POS INDONESIA

Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT. Pos Indonesia Bandung

Akrian Hayyu Pasopati
1.05.10.799

SI Konv Karyawan

Latar Belakang

PT. Pos Indonesia (Persero) Bandung merupakan salah satu perusahaan BUMN yang bergerak di bidang jasa pengiriman barang. PT.Pos Indonesia Bandung memiliki 54 kantor cabang yang terletak di wilayah Bandung dan sekitarnya. Tiap kantor cabang memiliki fungsi yang sama yaitu menerima pengiriman barang dan juga melakukan jasa layanan keuangan. Untuk menunjang operasional kantor cabang memiliki sejumlah perangkat keras yang biasanya terdiri dari komputer, printer, dan peralatan jaringan.

Sistem pengelolaan data inventaris yang berjalan pada PT Pos Indonesia Bandung pada saat ini masi menggunakan Microsoft Excell untuk pendataan, dan menggunakan buku catatan untuk laporan perbaikan. Untuk itu dibutuhkan teknologi informasi dalam pembuatan laporan data inventaris.

PT. Pos Indonesia Bandung membuhkan aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelelola data agar lebih terinventarisir, karena sistem yang berjalan saat ini pada perusahaan sering mengalami kendala. Banyaknya jumlah kantor cabang menjadi kendala karena membutuhkan waktu yang lama untuk pembuatan data inventaris. Tidak efisien dalam menggunakan komputer karena tidak didukung oleh aplikasi yang menunjang pembuatan laporan data inventaris. Perbaikan dan penggantian inventaris juga tidak tercatatat secara lengkap karena masi dilakukan secara manual.

Identifikasi Masalah

- Pencatatan data inventaris pada PT. Pos Indonesia Bandung masi menggunakan Microsoft Excell, hal ini mengakibatkan sulit untuk mengelola data secara terintegrasi.
- Masi sulit memperoleh informasi data pergantian dan perbaikan pada PT. Pos Indonesia Bandung
- Belum terdapat aplikasi yang terintegrasi dan pengolahan data inventaris barang yang belum sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada PT. Pos Indonesia Bandung

Rumusan Masalah

- Bagaimana cara mengatasi masalah pengelolaan data inventaris agar terintegrasi
- Bagaimana cara memonitor dan membuat laporan data inventaris yang masih ada, diganti, dan diperbaiki.
- Bagaimana cara supaya pencatatan data inventaris yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada PT. Pos Indonesia Bandung

Batasan Masalah

- Aplikasi pengolahan data inventaris ini mengenai perangkat operasional
- Pengolahan datanya berupa pengolahan data inventaris dan penggantian inventaris
- Informasi yang dihasilkan berupa daftar inventaris, penggantian dan perbaikan. Serta data mengenai tiap bagian,kantor pos cabang.
- Aplikasi ini dibangun menggunakan PHP sebagai form-end dan MySQL sebagai back-end.

Flowmap

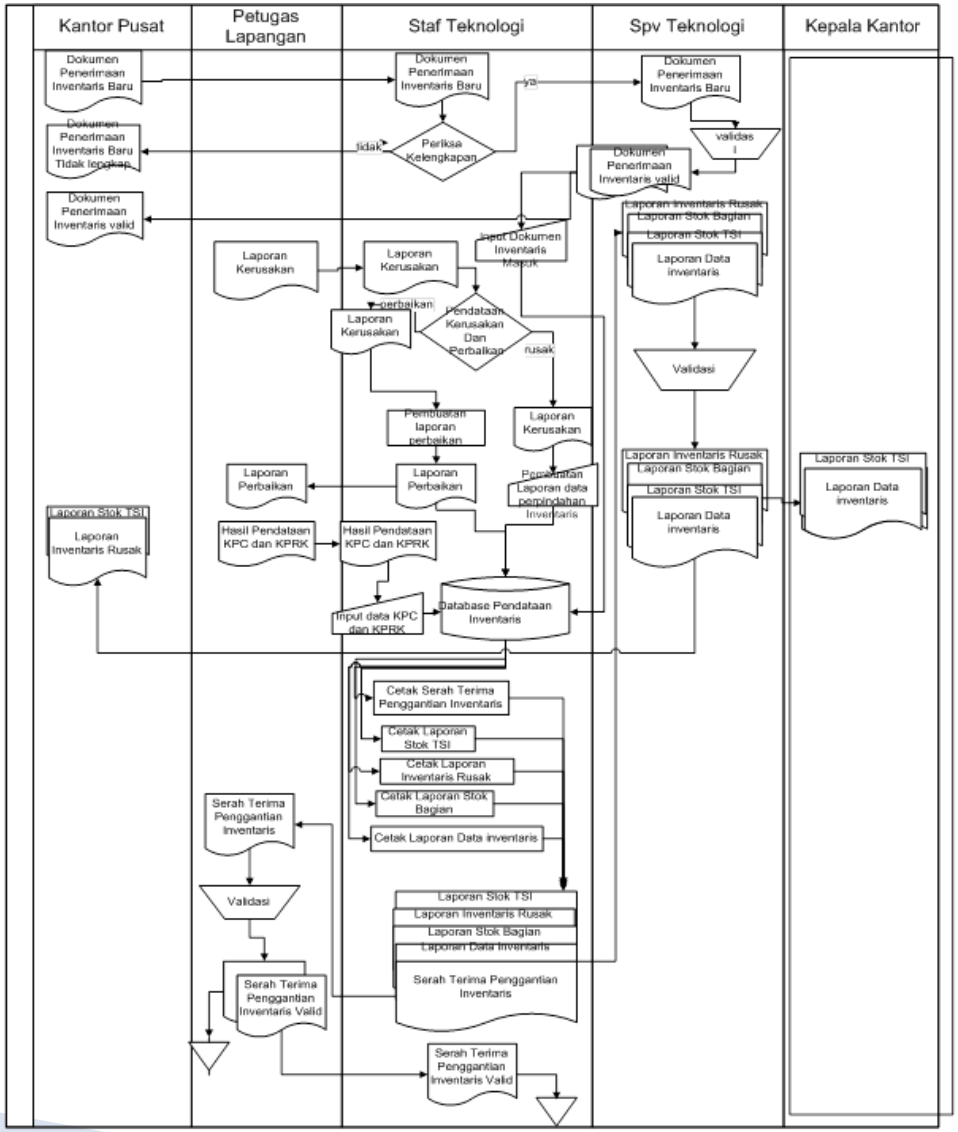
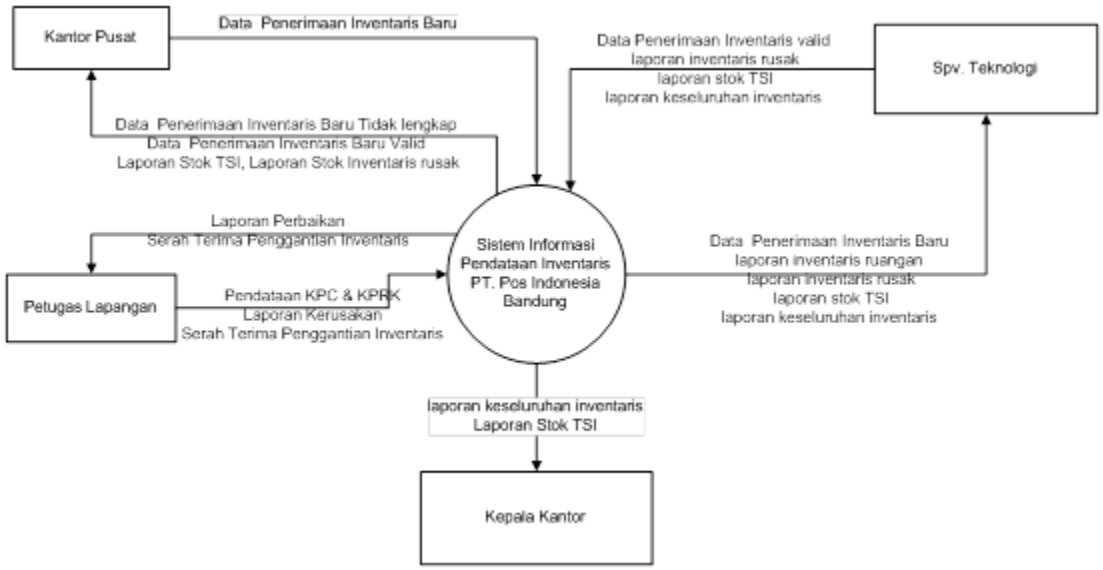
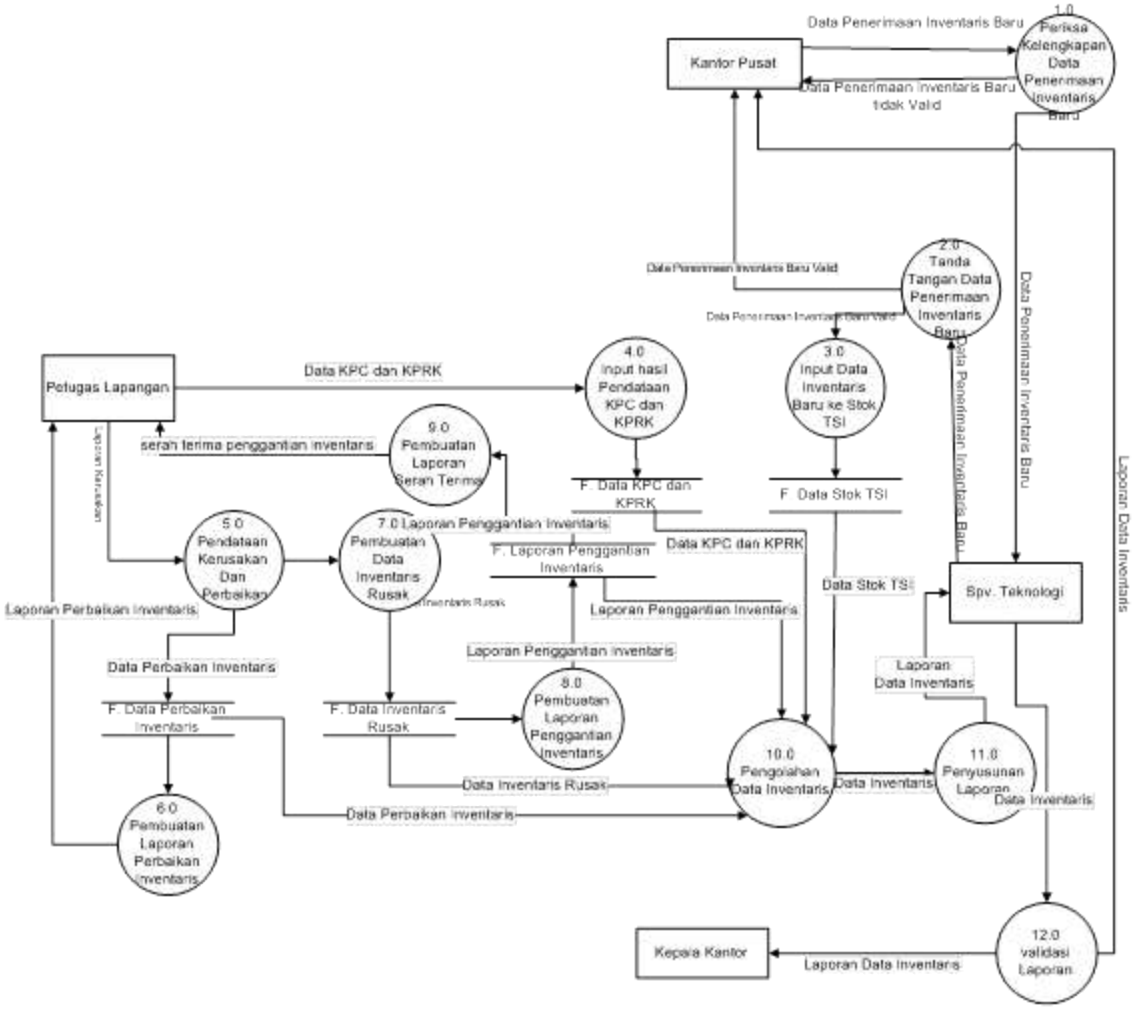

Kantor Pusat
Petugas Lapangan
Staf Teknologi
Spv Teknologi
Kepala Kantor
Dokumen Penerimaan Inventaris Baru
Dokumen Penerimaan Inventaris Baru Tidak lengkap
Dokumen Penerimaan Inventaris valid
Laporan Kerusakan
Periksa Kelengkapan
tidak
ya
validasi
Dokumen Penerimaan Inventaris valid
Input Dokumen Inventaris Masuk
perbaikan
Pendataan Kerusakan Dan Perbaikan
rusak
Validasi
Pembuatan laporan perbaikan
Laporan Perbaikan
Pemindahan Laporan data perpindahan Inventaris
Laporan Stok TSI
Laporan Inventaris Rusak
Laporan Stok Bagian
Laporan Data inventaris
Hasil Pendataan KPC dan KPRK
Input data KPC dan KPRK
Database Pendataan Inventaris
Cetak Serah Terima Penggantian Inventaris
Cetak Laporan Stok TSI
Cetak Laporan Inventaris Rusak
Cetak Laporan Stok Bagian
Cetak Laporan Data inventaris
Serah Terima Penggantian Inventaris
Serah Terima Penggantian Inventaris Valid

Diagram Konteks



DFD Level 0


Kantor Pusat
1.0 Periksa Kelengkapan Data Penerimaan Inventaris Baru
Data Penerimaan Inventaris Baru
Data Penerimaan Inventaris Baru tidak Valid
2.0 Tanda Tangan Data Penerimaan Inventaris Baru
Data Penerimaan Inventaris Baru Valid
Data Penerimaan Inventaris Baru
Petugas Lapangan
Data KPC dan KPRK
4.0 Input hasil Pendataan KPC dan KPRK
3.0 Input Data Inventaris Baru ke Stok TSI
serah terima penggantian inventaris
9.0 Pembuatan Laporan Serah Terima
F. Data KPC dan KPRK
F. Data Stok TSI
5.0 Pendataan Kerusakan Dan Perbaikan
7.0 Pembuatan Data Inventaris Rusak
F. Laporan Penggantian Inventaris
Data KPC dan KPRK
Data Stok TSI
Spv. Teknologi
Laporan Perbaikan Inventaris
Laporan Penggantian Inventaris
Laporan Penggantian Inventaris
Laporan Data Inventaris
Data Perbaikan Inventaris
F. Data Perbaikan Inventaris
F. Data Inventaris Rusak
8.0 Pembuatan Laporan Penggantian Inventaris
10.0 Pengolahan Data Inventaris
11.0 Penyusunan Laporan
Data Inventaris Rusak
Data Inventaris
Data Inventaris
6.0 Pembuatan Laporan Perbaikan Inventaris
Data Perbaikan Inventaris
12.0 validasi Laporan
Kepala Kantor
Laporan Data Inventaris

Kesimpulan

- Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT. Pos Indonesia Bandung yang dibuat ini dapat mengolah data kantor cabang,kantor pengawasan, kerusakan, perbaikan, penggantian, dan laporan secara terkomputerisasi serta menggunakan database sebagai tempat penyimpanannya. Sehingga dalam pengolahan data tersebut akan menjadi lebih akurat serta mampu mengurangi kesalahan dalam pengolahan data.
- Selain pengolahan datanya, dalam Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT. Pos Indonesia Bandung ini juga dilengkapi beberapa tools yang berhubungan dengan aplikasi untuk lebih memudahkan administrator untuk mengakses data.
- Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT. Pos Indonesia Bandung ini mampu memenuhi kebutuhan akan informasi data inventaris operasional serta dapat mempermudah dalam pembuatan laporan-laporannya.

Saran

- Untuk pengembangan selanjutnya, Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT. Pos Indonesia Bandung ini dapat dikembangkan ke sistem yang berbasis online sehingga seluruh datanya dapat diupdate secara realtime. Selain itu, Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT. Pos Indonesia Bandung yang berbasis online akan dapat diakses oleh semua bagian dari PT. Pos Indonesia secara keseluruhan yang ingin mengetahui informasi mengenai data inventaris ini.
- Penambahan beberapa fungsi pada Sistem Informasi ini seperti data pegawai dan FAQ mengenai kerusakan yang menunjang dalam operasional bagian teknologi

Terima Kasih