persediaan barang melalui sistem persediaan untuk mengetahui jumlah barang yang tersedia dan melakukan konfirmasi kepada klien. Selanjutnya, bagian administrasi menyerahlan sales order yang dibuat berdasarkan pesanan dari pembeli dan diterima oleh bagian persediaan. Bagian persediaan akan membuat surat permintaan barang dari klien berdasarkan sales order yang diterima. Surat permintaan barang akan menjadi acuan bagi bagian gudang untuk mengeluarkan barang. Bagian gudang akan mengeluarkan barang persediaan fisik dari dalam gudang dan kemudian membuat surat pengeluaran barang yang bersumber dari surat permintaan barang sebelumnya. Surat pengeluaran barang ini akan menjadi surat tertulis terkait barang yang keluar dari dalam gudang. Surat ini digunakan untuk mencatat berkurangnya kuantitas barang pada laporan persediaan. Surat pengeluaran barang kemudian dicetak dan diserahkan kepada bagian pengiriman untuk memastikan bahwa barang yang dikeluarkan sudah sesuai dengan yang tertera dalam surat pengeluaran barang. Apabila surat pengeluaran dan jumlah barang dipastikan sudah sama, bagian pengiriman akan membuat surat jalan dan

53

kemudian mengirimkan barang kepada klien beserta dengan surat jalan yang telah dibuat. Klien akan menerima barang dan menyocokkannya dengan surat jalan. Setelah dipastikan telah cocok, klien akan melakukan pembayaran sesuai dengan *invoice* yang diterima dari bagian administrasi. Karena kondisi barang yang kemungkinan mengalami kerusakan dalam penyimpanan atau karena kemungkinan terjadinya pencurian terhadap barang yang disimpan di gudang, maka secara periodik catatan persediaan yang diselenggrakan di bagian persediaan harus dicocokkan dengan persediaan secara fisik di gudang.

Dengan adanya sistem informasi persediaan ini, *General Manager* dapat mengetahui informasi persediaan yang ada dalam perusahaan kapanpun dengan melakukan akses ke dalam sistem.

3.1.6. FACTOR Criteria

a. *Functionality*

general manager

Membantu bagian administrasi dalam mengecek jumlah stok persediaan ketika terjadi pemesanan barang, membantu dan mendukung bagian persediaan untuk pengendalian persediaan, dan membantu general manager untuk memperoleh laporan mengenai persediaan.

Actor : Bagian administrasi, bagian persediaan, bagian gudang,

JTARA

Application domain R S T A

Use case : mengecek jumlah stok persediaan, membuat permintaan pembelian, membuat surat penerimaan barang, membuat surat permintaan barang, membuat surat pengeluaran barang, dan mencetak laporan persediaan.

Condition

Ċ.

Sistem akan dioperasikan dalam suatu organisasi dengan pendelegasian wewenang yang jelas dan otomatisasi pekerjaan.

d. Technology

PC (*Personal Computer*) dan aplikasi persediaan berbasis web yang terhubung melalui jaringan internet serta peralatan pendukung seperti printer, telepon dan fax untuk setiap bagian yang ada..

e. *Object*

Pemasok, klien, barang, bagian administrasi, bagian persediaan, dan bagian gudang.

f. *Responsibilty*

Menyediakan informasi persediaan yang akurat dan *real-time* kepada manajemen untuk pengambilan keputusan.

3.1.7. Problem Domain

Sistem dapat memberikan informasi mengenai karyawan, pemasok, klien, persediaan barang, kartu persediaan, surat permintaan pembelian, surat permintaan barang, surat penerimaan barang dan surat barang keluar dalam PT. Gelato Indo Asia. Persediaan barang terdiri dari berbagai jenis barang yang dibeli oleh perusahaan yang disimpan di gudang. Perusahaan memasok produk dari Italia, di mana jumlah pemasok lebih dari satu. Surat permintaan pembelian diajukan oleh bagian persediaan, yang memuat informasi mengenai barang-barang yang harus di *restock* karena telah melewati batas minimum. Surat permintaan barang dibuat oleh bagian administrasi dan digunakan untuk memberikan informasi mengenai jumlah barang yang dipesan oleh klien. Surat penerimaan barang dan surat pengeluaran barang mencatat informasi terkait barang yang masuk setelah pembelian dan barang yang keluar atas penjualan yang dilakukan.

3.1.8. Application Domain

Sistem harus dapat mendukung dan membantu tugas-tugas yang dikerjakan oleh karyawan dan membantu kelancaran kegiatan operasional perusahaan. Sistem dapat membantu bagian persediaan mengajukan permintaan pembelian kepada bagian administrasi. Sistem juga dapat membantu bagian persediaan dalam mengontrol barang keluar dan barang masuk melalui surat penerimaan barang dan surat pengeluaran barang. Selain itu, sistem dapat membantu bagian persediaan dalam mengelola informasi mengenai persediaan dan kartu persediaan untuk setiap barang.

3.2. Problem Domain Analysis

3.2.1. Candidate Class dan Class

Tabel 3.1 Candidate Class dan Class

| _ | <u>Candidate Class</u> | <u>Class</u> |
|---------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Bag | gian Persediaan | 1. Barang |
| 2. Sur | at Permintaan Pembelian | 2. Pemasok |
| 3. Bag | gian administrasi | 3. Klien |
| 4. <i>Pur</i> | chase Order | 4. General Manager |
| 5. Invo | oice | 5. Bagian Administrasi |
| 6. Pen | nasok | 6. Bagian Persediaan |
| 7. Bar | ang | 7. Bagian Gudang |
| 8. For | warder | 8. Surat Permintaan Pembelian |
| 9. Bag | gian Gudang | 9. Surat Penerimaan Barang |
| 10. Sur | at Penerimaan Barang | 10. Surat Permintaan Barang |
| 11. Klie | en | 11. Surat Pengeluaran Barang |
| 12. Sale | es Order | |
| 13. Sur | at Permintaan Barang | |
| 14. Sur | at Pengeluaran Barang | |
| 15. Sur | at Jalan | |
| 16. Bag | gian Pengiriman | |

Candidate class yang terdapat pada tabel 3.1 disusun berdasarkan semua kata benda yang terdapat pada analisis sistem yang diuraikan dalam system definition. Dari candidate class yang ada dipilih class-class yang berhubungan langsung dengan sistem yang dirancang. Class yang terdapat pada tabel 3.1 disusun berdasarkan candidate class yang terpilih.

3.2.2. Candidate Event dan Event

Tabel 3.2 Candidate Events dan event

| Candidate Event | <u>Event</u> |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Mengecek persediaan | 1. Mengecek persediaan |
| 2. Membuat surat permintaan pembelian | 2. Membuat SPP |
| (SPP) | 3. Memroses SPP |
| 3. Mengajukan SPP | 4. Mengajukan SPP |
| 4. Memroses SPP | 5. Menerima barang |
| 5. Membuat Purchase Order | 6. Membuat surat penerimaan barang |
| 6. Mengirim PO | 7. Mengecek barang |
| 7. Menerima <i>Invoice</i> | 8. Menyimpan barang |
| 8. Melakukan pembayaran | 9. Memesan barang |
| 9. Menerima barang | 10. Membuat surat permintaan barang |
| 10. Membuat surat penerimaan barang | 11. Memroses surat permintaan barang |
| 11. Menyerahkan barang | 12. Mengecek surat permintaan barang |
| 12. Mengecek barang | 13. Membuat surat pengeluaran barang |
| 13. Menyimpan barang | 14. Melihat laporan persediaan |
| 14. Memesan barang | 15. Menginput data |
| 15. Menerima pesanan | 16. Menyimpan data |
| 16. Membuat <i>sales order</i> | 17. Menambah barang |
| 17. Menyerahkan <i>sales order</i> | 18. Menjual barang |
| 18. Menerima sales order | 19. Menampilkan data barang |
| 19. Membuat surat permintaan barang | 20. Memasok barang |
| 20. Memroses surat permintaan barang | 21. Mencetak dokumen |
| 21. Mengeluarkan barang | |
| 22. Membuat surat pengeluaran barang | |
| 23. Mendinim hereng | |
| 24. Mengirim surat jalan | |
| 26. Membuat invoice | |
| 20. Mengirim invoice | |
| 28 Membavar <i>invoice</i> | |
| 29 Menginnut data | OITAO |
| 30. Menvimpan data | SIIAS |
| 31. Menambah barang | |
| 32. Menjual barang | FDIA |
| 33. Menampilkan data barang | LUIA |
| 34. Memasok barang | TADA |
| 35. Mencetak dokumen | |
| | |

Candidate event yang terdapat pada tabel 3.2 disusun berdasarkan semua kata kerja yang terdapat pada analisis sistem yang diuraikan dalam system definition. Dari candidate event yang ada dipilih event-event yang berhubungan langsung dengan class yang terpilih sesuai dengan sistem yang dirancang. Event yang terdapat pada tabel 3.1 disusun berdasarkan candidate event yang terpilih.

3.2.3. Cluster

Pada gambar 3.4 di bawah ini memperlihatkan keseluruhan tingkatan Sistem Informasi Persediaan PT. Gelato Indo Asia yang terdiri dari Pemasok, Klien, Karyawan, *General Manager*, Surat Pengeluaran Barang dan Persediaan.



3.2.4. Structure



Gambar 3.5 Cluster Karyawan

Cluster karyawan memiliki beberapa *class* yang terdiri dari *class* bagian administrasi, *class* bagian persediaan, *class* bagian gudang, dan *general manager*.





Cluster persediaan memiliki beberapa *class*, dimana *class* barang memiliki *aggregation* terhadap *class* surat permintaan pembelian dan *class* surat permintaan barang.



Cluster surat penerimaan barang hanya terdiri dari class surat penerimaan

barang saja, dimana cluster surat penerimaan barang hanya berdiri sendiri.

M U L T I M E D I A N U S A N T A R A



Cluster surat pengeluaran barang hanya terdiri dari *class* surat pengeluaran barang saja, dimana *cluster* surat pengeluaran barang hanya berdiri sendiri.



Gambar 3.10 Cluster Klien

Cluster klien hanya terdiri dari class klien saja, dimana cluster klien hanya

berdiri sendiri.



3.2.4.2. Classes

Ada 11 class yang dapat teridentifikasi, yaitu.

1. Class bagian administrasi

Class bagian administrasi menggambarkan data karyawan bagian administrasi

Attributes : KodePegawai (varchar), NamaPegawai (varchar),

PassPegawai (varchar), Jabatan (varchar),

Alamat (varchar), Telepon (varchar), Status (varchar).

Operations : mengecek persediaan, memroses surat permintaan pembelian

(SPP), membuat surat permintaan barang (SMntB),

menjual barang, dan menampilkan data barang



2. Class Bagian Persediaan

Class bagian persediaan menggambarkan data karyawan bagian persediaan

Attributes : KodePegawai (varchar), NamaPegawai (varchar),

PassPegawai (varchar), Jabatan (varchar),

Alamat (varchar), Telepon (varchar), Status (varchar).

Operations : membuat surat permintaan pembelian (SPP),

mengajukan surat permintaan pembelian,

membuat surat penerimaan barang (STrB), menerima barang,

dan memroses surat permintaan barang (SMntB).

Bagian Persediaan -KodePegawai -NamaPegawai -PassPegawai -Jabatan -Alamat -Telepon -Status +membuatSPP +mengajukanSPP +membuatSTrB +menerimaBarang +memrosesSMntB

UN Gambar 3.13 Class Bagian Persediaan AS MULTIMEDIA NUSANTARA 3. Class Bagian Gudang

Class bagian gudang menggambarkan data karyawan bagian gudang

Attributes : KodePegawai (varchar), NamaPegawai (varchar),

PassPegawai (varchar), Jabatan (varchar),

Alamat (varchar), Telepon (varchar), Status (varchar).

Operations : mengecek barang, menyimpan barang,

mengecek surat permintaan barang SMntB, dan

membuat surat pengeluaran barang (SKlrB).

Bagian Gudang -KodePegawai -NamaPegawai -PassPegawai -Jabatan -Alamat -Telepon -Status +mengecekBarang +menyimpanBarang +mengecekSMntB +membuatSKIrB

Gambar 3.14 *Class* Bagian Gudang

4. Class General Manager

Class general manager menggambarkan data general manager



Gambar 3.15 Class General Manager



5. Class Barang

Class barang menggambarkan data barang



Gambar 3.16 Class Barang



6. Class Surat Penerimaan Barang

Class surat penerimaan barang menggambarkan penerimaan barang

Attributes : NomorTerima (varchar), NomorSPP (varchar),

TanggalTerima (date), KodePemasok (varchar),

NomorPO (varchar), KodeBarang (varchar),

JumlahTerima (integer), KodePegawai (varchar),

Status (varchar).

Operations : Dibuat, input data, disimpan, dinon-aktifkan, menambah barang,

dan dicetak.



Gambar 3.17 Class Surat Penerimaan Barang

7. Class Surat Permintaan Pembelian

Class surat permintaan pembelian menggambarkan data permintaan pembelian

Attributes : NomorSPP (varchar), TanggalSPP (date),

KodePemasok (varchar), NomorPO (varchar)

KodeBarang (varchar), JumlahMinta (integer),

JumlahPesan (integer), JumlahBelumTerima(integer),

KodePegawai (varchar), Status (varchar).

Operations : Dibuat, input data, disimpan, diajukan dan dicetak.

| | Quest Demainte en Demakelien |
|-----------------------|------------------------------|
| | Surat Permintaan Pembelian |
| | -NomorSPP |
| | -TanggalSPP |
| | -KodePemasok |
| | -NomorPO |
| | -KodeBarang |
| | JumlahMinta |
| | JumlahPesan |
| | JumlahBelumTerima |
| | -KodePegawai |
| | -Status |
| | Hdibuot |
| | |
| | |
| | +disimpan |
| | +dicetak |
| and the second second | +diajukan |
| | |
| | |

Gambar 3.18 Class Surat Permintaan Pembelian

8. Class Surat Permintaan Barang

Class surat permintaan barang menggambarkan data permintaan barang

Attributes : NomorMinta (varchar), TanggalMinta (date),

NomorSO (varchar), KodeBarang (varchar),

JumlahMinta (integer), JumlahDisetujui (integer),

JumlahBelumKeluar (integer), KodePegawai (varchar),

KodeKlien (varchar), Status (varchar).

Operations : Dibuat, cek persediaan, input data, disimpan dan dicetak.



9. Class Surat Pengeluaran Barang

Class surat pengeluaran barang menggambarkan data pengeluaran barang

Attributes : NomorKeluar (varchar), TanggalKeluar (date),

NomorMinta (varchar), NomorSO (varchar),

KodeBarang (varchar), JumlahKeluar (integer),

KodePemakai (varchar), KodeKlien (varchar),

Status (varchar).

Operations : Dibuat, cek permintaan barang, disimpan, dinon-aktifkan

dan dicetak.



Gambar 3.20 Class Surat Pengeluaran Barang

10. Class Pemasok

Class pemasok menggambarkan data pemasok

Attributes : KodePemasok (varchar), NamaPemasok (varchar),

AlamatPemasok (varchar), TeleponPemasok (varchar),

PersonPemasok (varchar), EmailPemasok (varchar),

StatusPemasok (varchar).

Operations : Memasok barang.



Gambar 3.21 Class Pemasok

11. Class Klien

Class surat permintaan pembelian menggambarkan data permintaan pembelian

Attributes : KodeKlien (varchar), NamaKlien (varchar),

AlamatKlien (varchar), TeleponKlien (varchar),

PersonKlien (varchar), EmailKlien (varchar),

StatusKlien (varchar).

Operations : Memesan barang, menerima barang.



Gambar 3.22 Class Klien UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

3.2.4.3. Event Table

Tabel 3.3 *Event Table*

| EventBarangPemasokBagian PersedianBagian GudangBagian AdministrasiGeneral ManagedSurat Permintaan Penelinan BarangSurat Permintaan Permintaan BarangSurat Permintaan Permintaan BarangSurat Permintaan P | |
|---|----------------------------------|
| Mengecek Persediaan*··*···< | Event |
| Membuat SPPImage: Memory SPPImage: M | Mengecek Persediaan |
| Memroses SPPImage: Constraint of the second sec | Membuat SPP |
| Mengajukan SPP***< | Memroses SPP |
| Menerima barang***Image: Constraint of the straint of the s | Mengajukan SPP |
| Membuat surat penerimaan barang·· <t< td=""><td>Menerima barang</td></t<> | Menerima barang |
| Mengecek barang***<<<<<<<<<<<<<<<<<< | Membuat surat penerimaan barang |
| Menyimpan barang*** </td <td>Mengecek barang</td> | Mengecek barang |
| Membuat surat permintaan barangImage: Constraint of the surat per | Menyimpan barang |
| Memroses surat permintaan barang****Mengecek surat permintaan barang**** | Membuat surat permintaan barang |
| Mengecek surat permintaan barang * * | Memroses surat permintaan barang |
| | Mengecek surat permintaan barang |
| Membuat surat pengeluaran barang * * * | Membuat surat pengeluaran barang |
| Melihat laporan persediaan * * * | Melihat laporan persediaan |
| Menginput data * * * | Menginput data |
| Menyimpan data * * * * | Menyimpan data |
| Menambah barang * * | Menambah barang |
| Menjual barang * * | Menjual barang |
| Menampilkan data barang * * | Menampilkan data barang |
| Memasok barang * * | Memasok barang |
| Memesan barang * A A A A A A A A A A A A A A A A A A | Memesan barang |
| Mencetak dokumen Mencetak < | Mencetak dokumen |

M U L T I M E D I A N U S A N T A R A



Class barang dikatakan aktif ketika didaftarkan dalam master barang dan berakhir ketika statusnya diubah menjadi non-aktif. Dalam status aktif barang dapat ditambah jumlahnya, disimpan, dijual, dan ditampilkan.



Gambar 3.24 State Chart Diagram dari Pemasok

Class pemasok dikatakan aktif ketika sebuah perusahaan didaftarkan dalam master pemasok dan akan berakhir ketika statusnya diubah menjadi non-aktif. Dalam status aktif pemasok memasok barang pesanan perusahaan.


Class klien dikatakan aktif ketika didaftarkan dalam master klien dan akan berakhir ketika statusnya diubah menjadi non-aktif. Dalam status aktif yang dilakukan klien adalah memesan barang, dan menerima barang.



Gambar 3.26 State Chart Diagram dari Bagian Persediaan

Class bagian persediaan aktif ketika didaftarkan sebagai karyawan dan akan berakhir ketika karyawan diberhentikan ataupun mengundurkan diri dari perusahaan. Dalam status aktif bagian persediaan membuat surat permintaan pembelian, mengajukan surat permintaan pembelian, membuat surat penerimaan barang, menerima barang, dan memroses surat permintaan barang.

M U L T I M E D I A N U S A N T A R A



Gambar 3.27 State Chart Diagram dari Bagian Administrasi

Class bagian administrasi aktif ketika didaftarkan sebagai karyawan dan akan berakhir ketika karyawan diberhentikan ataupun mengundurkan diri dari perusahaan. Dalam status aktif bagian administrasi mengecek persediaan, menjual barang, memroses surat permintaan pembelian, membuat surat permintaan brang dan menampilkan data barang



Gambar 3.28 State Chart Diagram dari Bagian Gudang

Class bagian gudang aktif ketika didaftarkan sebagai karyawan dan akan berakhir ketika karyawan diberhentikan ataupun mengundurkan diri dari perusahaan. Dalam status aktif bagian gudang mengecek barang, menyimpan barang, dan membuat surat pengeluaran barang dan mengecek surat permintaan barang.

NUSANTARA



Gambar 3.29 State Chart Diagram dari General Manager

Class general manager aktif ketika didaftarkan sebagai karyawan dan akan berakhir ketika karyawan diberhentikan ataupun mengundurkan diri dari perusahaan. Dalam status aktif *general manager* melihat laporan persediaan.



Gambar 3.30 State Chart Diagram dari Surat Permintaan Pembelian

Class surat permintaan pembelian aktif ketika surat dibuat oleh bagian persediaan. Dalam status aktif dilakukan input data dan selanjutnya disimpan ke dalam sistem. Setelah berhasil tersimpan, surat dicetak dan diajukan ke bagian administrasi dan akan berakhir ketika telah dibuat *purchase order* atas permintaan yang diajukan.



Class surat penerimaan barang aktif ketika surat dibuat oleh bagian persediaan. Dalam status aktif dilakukan input data dan selanjutnya disimpan ke dalam sistem. Surat yang telah tersimpan dapat dicetak dan akan berakhir ketika dinon-aktifkan.



Gambar 3.32 State Chart Diagram dari Surat Permintaan Barang

Class surat permintaan barang aktif ketika surat dibuat oleh bagian persediaan. Dalam status aktif dilakukan input data, mengecek persediaan dan selanjutnya disimpan ke dalam sistem. Surat akan terus tersimpan dan hanya akan berakhir ketika surat pengeluaran barang telah dibuat yang menandakan bahwa permintaan barang telah terpenuhi.



Gambar 3.33 State Chart Diagram dari Surat Pengeluaran Barang

Class surat pengeluaran barang aktif ketika surat dibuat oleh bagian gudang. Dalam status aktif dilakukan pengecekan surat permintaan barang yang dibuat oleh bagian persediaan dan selanjutnya disimpan ke dalam sistem. Surat yang tersimpan dapat dicetak dan akan berakhir ketika status surat pengeluaran diubah menjadi non-aktif.

3.3. Application Domain Analysis

3.3.1. Usage

Usage menunjukkan definisi bagaimana actor berinteraksi dengan target sistem yang terdiri dari 2 konsep, yaitu actor dan use case.

3.3.1.1. Overview

Berikut ini adalah gambar *use case diagram* dalam sistem informasi persediaan pada PT. Gelato Indo Asia





Use case ini berhubungan dengan *actor* bagian persediaan, dimana surat permintaan pembelian ini diajukan ke bagian administrasi oleh bagian gudang.

b. Membuat surat penerimaan barang

Use case ini berhubungan dengan *actor* bagian persediaan, dimana surat penerimaan barang ini dibuat oleh bagian persediaan untuk menunjukkan bahwa barang yang diterima dari pemasok telah memenuhi jenis, spesifikasi dan kuantitas seperti yang tercantum dalam surat jalan untuk selanjutnya dicocokan dengan *invoice* dari pemasok oleh bagian administrasi.

c. Mengecek persediaan

Use case ini berhubungan dengan *actor* bagian administrasi, dimana bagian administrasi mengecek ketersediaan barang persediaan yang dipesan oleh klien.

d. Membuat surat permintaan barang.

Use case ini berhubungan dengan *actor* bagian administrasi, dimana surat permintaan barang ini dibuat ketika ada order pembelian dari pelanggan. Bagian administrasi akan membuat *sales order* atas pesanan tersebut dan selanjutnya membuat surat permintaan sesuai dengan *sales order* yang telah dibuat. Surat permintaan barang ini akan diproses oleh bagian persediaan untuk dilanjutkan dengan transaksi pengeluaran barang oleh bagian gudang.

e. Membuat surat pengeluaran barang

Use case ini berhubungan dengan bagian gudang, dimana surat pengeluaran barang ini dibuat oleh bagian gudang sebagai dasar pencatatan barang yang dikeluarkan dari gudang yang disesuaikan dengan surat permintaan barang, kemudian diserahkan ke bagian pengiriman.

f. Melihat laporan persediaan

Use case ini berhubungan dengan *general manager*, dimana general manager dapat melihat laporan mengenai persediaan dan transaksi.

Tabel 3.4 Actor Table

| | General | Bagian | Bagian | Bagian |
|------------------------------------|---------|--------------|------------|--------|
| | Manager | administrasi | persediaan | gudang |
| Membuat Surat Permintaan Pembelian | | | * | |
| Membuat Surat Penerimaan Barang | | | * | |
| Mengecek Persediaan | | * | | |
| Membuat Surat Permintaan Barang | | * | | |
| Membuat Surat Pengeluaran Barang | | | | * |
| Melihat Laporan Persediaan | * | | | |

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

3.3.1.2. Actors

Actor spesification untuk :

1. General Manager

Tujuan : Orang yang memimpin dan bertanggung jawab terhadap seluruh aktivitas transaksi yang terjadi dan memiliki otorisasi untuk memonitor dan mengakses laporan persediaan.

Karakteristik : Mempunyai kemampuan untuk memimpin yang dapat membawahi seluruh aktivitas transaksi dalam hal ini berkaitan dengan persediaan, memonitor, dan menilai kerja setiap karyawan, memiliki otorisasi untuk melihat dan mencetak laporan persediaan.

2. Bagian administrasi

Tujuan : Berperan dalam sistem yang terkait dengan penerimaan order dari pelanggan dengan membuat *sales order*. Bagian administrasi dapat mengakses fungsi-fungsi yang terdapat dalam sub modul master, untuk mengecek ketersediaan barang, termasuk juga informasi yang terdapat dalam Form *supplier*, *Form* klien, dan *Form* pegawai. Bagian administrasi juga dapat mengakses fungsi-fungsi yang terdapat dalam *Form* Surat Permintaan Pembelian dan *Form* Surat Permintaan Barang.

Karakteristik : Karyawan bagian administrasi mampu melakukan semua transaksi yang terkait dengan menerima *order* dari pelanggan, membuat *sales order*, memroses Surat Permintaan Pembelian yang dibuat dan diajukan oleh bagian persediaan, membuat *purchase order* sesuai dengan permintaan pembelian yang diajukan, dan mampu membuat Surat Permintaan Barang berdasarkan *sales order* yang telah dibuat dari order pembelian pelanggan.

3. Bagian persediaan

Tujuan : Karyawan bagian persediaan berperan dalam sistem yang terkait dengan pengeluaran barang sesuai dengan *order* perlanggan serta pemasukan barang sesuai dengan *order* yang dilakukan bagian administrasi. Bagian persediaan mampu mengakses fungsi-fungsi yang terdapat dalam *Form* Surat Permintaan Pembelian, *Form* Surat Permintaan Barang, *Form* Surat Penerimaan Barang.

Karakteristik : Karyawan yang bekerja sebagai bagian persediaan mampu menangani transaksi yang terkait dengan pengadaan stok barang dengan membuat Surat Permintaan Pembelian untuk diajukan ke bagian administrasi dan mampu memroses Surat Permintaan Barang dari bagian administrasi. Selain itu, bagian persediaan mampu membuat Surat Penerimaan barang berdasarkan barang yang dikirim oleh *supplier*.

4. Bagian gudang

Tujuan : Karyawan bagian gudang yang berperan dalan sistem persediaan yang terkait dengan pengeluaran dan pemasukan barang secara fisik. Bagian gudang mampu mengakses fungsi-fungsi yang terdapat dalam *Form* Surat Pengeluaran Barang sesuai dengan permintaan barang dari klien.

Karakteristik : Karyawan bagian gudang mampu melakukan semua transaksi yang berkaitan dengan penerimaan barang dari *supplier*, penyimpanan barang, serta pengeluaran barang untuk klien dimana harus mampu membuat Surat Pengeluaran Barang berdasarkan Surat Permintaan Barang yang dibuat oleh bagian adminitastrasi dan telah disetujui oleh bagian persediaan.

3.3.1.3. Use Cases

Use case specification untuk :

1. Membuat surat permintaan pembelian

Use case : Pembuatan surat permintaan pembelian dilakukan oleh bagian persediaan, yang diawali dengan validasi kode pemakai dan *password* pada halaman *login*. Bila diotorisasi, maka bagian persediaan dapat membuat surat permintaan pembelian dengan mengisi *form* permintaan pembelian. Data yang telah terisi kemudian disimpan dan dapat langsung di cetak.



Gambar 3.35 State Chart Diagram membuat surat permintaan pembelian

2. Membuat surat penerimaan barang

Use case : Pembuatan surat penerimaan barang dilakukan oleh bagian persediaan yang diawali dengan validasi kode pemakai dan *password* pada halaman *login*. Bila diotorisasi, maka bagian persediaan dapat membuat surat

penerimaan barang dengan mengisi *form* penerimaan barang. Data yang telah terisi kemudian disimpan dan dapat langsung di cetak.



Gambar 3.36 *State Chart Diagram* membuat surat penerimaan barang

3. Mengecek persediaan

Use case : Pengecekan persediaan dilakukan oleh bagian administrasi untuk mengetahui ketersediaan stok saat terjadi pemesanan barang dari klien. Pengecekan persediaan ini diawali dengan validasi kode pemakai dan *password* pada halaman *login*. Bila diotorisasi, maka bagian persediaan dapat melihat jumlah barang yang tersedia di gudang dan siap dijual dengan mengakses *submenu* barang.



4. Membuat surat permintaan barang

Use case : Pembuatan surat permintaan barang dilakukan oleh bagian administrasi setelah SO tercipta berdasarkan order pembelian dari pelanggan dan diawali dengan validasi kode pemakai dan *password* pada halaman *login*. Bila diotorisasi, maka bagian persediaan dapat membuat surat permintaan barang dengan mengisi *form* permintaan barang. Data yang telah terisi kemudian disimpan dan dapat langsung di cetak.



Gambar 3.38 State Chart Diagram membuat surat permintaan barang

5. Membuat surat pengeluaran barang

Use case : Pembuatan surat pengeluaran barang dilakukan oleh bagian gudang yang diawali dengan validasi kode pemakai dan *password* pada halaman *login*. Bila diotorisasi, maka bagian gudang dapat membuat surat pengeluaran baran dengan mengisi *form* pengeluaran barang. Data yang telah terisi kemudian disimpan dan dapat langsung di cetak.



Gambar 3.39 State Chart Diagram membuat surat pengeluaran barang

6. Melihat laporan persediaan

Use case : *General manager* melihat laporan persediaan yang diawali dengan validasi kode pemakai dan *password* pada halaman *login*. Bila diotorisasi, maka *general manager* dapat langsung mengakses menu laporan untuk menampilkan laporan persediaan.





Berikut ini merupakan sequence diagram dari setiap use case :











3.3.1.4. Function List

Berikut ini adalah tabel *function list* yang akan membantu *actor* untuk membuat model, yaitu.

Tabel 3.5 Function List

| Function List | Туре | Complexity |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Input permintaan pembelian | Update | Medium |
| Edit permintaan pembelian | Update | Medium |
| Calculate permintaan pembelian | Compute | Complex – Functional Partitioning |
| Save permintaan pembelian | Update | Medium |
| Print permintaan pembelian | Read | Simple |
| Input penerimaan barang | Update | Medium |
| Edit penerimaan barang | Update | Medium |
| Calculate penerimaan barang | Compute | Complex – Functional Partitioning |
| Save penerimaan barang | Update | Medium |
| Print penerimaan barang | Read | Simple |
| Input permintaan barang | Update | Medium |
| Edit permintaan barang | Update | Medium |
| Calculate permintaan barang | Compute | Complex – Functional Partitioning |
| Save permintaan barang | Update | Medium |
| Print permintaan barang | Read | Simple |
| Input pengerluaran barang | Update | Medium |
| Edit pengeluaran barang | Update | Medium |
| Calculate pengeluaran barang | Compute | Complex – Functional Partitioning |
| Save pengeluaran barang | Update | Medium |
| Print pengeluaran barang | Read | Simple A |
| Print persediaan barang | Read | Simple |
| Print laporan persediaan | Read | Simple K A |

Function list pada tabel 3.5 disusun dari *function* yang terdapat pada semua *use case* dan dikumpulkan menjadi satu. Untuk keterangan *type* ditentukan berdasarkan salah satu dari empat pilihan yaitu *read, update, compute* dan *signal*.

Read Function diaktifkan oleh kebutuhan akan informasi di dalam pekerjaan seorang *actor* dan hasilnya adalah menampilkan sebagian dari model yang ada di dalam *system*. Contoh *read* adalah print surat permintaan pembelian termasuk *type read* karena harus menampilkan hasil yang relevan pada model.

Update Function diaktifkan oleh event yang berasal dari problem domain dan hasilnya adalah perubahan state dalam model. Contoh update adalah input surat permintaan pembelian termasuk type update karena menghasilkan perubahan pada model, edit surat permintaan pembelian termasuk type update karena menghasilkan perubahan pada model dan save surat permintaan pembelian termasuk type update karena menghasilkan perubahan pada model.

Compute Function diaktifkan oleh kebutuhan akan informasi oleh *actor* didalam pekerjaannya dan terdiri dari proses komputasi yang disediakan/diberikan oleh *actor* atau model. Hasil dari *function* ini adalah tampilan dari hasil proses komputasi. Contoh *compute* adalah *calculate* surat permintaan pembelian termasuk tipe *compute* karena dilakukannya penghitungan dimana temasuk pula penyediaan informasi oleh *actor* atau model dan hasil yang ditampilkan pada laporan penghitungan.

Signal Function diaktifkan oleh perubahan didalam model state dan memberikan hasil dalam bentuk reaksi didalam system convarchar. Reaksi ini dapat berupa tampilan/display kepada actor didalam application domain atau intervensi langsung kedalam problem domain.

3.3.2. User Interface

3.3.2.1. Dialogue Style

Tabel 3.6 *Dialogue Style*

| Windows | Printouts |
|-------------------------------------|-----------|
| Menu Login | - 37 |
| Login Username Invalid | - |
| Login Password Invalid | - / |
| Menu Utama | - |
| Menu Master | - |
| Master Barang | - |
| Edit Barang | - |
| Tambah Barang | - |
| Master Klien | - |
| Edit Klien | - |
| Tambah Klien | |
| Master Supplier | - |
| Edit Supplier | - |
| Tambah Supplier | - |
| <i>Master</i> Pegawai | - |
| Edit Pegawai | - |
| Tambah Pegawai | |
| Menu Transaksi | - |
| Transaksi Permintaan | CITAC |
| Pembelian untuk Bagian Persediaan | STIAS |
| Transaksi Permintaan | |
| Pembelian untuk Bagian Administrasi | IEDIA |
| Transaksi Penerimaan Barang | - |
| Transaksi Permintaan | IAKA |

| Barang untuk Bagian Administrasi | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Transaksi Permintaan | - |
| Barang untuk Bagian Persediaan | |
| Transaksi Pengeluaran Barang | - |
| Menu Informasi | - |
| Daftar | - |
| Daftar Barang | Daftar Barang |
| Daftar Klien | Daftar Klien |
| Daftar Supplier | Daftar Supplier |
| Daftar Pegawai | Daftar Pegawai |
| Laporan | - |
| Laporan Harian Permintaan Pembelian | Laporan Harian Permintaan Pembelian |
| Laporan Harian Penerimaan Barang | Laporan Harian Penerimaan Barang |
| Laporan Harian Permintaan Barang | Laporan Harian Permintaan Barang |
| Laporan Harian Pengeluaran Barang | Laporan Harian Pengeluaran Barang |
| Laporan Bulanan Permintaan Pembelian | Laporan Bulanan Permintaan Pembelian |
| Laporan Bulanan Penerimaan Barang | Laporan Bulanan Penerimaan Barang |
| Laporan Bulanan Permintaan Barang | Laporan Bulanan Permintaan Barang |
| Laporan Bulanan Pengeluaran Barang | Laporan Bulanan Pengeluaran Barang |
| Menu Profil | - |
| Ganti Password | - |

3.3.2.2. Navigation Diagram



Gambar 3.47 Navigation Diagram

3.3.2.3. Otorisasi Pengguna

Berikut adalah rangkuman otorisasi pengguna terhadap menu-menu yang terdapat dalam antar muka sistem.

Tabel 3.7 Rangkuman Otorisasi Pengguna

| Menu | Sub Menu | General | Bagian | Bagian | Bagian |
|-----------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | Manager | Administrasi | Persediaan | Gudang |
| Login | | \checkmark | \checkmark | \checkmark | \checkmark |
| Master | Barang | \checkmark | \checkmark | \checkmark | |
| | Klien | \checkmark | \checkmark | \checkmark | |
| | Supplier | \checkmark | \checkmark | | |
| | Pegawai | \checkmark | \checkmark | \checkmark | |
| Transaksi | Permintaan Pembelian | | \checkmark | \checkmark | |
| | Penerimaan Barang | | | \checkmark | |
| | Permintaan Barang | | \checkmark | | |
| | Pengeluaran Barang | | | | \checkmark |
| Informasi | Daftar | \checkmark | | | |
| | Laporan | \checkmark | | | |
| Profil | | \checkmark | | \checkmark | \checkmark |
| Logout | | \checkmark | | \checkmark | \checkmark |

Tabel 3.7 menggambarkan rangkuman hak pengguna dalam mengakses menu-menu yang terdapat dalam sistem. Setiap karyawan yang berhak untuk melakukan *login* sebelum masuk ke dalam sistem dan *logout* untuk keluar dari sistem. *General Manager* berhak mengakses menu *master*, namun hanya bersifat *read master* saja dan juga memliki akses terhadap menu informasi untuk melihat laporan master dan laporan transaksi. Bagian administrasi berhak mengakses menu master dan dapat mengubah, menambah, serta menghapus *master* data. Selain itu bagian administrasi memiliki hak akses terhadap sub menu transaksi permintaaan pembelian untuk memberikan persetujuan atas permintaan pembelian dari bagian persediaan dan juga mengakses sub menu transaksi permintaan barang saat menerima pesanan dari pelanggan. Bagian persediaan memiliki akses terhadap menu master, namun hanya dapat melakukan *read* master data. Selain itu, bagian persediaan dapat mengakses sub menu transaksi permintaan pembelian, penerimaan barang, dan permintaan barang. Bagian gudang berhak untuk mengakses sub menu transaksi pengeluaran barang. Semua karyawan yang menggunakan sistem juga berhak mengakses menu profil.

3.3.2.4. Rancangan Layar

| PT Gelato Indo Asia (Inventory System) | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| Log In | | | | |
| Masukan username dan password Anda. | | | | |
| Account Information | | | | |
| Username: | | | | |
| Password: | | | | |
| | | | | |
| Log In | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Gambar 3.48 Window Menu Login

Untuk masuk ke Menu Utama, masing-masing bagian harus mengisi username dan password yang terdapat pada window LOGIN. Dalam window ini gunakan pola dialog command language pattern dan form fill-in.

Pada saat melakukan *login*, jika *username* dan *password* yang dimasukkan invalid, maka sistem akan memberitahukan kesalahan *login* yang dilakukan seperti gambar 3.49 dan jika *username* yang dimasukkan valid sedangkan *password* invalid, sistem akan memberitahukan kesalahan tersebut seperti pada gambar 3.50. Selanjutnya *user* diminta untuk melakukan kembali proses login pada *window* yang sama. Pada kedua *window* ini digunakan pola dialog *command language pattern* karena pola ini menggunakan kontrol penuh pada dialog.

| T Gelato Indo Asia (Inventory System) |
|---------------------------------------|
| |
| og In |
| asukan username dan password Anda. |
| Account Information |
| Username: |
| Password: |
| Username Tidak Terdaftar |
| Log In |
| |
| |
| |

Gambar 3.49 Window Login Username Invalid

| PT Gelato Indo Asia (Inventory System) |
|--|
| |
| Log In |
| Masukan username dan password Anda. |
| Account Information |
| Username: |
| Password: |
| Password salah |
| Log In |
| |
| |
| |
| |

Gambar 3.50 Window Login Password Invalid

| PT Gelato Indo Asia (Inventory System) | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
| Master Transaksi | | | | Miranda, Anda login sebagai Admin | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Gambar 3.51 Window Menu Utama

Pada *window* menu utama, terdapat sub menu *File*, Transaksi, Laporan, Profil dan tombol *Log Out*. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* karena pada pola ini memungkinkan user untuk kembali ke tampilan sebelumnya atau ke menu *login* dengan memilih tombol *logout*.

| PT Gelato Ind | o Asia (Inventory S | ystem) |
|------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Master Transaksi Infor | | Miranda, Anda login sebagai Admin |
| Barang | | |
| Klien | | |
| Supplier | | |
| Pegawai | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Gambar 3.52 Window Menu File

Pada *window* ini di gunakan pola dialog *menu selection pattern*. Menu *File* digunakan untuk mengelola data *master* yang terdiri dari *File* barang, *File* klien, *File* supplier, dan *File* pegawai.

| PT Gelato Indo Asia (Inventory System) | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------------|---|------------------------------|----------|-------------|
| Master Transaks | si Informasi | Profil | Log Out | | | | |
| FILE BARANG Cari Berdasarkan Kode Barang Nama Barang | : [PILIH] : | <u>.</u> | | [PILIH] [PILIH] Cek Stok Kode Bar Nama Ba | ▼ Minimal rang rang | | |
| Kode Barang | Nama I | Barang | Satuan | Jumlah | Stok Minimal | Status | |
| XXX-10-XXX | XXX-30-XXX | | XXX-10-XXX | 99999 | 99999 | V | Edit |
| XXX-10-XXX | XXX-30-XXX | | XXX-10-XXX | 99999 | 99999 | V | <u>Edit</u> |
| Tambah Baru | | | | | | | |

Gambar 3.53 *Window File* Barang

Window file barang ini bertujuan untuk menampilkan daftar barang yang ada dan daftar barang yang stoknya sudah melewati stok minimal. Informasi yang ditampilkan adalah kode barang, nama barang, satuan, jumlah, stok minimal dan status barang dalam bentuk tabel yang bersifat *read-only* atau tidak dapat diubah oleh *user*. Adapun pengguna sistem dapat mencari informasi mengenai satu jenis barang dengan memasukkan kode atau nama barang pada *field* kode barang atau nama barang yang hanya akan *enable* sesuai pilihan *drop down list* dan setelah *drop down list* cari berdasarkan dipilih oleh *user*. Pilihan Cek Stok Minimal akan langsung menampilkan daftar barang yang telah melewati jumlah stok minimal barang. Jika user masuk ke sistem sebagai bagian administrasi, maka user dapat mengubah data barang yang ada dengan menekan tombol edit pada baris daftar barang yang akan mengarahkan user ke window yang berbeda, seperti yang terlihat pada gambar 3.54. Selain itu, dengan menekan tombol tambah baru, user bagian administrasi dapat menambah data barang baru ke dalam sistem. Saat tombol tambah baru ditekan, akan muncul window baru seperti pada gambar 3.55. Sedangkan jika user masuk sebagai bagian persediaan dan general manager, maka window akan menampilkan daftar barang yang dapat dicari berdasarkan kode atau nama barang, namun tidak dapat diubah dan/atau ditambah oleh user yang bersangkutan. Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern.

| Edit Barang | × |
|------------------------------------|---|
| Kode Barang : xxx-10-xxx | |
| Nama Barang : xxx-30-xxx | |
| Satuan Barang : xxx-10-xx | |
| Stok Minimal : 99999 | |
| Status : Aktif Non-aktif | |
| Simpan Batal | |
| | |

Gambar 3.54 *Window Edit* Barang

Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field-field pada window akan terisi sesuai barang yang dipilih untuk diubah. User bagian administrasi dapat mengubah field nama barang, satuan, stok minimal dan status barang. Tombol simpan digunakan untuk melakukan *update* dalam *database* terkait perubahan data yang dilakukan dan tombol batal untuk mengembalikan isi *field* ke kondisi awal atau sebelum dilakukan perubahan.

| Tambah Barang | × |
|-----------------------------|---|
| Kode Barang : xxx-10-xxx | |
| Nama Barang : | |
| Satuan Barang : | |
| Stok Minimal : | |
| Status : Aktif Non-aktif | |
| Simpan Batal | |
| | |
| | |

Gambar 3.55 *Window* Tambah Barang

Window ini bertujuan untuk menambah data barang yang baru. Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field kode barang terisi secara otomatis dan dan tidak dapat diubah oleh user (read-only). Nama dan satuan barang dimasukkan secara manual oleh user. Status barang yang baru didaftarkan secara default adalah aktif. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data barang ke dalam database dan tombol batal untuk mengosongkan kembali semua field yang telah diisi.

| PT GELATO INDO ASIA (INVENTORY SYSTEM) | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|--|------------|------------|--------|--|
| Master Transaksi | Informasi | Profil Log Out | | | | | |
| FILE KLIEN Cari Berdasarkan Kode Klien Nama Klien | : [PILIH] : | · | [PILIH] [PILIH] Kode Klien Nama Klien | | | | |
| Kode Klien Nama Klier | n | Alamat | Nomor Tlp | Person | Email | Status | |
| XXX-10-XXX XXX-40-X | XX | XXX-80-XXX | XXX-15-XXX | XXX-30-XXX | XXX-30-XXX | Edit | |
| XXX-10-XXX XXX-40-X | XX | XXX-80-XXX | XXX-15-XXX | XXX-30-XXX | XXX-30-XXX | ✓ Edit | |
| Tambah Baru | | | | | | | |

Gambar 3.56 Window File Klien

Window file klien ini bertujuan untuk menampilkan daftar klien yang ada dalam *database* perusahaan termasuk informasi tentang klien, mulai dari kode klien, nama klien, alamat, nomor telepon, *contact person, email*, dan status klien dalam bentuk tabel. Adapun pengguna sistem dapat mencari informasi mengenai seorang klien dengan memasukkan kode atau nama klien pada *field* kode klien atau nama klien yang hanya akan *enable* sesuai pilihan *drop down list* dan setelah *drop down list* cari berdasarkan dipilih oleh *user*.

Jika *user* masuk ke sistem sebagai bagian administrasi, maka *user* dapat mengubah data klien yang ada dengan menekan tombol *edit* pada baris daftar klien yang akan mengarahkan *user* ke *window* yang berbeda, seperti yang terlihat pada gambar 3.57. Selain itu, dengan menekan tombol tambah baru, *user* bagian administrasi dapat menambah data klien baru ke dalam sistem. Saat tombol tambah baru ditekan, akan muncul *window* baru seperti pada gambar 3.58. Sedangkan jika *user* masuk sebagai bagian persediaan dan *general* manager, maka *window* akan menampilkan daftar klien yang dapat dicari berdasarkan kode atau nama klien, namun tidak dapat diubah dan/atau ditambah oleh *user* yang bersangkutan. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.

| Edit Klien | | × |
|---------------|-----------------------|---|
| Kode Klien | XXX-10-XXX | |
| Nama Klien | : XXX-40-XXX | |
| Alamat Klien | : xxx-80-xxx | |
| Telepon Klien | : XXX-15-XXX | |
| CP Klien | : XXX-30-XXX | |
| Email Klien | : XXX-30-XXX | |
| Status | : 🖲 Aktif 🔘 Non-aktif | |
| Simpan | Batal | |
| | | |
| | | |

Gambar 3.57 Window Edit Klien

Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field-field pada window akan terisi sesuai klien yang dipilih untuk diubah. User bagian administrasi dapat mengubah field nama, alamat, telepon, contact person, email, dan status klien. Tombol simpan digunakan untuk melakukan update
dalam *database* terkait perubahan data yang dilakukan dan tombol batal untuk mengembalikan isi *field* ke kondisi awal atau sebelum dilakukan perubahan.

| Tambah Kli | en | × |
|---------------|-----------------------|---|
| Kode Klien | : XXX-10-XXX | |
| Nama Klien | : | |
| Alamat Klien | : | |
| Telepon Klien | : | |
| CP Klien | : | |
| Email Klien | : | |
| Status | : 🖲 Aktif 🔘 Non-aktif | |
| Simpan | Batal | |
| | | |
| | | |

Gambar 3.58 Window Tambah Klien

Window ini bertujuan untuk menambah data klien yang baru. Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field kode klien terisi secara otomatis dan dan tidak dapat diubah oleh user (read-only). Nama, alamat, telepon, contact person, dan email klien dimasukkan secara manual oleh user. Status klien yang baru didaftarkan secara default adalah aktif. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data klien ke dalam database dan tombol batal untuk mengosongkan kembali semua field yang telah diisi.

| PT GELATO INDO ASIA (I | NVENTORY SYST | rem) | | | |
|--|----------------------|--|----------------------|---------------------|-------------------------|
| Master Transaksi Informasi | Profil Log Out | | | | |
| FILE SUPPLIER Cari Berdasarkan : [PILIH] Kode Supplier : | ×> | [PILIH] [PILIH] Kode Supplier Nama Supplier | | | |
| Nama Supplier : Kode Supplier Nama Supflier XXX-10-XXX XXX-40-XXX | Alamat XXX-80-XXX | Nomor Tip XXX-15-XXX | Person XXX-30-XXX | Email XXX-30-XXX | Status V <u>Edit</u> |
| XXX-10-XXX XXX-40-XXX Tambah Baru | XXX-80-XXX | XXX-15-XXX | XXX-30-XXX | XXX-30-XXX | V <u>Edit</u> |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Gambar 3.59 Window File Supplier

Window file supplier ini bertujuan untuk menampilkan daftar supplier yang ada dalam database perusahaan termasuk informasi tentang supplier, mulai dari kode supplier, nama supplier, alamat, nomor telepon, contact person, email, dan status dalam bentuk tabel. Adapun pengguna sistem dapat mencari informasi mengenai salah satu supplier dengan memasukkan kode atau nama supplier pada field kode supplier atau nama supplier yang hanya akan enable sesuai pilihan drop down list dan setelah drop down list cari berdasarkan dipilih oleh user.

Jika *user* masuk ke sistem sebagai bagian administrasi, maka *user* dapat mengubah data *supplier* yang ada dengan menekan tombol *edit* pada baris daftar *supplier* yang akan mengarahkan *user* ke *window* yang berbeda, seperti yang terlihat pada gambar 3.60. Selain itu, dengan menekan tombol tambah baru, *user* bagian administrasi dapat menambah data *supplier* baru ke dalam sistem. Saat tombol tambah baru ditekan, akan muncul *window* baru seperti pada gambar 3.61. Sedangkan jika *user* masuk sebagai bagian persediaan dan *general* manager, maka *window* akan menampilkan daftar *supplier* yang dapat dicari berdasarkan kode atau nama *supplier*, namun tidak dapat diubah dan/atau ditambah oleh *user* yang bersangkutan. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.

| Edit Supplier | | × |
|---------------------|-----------------------|---|
| Kode Supplier | : XXX-10-XXX | |
| Nama Supplier | : XXX-40-XXX |] |
| Alamat Supplier | : XXX-80-XXX |] |
| Telepon Supplier | : XXX-15-XXX |] |
| CP Supplier | : XXX-30-XXX |] |
| Email Supplier | : XXX-30-XXX |] |
| Status | : 🖲 Aktif 🔘 Non-aktif | |
| Simpan | Batal | |

Gambar 3.60 Window Edit Supplier

Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field-field pada window akan terisi sesuai supplier yang dipilih untuk diubah. User bagian administrasi dapat mengubah field nama, alamat, telepon, contact person, email, dan status supplier. Tombol simpan digunakan untuk melakukan update dalam database terkait perubahan data yang dilakukan dan tombol batal untuk mengembalikan isi *field* ke kondisi awal atau sebelum dilakukan perubahan.

| Tambah Suppl | ier | × |
|---------------------|-----------------------|---|
| Kode Supplier | XXX-10-XXX | |
| Nama Supplier | : |] |
| Alamat Supplier | : | |
| Telepon Supplier | : |] |
| CP Supplier | : |] |
| Email Supplier | : |] |
| Status | : 💿 Aktif 🔘 Non-aktif | |
| Simpan | Batal | |

Gambar 3.61 Window Tambah Supplier

Window ini bertujuan untuk menambah data supplier yang baru. Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field kode supplier terisi secara otomatis dan dan tidak dapat diubah oleh user (read-only). Nama, alamat, telepon, contact person, dan email klien dimasukkan secara manual oleh user. Status supplier yang baru didaftarkan secara default adalah aktif. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data supplier ke dalam database dan tombol batal untuk mengosongkan kembali semua field yang telah diisi.

| PT GELATO IN | do A sia (| INVENTO | ry S yst | ем) | | |
|-----------------------|-------------------|------------|-----------------|------------|------------|-------------|
| Master Transaksi | Informasi | Profil | Log Out | | | |
| FILE PEGAWAI | | | | | | |
| Cari Berdasarkan | : [PILIH] | • | | | | |
| Kode Pegawai | : | | | | | |
| Nama Pegawai | : | | | | | |
| Kođe Pegawai 🛛 Nama P | egawai | Jabatan | | Alamat | Telepon | |
| XXX-10-XXX XXX-40 |)-XXX | XXX-50-XXX | Z | XXX-80-XXX | XXX-15-XXX | <u>Edit</u> |
| XXX-10-XXX XXX-40 |)-XXX | XXX-50-XXX | Z | XXX-80-XXX | XXX-15-XXX | <u>Edit</u> |
| Tambah Baru | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gambar 3.62 Window File Pegawai

Window file pegawai ini bertujuan untuk menampilkan daftar pegawai yang ada dalam *database* perusahaan termasuk informasi tentang pegawai, mulai dari kode pegawai, nama pegawai, dan status pegawai dalam bentuk tabel. Adapun pengguna sistem dapat mencari informasi mengenai salah satu pegawai dengan memasukkan kode atau nama pegawai pada *field* kode pegawai atau nama pegawai yang hanya akan *enable* sesuai pilihan *drop down list* dan setelah *drop down list* cari berdasarkan dipilih oleh *user*.

Jika *user* masuk ke sistem sebagai bagian administrasi, maka *user* dapat mengubah data pegawai yang ada dengan menekan tombol *edit* pada baris daftar pegawai yang akan mengarahkan *user* ke *window* yang berbeda, seperti yang terlihat pada gambar 3.63. Selain itu, dengan menekan tombol tambah baru, *user* bagian administrasi dapat menambah data pegawai baru ke dalam sistem. Saat tombol tambah baru ditekan, akan muncul *window* baru seperti pada gambar 3.64. Sedangkan jika *user* masuk sebagai bagian persediaan dan *general* manager, maka *window* akan menampilkan daftar pegawai yang dapat dicari berdasarkan kode atau nama pegawai, namun tidak dapat diubah dan/atau ditambah oleh *user* yang bersangkutan. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.

| Edit Pegawai | | | × |
|------------------|---|-------------------|---|
| | | | |
| Kode Pegawai | i | XXX-10-XXX | |
| Nama Pegawai | ; | | |
| Password Pegawai | ; | | |
| Jabatan Pegawai | ł | Admin 👻 | |
| AlamatPegawai | : | | |
| Telepon Pegawai | : | | |
| Status | 1 | Aktif O Non-aktif | |
| Simpan Bata | I | | |

Gambar 3.63 Window Edit Pegawai

Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field-field pada window akan terisi sesuai pegawai yang dipilih untuk diubah. User bagian administrasi dapat mengubah field jabatan dan status pegawai. Tombol simpan digunakan untuk melakukan update dalam database terkait perubahan data yang dilakukan dan tombol batal untuk mengembalikan isi *field* ke kondisi awal atau sebelum dilakukan perubahan.

| Tambah Pegawa | i | | × |
|------------------|---|-------------------|---|
| Kode Pegawai | | | |
| Nama Pegawai | Ì | XXX-10-XXX | |
| Password Pagawai | | | |
| Password Pegawar | Ì | A design | |
| Jabatan Pegawai | Ì | | |
| AlamatPegawai | Ì | | |
| Telepon Pegawai | 1 | | |
| Status | i | Aktif ○ Non-aktif | |
| Simpan Batal | | | |

Gambar 3.64 Window Tambah Pegawai

Window ini bertujuan untuk menambah data pegawai yang baru. Pada window ini digunakan pola dialog menu selection pattern dan form fill-in pattern. Field kode pegawai terisi secara otomatis dan dan tidak dapat diubah oleh user (read-only). Jabatan diisi secara manual oleh user. Status klien yang baru didaftarkan secara default adalah aktif. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pegawai ke dalam database dan tombol batal untuk mengosongkan kembali semua field yang telah diisi.

| PT Gelato Indo Asia (Inventory System) |
|---|
| Master Transaksi Laporan Profil Log Out |
| Permintaan Pembelian |
| Penerimaan Barang |
| Permintaan Barang |
| Pengeluaran Barang |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Gambar 3.65 Window Menu Transaksi

Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern*. Modul Transaksi terdiri dari transaksi permintaan pembelian, transaksi penerimaan barang, transaksi permintaan barang dan transaksi pengeluaran barang.

| PT GELATO | Indo Asia (Inven | itory System) | | |
|----------------|--------------------|----------------|---------|--------------|
| Master Transak | i Informasi Profil | Log Out | | |
| TRANSAKSI P | ERMINTAAN PEMBE | LIAN | | |
| No SPP | : | Tanggal : | | |
| Kode Supplier | : | Kode Pegawai : | | |
| Nama Supplier | : | Nama Pegawai : | |] |
| Alamat | : | 1 | | |
| Telepon | : | | | |
| Kode Barang | Nama Barang | Satu | an | Jumlah Minta |
| XXX-10-XXX | XXX-30-XXX | XXX | -10-XXX | 9999 |
| XXX-10-XXX | XXX-30-XXX | XXX | -10-XXX | 9999 |
| | | Simpan | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Gambar 3.66 Window Transaksi Permintaan Pembelian Bagian Persediaan

Pada window ini terdapat nomor SPP, kode supplier, nama supplier, alamat, telepon, tanggal, kode pegawai, dan nama pegawai. Window ini bertujuan untuk mencatat transaksi permintaan pembelian yang dilakukan oleh bagian persediaan. Nomor SPP dibuat secara otomatis oleh sistem. Untuk mendapatkan informasi mengenai supplier, user harus mengisi field nama supplier. Field ini akan menampilkan nama supplier secara acak dari database yang mengandung huruf yang dimasukkan oleh user ke dalam field nama supplier. Informasi kode, alamat dan telepon supplier akan terisi secara otomatis setelah nama supplier diisi. Field tanggal akan terisi sesuai dengan tanggal pada server, sedangkan field kode pegawai dan nama pegawai akan terisi sesuai dengan session dari user yang sedang mengakses menu pada sistem. Daftar barang dan jumlah barang yang diminta untuk dibeli

dimasukkan oleh *user* melalui tabel. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan transaksi. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.

| PT GELATO IND | do A sia (Inventof | ry System) | | |
|--|---------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|
| Master Transaksi | Informasi Profil | Log Out | | |
| TRANSAKSI PERM | MINTAAN PEMBELIAI | N | | |
| No SPP : | [Pilih] 💌 | Tanggal | : | |
| Kode Supplier : | | Kode Pegawai | : | |
| Nama Supplier : | | Nama Pegawai | : | |
| Alamat : Telepon : | | No. PO | : | |
| Kode Barang Nama Ba | arang | Satuan | Ju | mlah IPasan |
| XXX-10-XXX XXX-30 XXX-10-XXX XXX-30 | -XXX -XXX | XXX-10-XXX XXX-10-XXX Simpan | 9999 9999 | 9999 9999 |

Gambar 3.67 Window Transaksi Permintaan Pembelian Bagian Administrasi

Pada *window* ini terdapat nomor SPP, kode *supplier*, nama *supplier*, alamat, telepon, tanggal, kode pegawai, dan nama pegawai dan nomor PO. *Window* ini bertujuan untuk mencatat jumlah barang yang disetujui dan telah dipesan ke *supplier* berdasarkan permintaan pembelian yang pernah dilakukan. *Window* ini digunakan oleh bagian administrasi. Nomor SPP muncul dalam bentuk *drop down list* yang menampilkan nomor SPP (Surat Permintaan Pembelian) yang telah dibuat oleh bagian persediaan. Setelah nomor SPP dipilih, maka akan ditampilkan semua

informasi yang terdapat dalam SPP ke dalam *field-field* yang ada dan ke dalam tabel detail transaksi. *User* bagian administrasi mencatat jumlah barang yang telah dipesan dalam kolom jumlah pesan. *Field* nomor PO akan terisi secara otomatis. *Field* dan kolom pada *window* ini, selain kolom jumlah pesan bersifat *read*-only atau tidak dapat dilakukan perubahan oleh *user*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan transaksi. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.

| PT GELATO INDO AS | IA (I NVENTOR | y S ystem) | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-------|-------|-------------|------|
| Master Transaksi Inform | asi Profil I | Log Out | | | | |
| TRANSAKSI PENERIMA | AN BARANG | | | | | |
| No Penerimaan : | | Tanggal | : | | | |
| No. SPP : [Pilih] | | Kode Pegawai | : | | | |
| Kode Supplier : | | Nama Pegawai | : | | | |
| Nama Supplier : | | No PO | : | | | |
| | | | | | Tumtata | |
| Kode Barang Nama Barang | | | Minta | Pesan | Belum Kirim | |
| XXX-10-XXX XXX-30-XXX | | XXX-10-XXX | 9999 | 9999 | 9999 | 9999 |
| XXX-10-XXX XXX-30-XXX | | XXX-10-XXX | 9999 | 9999 | 9999 | 9999 |
| | | Simpan | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gambar 3.68 Window Transaksi Penerimaan Barang

Pada *window* ini terdapat nomor penerimaan, kode *supplier*, nama *supplier*, nomor PO, tanggal, kode pegawai dan nama pegawai. *Window* ini bertujuan untuk

mencatat transaksi penerimaan barang dari *supplier* berdasarkan konfirmasi permintaan pembelian yang dilakukan oleh bagian administrasi. Nomor penerimaan dibuat secara otomatis oleh sistem. *Field* No. SPP menampilkan semua SPP dari bagian persediaan yang telah disetujui oleh bagian administrasi dan telah dipesankan barangnya ke *supplier*. Setelah nomor SPP dipilih, setiap *field* dan tabel detail transaksi dalam *window* akan terisi secara otomatis sesuai dengan informasi yang terdapat dalam SPP yang dipilih. Untuk mencatat barang yang diterima, *user* melakukan input melalui kolom jumlah terima yang ada pada tabel. Kolom lain selain kolom jumlah terima bersifat *read-only* atau tidak dapat diubah oleh *user*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan transaksi. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.

| PT GELAT | T Gelato Indo Asia (Inventory System) | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|--------|--------------|-------|---------------------|--|
| Master Trans | aksi Informasi | Profil | Log Out | | | |
| TRANSAKS | I PERMINTAAN | BARANG | | | | |
| No SPB | : | | Tanggal | : | | |
| No Klien | : | | Kode Pegawai | : | | |
| Nama Klien | : | | Nama Pegawai | : | | |
| Alamat | : | 1. | Nomor SO | : | | |
| Telepon | : | | | | | |
| Kode Barang | Nama Barang | | Satuan | Minta | Jumlah Disetujui | |
| XXX-10-XXX | XXX-30-XXX | | XXX-10-XXX | 9999 | 9999 | |
| XXX-10-XXX | XXX-30-XXX | | XXX-10-XXX | 9999 | 9999 | |
| | | | Simpan | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gambar 3.69 Window Transaksi Permintaan Barang untuk Bagian Administrasi

Window ini bertujuan untuk mencatat transaksi permintaan barang dari bagian administrasi ke bagian gudang atas penjualan yang dilakukan ke klien. Pada window ini terdapat *field* nomor SPB yang dibuat dan ditampilkan secara otomtis oleh sistem. Untuk mendapatkan informasi mengenai *supplier*, *user* harus mengisi *field* nama *supplier*. *Field* ini akan menampilkan nama klien secara acak dari *database* yang mengandung huruf yang dimasukkan oleh *user* ke dalam *field* nama klien. Informasi kode, alamat dan telepon klien akan terisi secara otomatis setelah nama klien diisi. *Field* tanggal akan terisi sesuai dengan tanggal pada server, sedangkan *field* kode pegawai dan nama pegawai akan terisi sesuai dengan *session* dari *user* yang sedang mengakses menu pada sistem. *Field* nomor SO akan terisi secara otomatis. Daftar barang dan jumlah barang yang diminta untuk dibeli dimasukkan oleh *user* melalui tabel. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan transaksi. Pada window ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.

| PT GELATO | Indo Asia (Invento | ry System) | |
|--------------------------|--------------------------|--|--|
| Master Transaks | si Informasi Profil | Log Out | |
| TRANSAKSI P | ERMINTAAN BARANG | | |
| No SPB : | [Pilih] 💌 | Tanggal : | |
| No Klien : | | Kode Pegawai : | |
| Nama Klien : | | Nama Pegawai : | |
| Alamat : | | Nomor SO : | |
| Telepon : | | | |
| Kođe Barang | | Satuan Juman Minta Disetujui | |
| XXX-10-XXX XXX-10-XXX | XXX-30-XXX XXX-30-XXX | XXX-10-XXX 9999 9999 XXX-10-XXX 9999 9999 Simpan | |

Gambar 3.70 Window Transaksi Permintaan Barang untuk Bagian Persediaan

Window ini bertujuan untuk mencatat jumlah permintaan barang dari bagian administrasi yang disetujui untuk dikeluarkan. Pada *window* ini terdapat *field* nomor SPB yang menampilkan semua nomor SPB (Surat Permintaan Barang) yang telah dibuat oleh bagian administrasi dalam bentuk *drop down list*. Setelah nomor SPB dipilih, setiap *field* dan tabel detail transaksi dalam *window* akan terisi secara otomatis sesuai dengan informasi yang terdapat dalam SPB yang dipilih. *User* bagian persediaan hanya dapat melakukan input dalam kolom jumlah disetujui dalam hal ini merupakan jumlah barang yang disetujui untuk dikeluarkan oleh bagian gudang. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan transaksi. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.



Gambar 3.71 Window Transaksi Pengeluaran Barang

Pada window ini terdapat nomor pengeluaran, nomor SPB, nomor klien, alamat, tanggal, kode pegawai, dan nama pegawai. Window ini bertujuan untuk mencatat transaksi pengeluaran barang di gudang untuk dikirimkan ke klien. Nomor pengeluaran dibuat secara otomatis oleh sistem. Nomor SPB menampilkan semua nomor dari SPB yang telah dibuat oleh bagian persediaan dan telah disetujui oleh bagian persediaan. Setelah nomor SPB dipilih, setiap *field* dan tabel detail transaksi dalam window akan terisi secara otomatis sesuai dengan informasi yang terdapat dalam SPB yang dipilih. User bagian persediaan hanya dapat melakukan input dalam kolom jumlah keluar, selain dari itu bersifat *read-only* atau tidak dapat diubah oleh *user*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan transaksi. Pada window ini digunakan pola dialog *menu selection pattern* dan *form fill-in pattern*.



Gambar 3.72 Window Menu Informasi

Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection pattern*. Menu Informasi ini terdiri dari daftar dan laporan.

| PT GELATO INDO ASIA (INVENTORY SYSTEM) |
|---|
| Master Transaksi Informasi Profil Log Out |
| DAFTAR |
| © Barang |
| © Klien |
| ◎ Supplier |
| © Pegawai |
| Cetak |

Gambar 3.73 Window Daftar

Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection* yang terdapat pada *radio button* barang, klien, supplier dan pegawai dan pada *button* cetak. *Radio button* ini bertujuan untuk memilih tipe master data yang akan dicetak sebagai laporan sedangkan *button* cetak digunakan untuk melakukan proses pencetakan master data yang dipilih untuk dicetak.

| Kode Barang | DAFTAR BARANG | | | | | | |
|-------------|---|--------|---------------|--|--|--|--|
| Kode Barang | | | DAFTAR BARANG | | | | |
| _ | Nama Barang | Jumlah | Satua | | | | |
| | | Barang | | | | | |
| BR00001 | Bon bon R Set | 100 | Pack | | | | |
| BR00002 | Pasta Caffe (Coffee) | 50 | Kg | | | | |
| BR00003 | Set Crema Caramel Oro | 50 | Kg | | | | |
| BR00004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | 80 | Kg | | | | |
| BR00005 | Pasta Cielo Azzurro | 75 | Kg | | | | |
| BR00006 | Pasta Cioccolato Bianco (White Chocolate) | 20 | Kg | | | | |
| BR00007 | Pasta Al Cioccolato Fine (Chocolate) | 25 | Kg | | | | |
| BR00008 | Pasta Cocco Malesia (Coconut) | 100 | Kg | | | | |
| | | | <u> </u> | | | | |

Gambar 3.74 Daftar Barang

| Tangg | al Cetak : 01-04; | -2012 | | | User : Desiree |
|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|---------|----------------------|
| | | DAFTA | R KLIEN | ſ | |
| Kode Klien | Nama Klien | Alamat | Telepon | CP | Email |
| KL000001 | Quality Hotel | Jl. Sam Ratulangie Manado | 0431 888999 | Desiree | quality@hotel.com |
| KL000002 | Cafe Olala | Summarecon Mall Serpong 2 | 021 5678908 | Arthi | olala@cafe.com |
| KL000003 | Hotel Santika | Palmerah No. 112 Slipi | 021 5678901 | Ari | ari@santikahotel.com |
| KL000004 | Coffee Bean | Summarecon Mall Serpong 2 | 021 5435678 | Dinda | dindakanya@yahoo.co |
| KL000005 | Pronto Cafe | Jl. Raya Serpong, BSD | 021 5324434 | Meisya | meisya@pronto.com |
| | | 1 | • | • | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Gambar 3.75 Daftar Klien

PT GELATO INDO ASIA

| Tangg | al Cetak : 01-04-201 | 1 | User : Desiree | | | | |
|----------|----------------------|-----------|----------------|--------|----------------------|--|--|
| | DAFTAR SUPPLIER | | | | | | |
| Køde | Nama Supplier | Alamat | Telepon | СР | Email | | |
| Supplier | | | | | | | |
| SP000001 | Pronto | Italia | +12933344444 | Robert | pronto@yahoo.com | | |
| SP000002 | Aromitalia | Italia | +27111112222 | Matt | aromitalia@gmail.com | | |
| SP000003 | Jaya Abadi | Kemayoran | 021 5678890 | Bryan | bryan@yahoo.com | | |
| SP000004 | PT. Suka Duka | Bekasi | 021 9989901 | Маггу | marry@gmail.com | | |
| SP000005 | PT. Mulia Abadi | Bandung | 012 4567889 | Honey | honey@gmail.com | | |
| | | | | 1 | IJ | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Gambar 3.76 Daftar Supplier

1/1

| Tanggal Cetak : 01-04-2012 User : Desiree | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| | | DAFTAR I | PEGAWAI | | |
| Kode Pegawai | Nama Pegawai | Jabatan | Alamat | Telepon | |
| PW000001 PW000002 PW000003 | Desiree Rampengan Sentya Longdong | Bagian Persediaan Bagian Gudang Bagian | Л. DKD 2 No. 1 Kelapa Dua Л. Raya Serpong No. 15 BSD Л. S. Parman No.67 Palmerah | 081102100024 089999123455 085674567896 | |
| PW000004 PW000005 | Sari Setiono Tri | Administrasi General Manager | Chister Foresta BSD Bala Raja | 01788999087 08179887766 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Gambar 3.77 Daftar Pegawai

| PT GELATO INDO ASIA (INVENTORY SYSTEM) |
|---|
| |
| Master Transaksi Informasi Profil Log Out |
| LAPORAN TRANSAKSI |
| HARIAN |
| Tanggal : Date |
| Tipe Transaksi : Permintaan Pembelian 💌 |
| Cetak |
| |
| BULANAN |
| Bulan : Januari 💌 |
| Tahun : |
| Tipe Transaksi : Permintaan Pembelian 💌 |
| Cetak |
| |
| |
| |
| |
| |

Gambar 3.78 Window Laporan

Dalam window ini terdapat 2 jenis laporan, yaitu laporan transaksi harian dan laporan transaksi bulanan. Untuk menampilkan laporan transaksi harian, *user* harus memilih tanggal tertentu dan memilih tipe transaksi yang akan ditampilkan. Sedangkan untuk laporan transaksi bulanan, *user* memilih bulan yang diinginkan, memasukan tahun yang diinginkan, serta memilih tipe transaksi yang ingin ditampilkan. *Button* cetak digunakan untuk menampilkan laporan sesuai dengan parameter yang dipilih. Pada *window* ini digunakan pola dialog *menu selection* dan *form fill-in pattern*

| | | | Tangg | al : 01 April 201 |
|---------------------------------------|---|----------|-----------------|-------------------|
| Tanggal Cetak : 01-04 User : Desir | 4-2012 ee | | | |
| Kode Barang | Nama Barang | Satuan | Jumlah Minta | Jumlah Pesan |
| Supplier : Aron No. SPP : SPP0 | uatalia 00001 | | | |
| BR000001 | Bon bon R Set | Pack | 50 | 50 |
| BR000002 | Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 50 |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 50 | 40 |
| BR000004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 50 | 40 |
| No. SPP : SPP0 | 00002 | Deals | 14 | 15 |
| BROODOOL | Bon con K Set | Pack | 10 | 15 |
| No. SPP : SPP00 BR000002 | 00003 Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 30 |
| BR000002 BR000003 | Pasta Caffe (Coffee) Set Crema Caramel Oro | Kg Kg | 50 50 | 30 30 |
| | | | | |

Gambar 3.79 Laporan Harian Permintaan Pembelian

| | | | Tangg | al : 03 April 20 | |
|--|---------------------------------|--------|-----------------|------------------|--|
| Tanggal Cetak : 04-04-2012 User : Desiree | | | | | |
| Kode Barang | ; Nama Barang | Satuan | Jumlah Pesan | Jumlah Terima | |
| upplier | : Aromatalia | | | | |
| BR000001 | Bonbon R Set | Pack | 50 | 50 | |
| BR000002 | Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 50 | |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 40 | 30 | |
| BR000004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 40 | 40 | |
| upplier | : Toronto | | | | |
| lo. Penerimaan | : STB000002 | | | | |
| BR000002 | Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 15 | 10 | |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 15 | 10 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Gambar 3.80 Laporan Harian Penerimaan Barang

| | | | Tangg | gal: 01 April 201 | |
|--|-------------------------------------|--------|-----------------|---------------------|--|
| Tanggal Cetak : 01-04-2012 User : Desiree | | | | | |
| Kode Bara | ng Nama Barang | Satuan | Jumlah Minta | Jumlah Disetujui | |
| Klien No. Domintant | : Quality Hotel | | | | |
| BR000001 | Bon bon R Set | Pack | 20 | 20 | |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 20 | 20 | |
| BR000004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 20 | 15 | |
| No. Permintaan BR000002 | : SPB000002 Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 20 | 15 | |
| Klien | : Coffee Bean | | | | |
| No.Permintaan | : SPB000003 | | | | |
| BR000002 | Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 50 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Gambar 3.81 Laporan Harian Permintaan Barang

| PT GEL | PT GELATO INDO ASIA Laporan pengeluaran barang | | | | |
|-------------------------------------|---|--------|---------------------|------------------|--|
| | | | Tangga | 1:01 April 2012 | |
| Tanggal Cetak : 01-0 User : Desi | 4-2012 ree | | | | |
| Kode Barang | Nama Barang | Satuan | Jumlah Disetujui | Jumlah Keluar | |
| Klien No. Pengeharan | : Quality Hotel : SKB000001 | | | | |
| BR000001 | Bon bon R. Set | Pack | 20 | 20 | |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 20 | 20 | |
| BR000004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 15 | 10 | |
| No. Pengehiaran BR000002 | : SKB000002 Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 15 | 10 | |
| | | | | | |
| | | | | 1/1 | |

Gambar 3.82 Laporan Harian Pengeluaran Barang

| Tanggal Cetak : 01-05-2 Jser : Desiree | 012 | | Bula | n : April 20 |
|---|------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| Kode Barang N | iama Barang | Satuan | Jumlah Minta | Jumlah Pesan |
| [anggal : 1 April 2012 | | - | | |
| Supplier : Aromat | alia 1001 | | | |
| BR000001 B | on bon R Set | Pack | 50 | 50 |
| BR000002 P | asta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 50 |
| BR000003 S | et Crema Caramel Oro | Kg | 50 | 40 |
| BR000004 P | asta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 50 | 40 |
| No. SPP : SPP000 | 002 | | | |
| BR000001 B | on bon R. Set | Pack | 15 | 15 |
| BR000002 P | asta Caffe (Coffee) | Kg | 15 | 15 |
| Supplier : Toronto |) | | | |
| No. SPP : SPP000 | 003 | | | |
| BR000002 P | asta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 30 |
| BR000003 S | et Crema Caramel Oro | Kg | 50 | 30 |
| Canggal: 2 April 2012 Supplier : PT. Pro No. SPP : SPP000 BR000002 P | nto)004 asta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 30 |
| BR000003 S | et Crema Caramel Oro | Kg | 50 | 30 |
| BR000004 P | asta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 25 | 25 |
| | | | | |

Γ

Gambar 3.83 Laporan Bulanan Permintaan Pembelian

| | | Bulan : April 20 | |
|--|--------|------------------|------------------|
| Jser : Desiree | | | |
| Kode Barang Nama Barang | Satuan | Jumlah Pesan | Jumlah Terima |
| anggal : 3 April 2012 | | | |
| Supplier : Aromatalia No Penerimaan : STR000001 | | | |
| BR000001 Bon bon R Set | Pack | 50 | 50 |
| BR000002 Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 50 | 50 |
| BR000003 Set Crema Caramel Oro | Kg | 40 | 30 |
| BR000004 Pasta Croccantino (Crunchy Nut | t) Kg | 40 | 40 |
| Supplier : Toronto | | | |
| No. Penerimaan : STB000002 | | | |
| BR000002 Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 15 | 10 |
| BR000003 Set Crema Caramel Oro | Kg | 15 | 10 |
| anggal : 5 April 2012 | | | |
| Supplier : PT. Pronto | | | |
| BR000001 Bon bon R Set | Pack | 15 | 15 |
| BR000002 Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 15 | 15 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Gambar 3.84 Laporan Bulanan Penerimaan Barang

| Tanggal Cetak : 01-05-2012 User : Desiree | | Bulan : April 20) | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| Kode Barang | Nama Barang | Satuan | Jumlah Minta | Jumlah Disetujui |
| Tanggal : 1 April 20 | 12 | | | |
| No. Permintaan | : SPB000001 | | | |
| BR000001 | Bon bon R Set | Pack | 20 | 20 |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 20 | 20 |
| BR000004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 20 | 15 |
| No. Permintaan BR000002 | : SPB000002 Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 20 | 15 |
| Klien | : Coffee Bean | - | | |
| No.Permintaan | : SPB000003 | ¥- | 50 | 50 |
| BR000002 | Set Croma Caramel Oro | Ke Ke | 50 | 40 |
| | | | | |
| Tanggal : 2 April 20 | 12 | | | |
| Klien No Permintaan | : Olala Cafe - SDR000004 | | | |
| BR000001 | Bon bon R Set | Pack | 45 | 45 |
| BR000004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 45 | 25 |
| Klien No Denerimon | : Sahid Hotel | | | |
| BR000002 | Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 30 | 30 |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 30 | 30 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Gambar 3.85 Laporan Bulanan Permintaan Barang

PT GELATO INDO ASIA LAPORAN PENGELUARAN BARANG

Bulan : April 2012

| Kode Barang | Nama Barang | Satuan | Jumlah Disetujui | Jumlah Keluar |
|--|--|--------|---------------------|------------------|
| Tanggal : 1 April 20 Klien No Pengebuaran | 12 : Quality Hotel - SKR000001 | | | |
| BR000001 | Bon bon R. Set | Pack | 20 | 20 |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 20 | 20 |
| BR000004 | Pasta Croccantino (Crunchy Nut) | Kg | 15 | 15 |
| No. Pengeluaran | : SKB000002 | | | |
| BR000002 | Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 15 | 15 |
| Tanggal : 2 April 20) Klien No. Pengeluaran BR.000002 | 12 : Coffee Bean : SKB000003 Parta Caffe (Coffee) | Ke | 50 | 50 |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Ke | 40 | 40 |
| 21000000 | | | | |
| Tanggal : 3 April 20 Klien No. Pengehuaran | 12 : Olala Cafe : SKB000005 Far har 2 Sat | D-1 | | |
| BR000001 | Bon con A Set | Pack | -) 05 | 73 |
| Klien No. Pengeluaran | : Sahid Hotel : SKB000005 | Pace | 23 | 2) |
| BR000002 | Pasta Caffe (Coffee) | Kg | 30 | Kg |
| BR000003 | Set Crema Caramel Oro | Kg | 30 | Kg |
| | | | | |
| | | | | 1/1 |

Gambar 3.86 Laporan Bulanan Pengeluaran Barang

| PT GELATO INI | do Asia (Inventory System) |
|------------------|----------------------------|
| Master Transaksi | Laporan Profil Log Out |
| PROFIL | |
| Kode Pegawai | |
| Nama | : |
| Jabatan | |
| No Telepon | |
| Alamat | |
| | Ganti Password Simpan |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Gambar 3.87 Window Menu Profil

Pada *window* ini terdapat kode pegawai, nama, jabatan, nomor telepon, dan alamat. *Field-field* yang ada akan terisi sesuai dengan informasi dari *user* yang sedang menggunakan sistem. Tombol ganti *password* digunakan untuk menampilkan *form* ganti *password* seperti pada gambar 3.88. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan perubahan profil pegawai. Dalam *window* ini digunakan pola dialog *menu selection* dan *form fill-in*.

| Ganti Password | | | × |
|----------------------|-----|--------|---|
| Password Lama | : | | |
| Password Baru | : | | |
| Ulangi Password Barı | J : | | |
| | | Simpan | |
| | | | |
| | | | |

Gambar 3.88 Window Ganti Password

3.3.3. Technical Platform

Sistem ini dikembangkan dengan PC (*Personal Computer*) dan diprogram dengan bahasa pemrograman yang berjalan dalam *web server* yaitu PHP (Hypertext Preprocessor). Dengan PHP, semua transaksi dapat dijalankan secara *online* sehingga dapat disimpan secara *real time*. Untuk membuat struktur tabel digunakan *database* MySQL. Sistem juga dikembangkan dengan menggunakan *tool* pengembang PHP yaitu NetBeans IDE. *User interface* dasarnya adalah UI untuk aplikasi *web*. Sistem ini akan digunakan dengan menggunakan *mouse* dan *keyboard*.

3.4. Rekomendasi

3.4.1. The System's Usefullness and Feasibility

Sistem harus dapat membantu dan mendukung pekerjaan setiap bagian yang terkait dengan sistem persediaan. Selain itu, sistem juga dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi yaitu.

- 1. Karena tidak adanya pencatatan barang keluar disetiap transaksi yang mengakibatkan sistem lama tidak dapat memberikan informasi stok secara kebih *update*, penyesuaian yang dilakukan adalah dengan menambahkan form pengeluaran barang yang akan mencatat barang yang keluar disetiap transaksi. Adapun form pengeluaran barang dibuat oleh bagian gudang sesuai dengan barang fisik yang dikeluarkan dan permintaan barang yang dibuat oleh bagian persediaan. Bagian yang ditambah adalah bagian persediaan yang bertugas mengelola semua data mengenai persediaan, termasuk membuat surat penerimaan barang dan surat permintaan barang dari pelanggan. Hal ini dibuat untuk menghindari penyalahgunaan persediaan, apabila data dan barang fisik dikelola oleh satu bagian yang sama. Dengan adanya bagian persediaan, maka pada periode tertentu dapat dilakukan pengecekan persediaan fisik di gudang untuk memastikan kesesuaiannya dengan data persediaan yang ada dalam sistem.
- 2. Tidak adanya *multi user login* pada sistem yang lama yang membuat user dari bagian manapun dapat mengakses sistem dengan mudah, maka penyesuaian yang dilakukan adalah dengan membuat *login* yang berbeda-beda untuk setiap bagian, bahkan unik untuk setiap karyawan serta memberikan otoritas hak akses terhadap fungsi yang ada dalam sistem sesuai dengan peran dan tanggung jawab karyawan yang bersangkutan.
- 3. Untuk *user Interface* yang memerlukan banyak *keystroke* dilakukan penyesuaian dengan membuat UI berbasis *web*, dengan tampilan yang sering dilihat oleh pengguna komputer pada umumnya.

4. Kurang cepatnya penyelesaian laporan yang menyebabkan keterlambatan dalam pengambilan keputusan, dilakukan penyesuaian dengan membuat sistem yang berbasis web sehingga semua transaksi berjalan secara *online* dan *real-time*. Hal ini memungkinan diperolehnya laporan persediaan kapanpun dan dimanapun *user* berada, selama terhubung dengan jaringan internet.

3.4.2. Strategy

Agar pemeliharaan dan pengembangan sistem dapat dilakukan dengan baik, maka perusahaan harus merekrut pegawai baru yang memiliki pengalaman dan pengetahuan mengenai IT (tenaga IT). Selain itu juga perlu dilakukan *training* bagi para pegawai agar mereka dapat memahami cara kerja sistem. Dengan begitu mereka bisa berinteraksi dan menggunakan sistem dengan baik sesuai dengan keinginan dan kebutuhan perusahaan.