



ANALISIS SISTEM APLIKASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT TELKOM (SCMT) UNTUK TEKNISI DI PT TELKOM KANDATEL LANGSA

Tesa Asmita¹, Rizalul Akram¹

¹Informatika, Universitas Samudra, Langsa, Aceh-Indonesia

INFORMASI ARTIKEL

Riwayat Artikel:

Diterima:

5 Januari 2020

Diterima dalam bentuk revisi:

19 Februari 2020

Disetujui:

26 Juli 2020

ISSN:2086-1354

Kata kunci:

Aplikasi,
SCMT,
ERD

ABSTRAK

ANALISIS SISTEM APLIKASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT TELKOM (SCMT) UNTUK TEKNISI DI PT TELKOM KANDATEL LANGSA. Sistem Aplikasi adalah sub kelas dari perangkat lunak (software) yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia. PT Telkom juga menyediakan pengadaan bahan dan pelayanan untuk pemasangan perangkat jaringan internet. Pengembangan sistem aplikasi pengecekan aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan dan dapat membantu admin dalam melakukan proses pengecekan aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan. Pengembangan aplikasi SCMT ini telah berhasil melakukan pengecekan aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan. Dengan begitu admin dapat melihat aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan. Pengembangan aplikasi SCMT ini di buat menggunakan DFD untuk membantu memahami sistem aplikasi, serta pengembangan aplikasi ini menggunakan ERD untuk menentukan relasi antar tabel.

ABSTRACT

ANALYSIS OF TELKOM'S SUPPLY CHAIN MANAGEMENT APPLICATION SYSTEM (SCMT) FOR TECHNICIANS IN PT TELKOM KANDATEL LANGSA. Application systems are a sub class of software that take advantage of the ability of a computer directly to perform a task that the user wants. PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) is a State-Owned Enterprise (BUMN) engaged in information and communication technology (ICT) services and telecommunications networks in Indonesia. PT Telkom also provides the procurement of materials and services for the installation of internet network devices. Development of an application system for checking the activation of the installation of material goods to customers and can assist the admin in checking the activation of the installation of material goods to customers. The development of the SCMT application has succeeded in checking the activation of the installation of material goods to customers. That way the admin can see the activation of the installation of material goods to customers. The development of the SCMT application is made using DFD to help understand the application system, and the development of this application uses ERD to determine relationships between tables.

Keywords : Application, SCMT, ERD

© 2021 I P T E K M A.

1. PENDAHULUAN

Sistem Aplikasi adalah sub kelas dari perangkat lunak (software) yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna.

PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia. PT Telkom juga

menyediakan pengadaan bahan dan pelayanan untuk pemasangan perangkat jaringan internet.

Pada PT. Telkom kandatel langsa sudah memiliki sebuah aplikasi bernama SCMT (Supply Chain Management Telkom). Supply Chain Management Telkom (SCMT) digunakan oleh PT Telkom agar mempermudah Customer untuk melakukan transaksi pembelian barang - barang material dengan jumlah banyak dan dengan

*Penulis korespondensi: Tesa Amista

E-mail: tesaasmita09@gmail.com

pengiriman barang material berkualitas tinggi cepat dan aman. SCMT lebih memudahkan pemasok untuk mengetahui barang yang akan di pesan oleh customer. Pada aplikasi tersebut pemasangan perangkat jaringan internet kerap mengalami gangguan pemesanan dan pengiriman barang. Sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pemesanan dan pengiriman barang, serta aplikasi tersebut belum memiliki aplikasi untuk melihat data aktivasi pemasangan barang material pelanggan.

Permasalahan tersebut perlu adanya peningkatan akan pengembangan aplikasi untuk melihat data aktivasi pemasangan barang material pelanggan. Sehingga memudahkan admin untuk melihat data aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan.

Adapun tujuan yang di buat dari sistem aplikasi yaitu:

Pengembangan sistem aplikasi pengecekan aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan dan dapat membantu admin dalam melakukan proses pengecekan aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan.

Adapun manfaat yang di dapat dari sistem aplikasi yaitu:

Pengembangan sistem aplikasi dapat membantu Admin dalam melakukan pengecekan aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan

2. METODE PENELITIAN

Supply Chain Management Telkom (SCMT) merupakan salah satu konsep pengelolaan aktivitas produksi pada PT Telkom melalui integrasi yang terbentuk di antaranya pemasok (supplier), pembuat (producer manufacture), penyalur (distributor), gudang (warehouse), dan penjual (retail) serta konsumen, sehingga diperoleh suatu pola distribusi produk dengan

jumlah, lokasi dan waktu yang tepat yang pada akhirnya dapat meminimalisasi biaya dengan tetap meningkatkan pelayanan kepada konsumen. Berikut konsep pengolahan aktivitas produksi:

- a) Supplier
- b) Producer-manufacture
- c) Distributor
- d) Warehouse
- e) Retail

Berikut Kelebihan dan kekurangan Aplikasi SCMT:

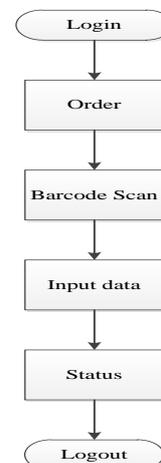
Kelebihan:

1. Aplikasi SCMT lebih memudahkan Admin atau PO untuk order barang material.
2. Admin lebih mudah melihat barang yang masih aktif atau belum aktif
3. Pemesanan lebih mudah dilakukan oleh admin karena tidak membutuhkan proses yang lama.

Kekurangan:

1. Aplikasi SCMT tidak dapat menampilkan laporan barang material yang sudah di pasang telah aktif.

Alur pemakaian aplikasi SCMT



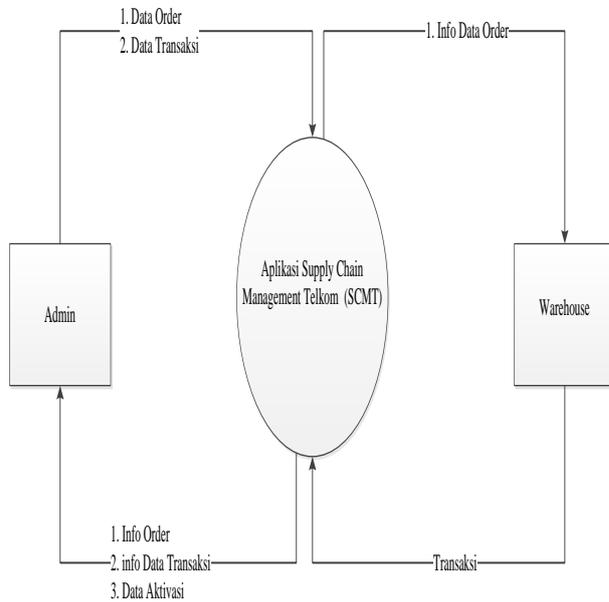
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Pengembangan Aplikasi SCMT

Tahapan pengembangan Aplikasi SCMT dibuat untuk melihat data aktivasi pemasangan barang material pelanggan, yang dijabarkan dalam bentuk berikut ini:

1. Context Diagram

Pada gambar dibawah terdapat dua actor yang akan terlibat dalam pengembangan aplikasi Supply Chain Management Telkom (SCMT) yaitu admin dan warehouse. Admin yang berfungsi untuk memanajemen data, dimana admin dapat menginput data order dan juga data transaksi. Lalu sistem akan mengeluarkan output berupa info order dan info data transaksi, admin juga dapat melihat Data Aktivasi yang di laporkan teknisi untuk memudahkan admin melihat system yang telah di aktivkan. Dan system akan mengirimkan Info data order kepada Warehouse, warehouse dapat melihat info data order dan info transaksi.



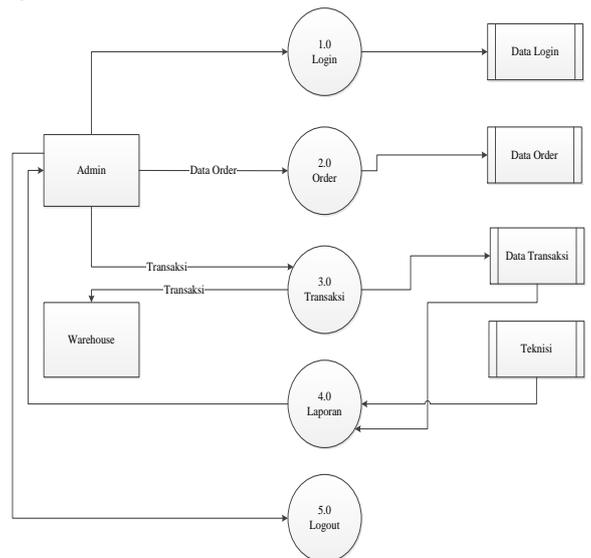
Gambar 1. Diagram Konteks

2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Pada gambar diatas dalam pengolahan sistem terdapat 5 proses, yaitu:

- 1) Proses Login
- 2) Order
- 3) Transaksi
- 4) Laporan
- 5) Logout

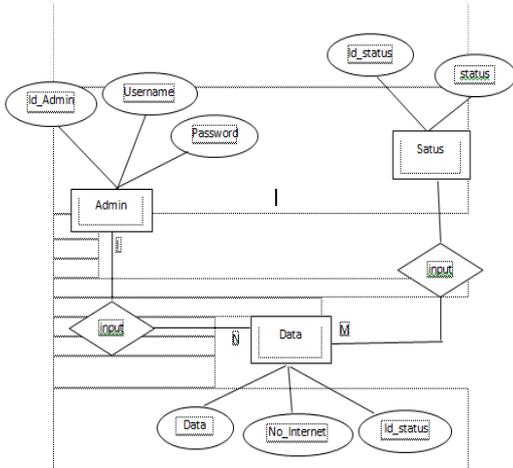
Admin melakukan login dan data Admin masuk ke table Data Login, lalu admin melakukan Order dimana admin dapat mengelola data order dan data order di simpan di tabel data order, Berikutnya proses transaksi, dimana transaksi dapat dilakukan oleh admin , lalu hasil transaksi akan dikirm ke Warehouse dan data transaksi disimpan di table transaksi. Berikutnya proses laporan, ketika Admin telah melakukan transaksi dan hasil transaksi di simpan di table data transaksi maka data transaksi akan memberikan laporan, lalu teknisi akan memberikan laporan untuk dikirim ke admin dan admin akan melihat laporan keterangan apakah barang material yang di pasang sudah aktif atau belum aktiv oleh teknisi untuk pelanggan, lalu laporan dari teknisi dapat di simpan berupa print data oleh admin dan dijadikan arsip file Terakhir admin dapat melakukan proses Logout.



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) menjelaskan antara data dalam sistem basis data. Diagram ini merupakan penjabaran dari hubungan proses alur dari Admin menginput data, Admin menginput data yang akan di ganti statusnya untuk pengaktifan barang material yang di pasang teknisi.



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

3.2 Pengembangan Sistem

1. Form Login

Sebelum menginput dapa, terlebih dahulu masuk ke form login. Pada form login Admin harus mengisikan username dan password terlebih dahulu.



Gambar 4. Form Login

2. Form Menu Utama

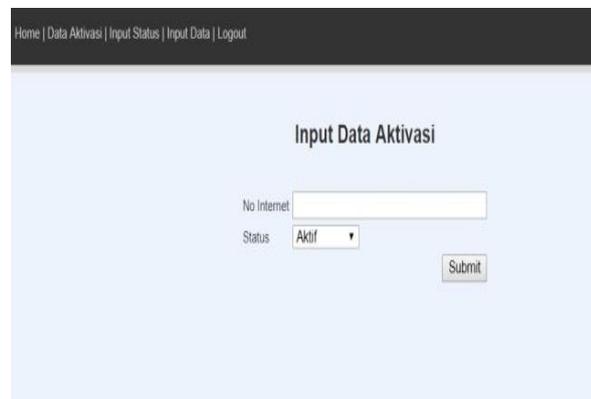
Pada form menu utama jika user sebagai admin, beberapa sub menu diantaranya Data Aktivasi, Input Status, Input Data lalu disertai dengan button logout yang digunakan jika Admin akan keluar dari sistem.



Gambar 5. Form Menu Utama

3. Form Input Data

Pada form Input Data, ada beberapa perintah pengisian yaitu No Internet, Status dan submit Lalu data aktivasi yang ditampilkan yaitu meliputi: no internet pelanggan, Status aktif dan tidak aktif pemasangan barang material, dan perintah pngisian yang akan dilakukan oleh admin.



Gambar 6. Form Data Aktivasi

4. Form Data Aktivasi

Form data aktivasi ini yaitu proses dimana admin akan mengecek keaktifan barang material yang di pasang teknisi melalui data aktivasi, karena ketika barang belum terpasang no internet di barang material akan menunjukkan status tidak aktif.

Gambar 7. Form Data Aktivasi

5. Form Status Aktivasi

Form Status aktivasi akan menampilkan no internet yang sudah di input admin dan status aktif atau tidak aktif barang material yang sudah terpasang oleh teknisi, jika status tidak menunjukkan keaktifan no internet maka Admin harus menginput data kembali.

No	No Internet	Status
1	111134103964	Tidak Aktif
2	111134103964	Tidak Aktif
3	111134103964	Tidak Aktif

Gambar 8. Form Status Aktivasi

4. KESIMPULAN

Pengembangan aplikasi SCMT ini telah berhasil melakukan pengecekan aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan. Dengan begitu admin dapat melihat aktivasi pemasangan barang material ke pelanggan.

Pengembangan aplikasi SCMT ini di buat menggunakan DFD untuk membantu memahami sistem aplikasi, serta pengembangan aplikasi ini menggunakan ERD untuk menentukan relasi antar tabel.

DAFTAR ACUAN

- [1] Ariyanti, Nita. 2010. 'Sistem Informasi Pelayanan Instalasi Listrik PLN Kartasura. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.'
- [2] Dannis Tanaka dan Nyoman Nurcaya. 2018.'analisis kinerja supply chain management berbasis balanced scorecard pada pt. alove bali ind.'
- [3] Herman Kurniawan, dkk. 2018. 'pengaruh biaya produksi, hutang jangka panjang dan pendapatan terhadap laba bersih perusahaan dengan harga jual sebagai variabel intervening pada perusahaan manufaktur sektor industri barang konsumsi yang terdaftar pada bei tahun 2012-2016'
- [4] Joko Christian. 2010. 'model data warehouse dengan service oriented architecture untuk menunjang sistem informasi eksekutif'
- [5] Ludi Sheab Hamim, dkk. 2018. 'sistem informasi eksekutif unit security and safety pada pt. telkom kota bandung'
- [6] M.Ardiansyah Sembiring, Zulfi Azhar. 2015. 'implementasi metode rough set untuk menganalisa laba/rugi pada suatu perusahaan distributor (studi kasus: usaha kita ps payakumbuh)'

- [7] Ninik Wulandari. 2014. 'Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier di PT. Alfindo Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).'