Tugas Analisis Desain Sistem

Laporan Penawaran *System Inventory*



Di susun oleh :

Kuncoro Ariadi

Fakultas Ilmu Komputer

Program Studi Informatika

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Surabaya

2022

1. Model Perancangan

*System inventory* barang minimarket “Semua Ada Disini” membutuhkan sistem pencatatan yang detail, akurat, teratur agar keluar dan masuknya barang dapat tercatat dengan baik sehingga memudahkan proses audit. Berdasarkan kebutuhan tersebut, maka proses *system inventory* barang minimarket “Semua Ada Disini” terbagi menjadi empat yaitu barang masuk, barang keluar, pengecekan, pemrosesan barang kadaluarsa.

Proses barang masuk adalah barang yang datang dari produsen yang disalurkan oleh distributor kemudian masuk ke dalam gudang. Proses barang keluar adalah barang dari gudang yang dikeluarkan untuk dilakukan penjualan di luar gudang. Proses pengecekan adalah proses pengecekan barang di gudang yang dilakukan setiap jam bekerja berakhir atau sesuai dengan waktu yang telah ditentukan oleh masing-masing perusahaan. Pemrosesan barang keluar adalah pengecekan barang yang akan kadaluarsa. Barang yang akan kadaluarsa akan ditukarkan dengan barang yang baru pada produsen melalui distributor.

1. Business Workflow

|  |  |
| --- | --- |
| Fungsi Bisnis | Peranan |
| Barang Masuk | Petugas gudang, Distributor |
| Barang Keluar | Petugas gudang, Penjaga toko |
| Pengecekan | Petugas gudang, Penjaga toko |
| Pemrosesan Barang Kadaluarsa | Petugas gudang, Distributor |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fungsi Bisnis | Prosedur | Peranan | Keterangan |
| Barang Masuk | Mengantarkan barang ke minimarket | Distributor | Barang dikirim ke gudang minimarket |
| Memberikan data barang | Distributor | Data seluruh barang yang dikirim |
| Mengecek data barang | Petugas gudang | - |
| Menerima barang | Petugas gudang | - |
| Memberikan tanda terima | Distributor | - |
| Menandatangani tanda terima | Petugas gudang | - |
| Memberikan tanda terima | Petugas gudang | - |
| Menerima tanda terima | Distributor | - |
| Mencatat data barang | Petugas gudang | Menggunakan sistem online |

|  |
| --- |
|  |
|  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Barang Keluar | Mengajukan pengeluaran barang | Petugas toko | - |
| Menerima pengajuan pengeluaran barang | Petugas gudang | - |
| Mengecek barang yang diajukan | Petugas gudang | - |
| Mengonfirmasi barang yang diajukan | Petugas gudang | - |
| Mengeluarkan barang | Petugas gudang | - |
| Menerima barang | Penjaga toko | - |
| Mencatat barang yang keluar | Petugas gudang | Menggunakan sistem online |
|  |  |  |
| Pengecekan | Menutup transaksi | Penjaga toko | Menjelang toko ditutup |
| Mengecek data barang | Petugas gudang | Menggunakan sistem online |
| Mencocokkan data dengan barang yang tersedia | Petugas gudang | - |
| Mengonfirmasi kecocokan | Petugas gudang | - |
|  |  |  |
| Pemrosesan Barang Kadaluarsa | Mengecek barang yang akan kadaluarsa | Petugas gudang | Menggunakan sistem online |
| Memisahkan barang yang akan kadaluarsa | Petugas gudang | - |
| Mengajukan penukaran barang | Petugas gudang | - |
| Menerima pengajuan penukaran barang | Distributor | - |
| Menuju minimarket | Distributor | - |
| Memberikan barang yang akan kadaluarsa | Petugas gudang | - |
| Menukar dengan barang yang baru | Distributor | - |
| Menerima barang yang baru | Petugas gudang | - |
| Memberikan tanda terima | Distributor | - |
| Menandatangani tanda terima | Petugas gudang | - |
| Memberi tanda terima | Petugas gudang | - |
| Menerima tanda terima | Distributor | - |
| Mencatat data barang | Petugas gudang | Menggunakan sistem online |

1. System Process Workflow

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fungsi Bisnis | Fungsi Sistem | Peranan |
| Barang Masuk | Barang Masuk | Petugas gudang, Distributor |
| Barang Keluar | Barang Keluar | Petugas gudang, Penjaga toko |
| Pengecekan | Pengecekan | Petugas gudang, Penjaga toko |
| Pemrosesan Barang Kadaluarsa | Pemrosesan Barang Kadaluarsa | Petugas gudang, Distributor |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fungsi Sistem | Prosedur | Peranan | Keterangan |
| Barang Masuk | Membuka form pemasukan barang | Petugas gudang | Klik menu “Barang Masuk” |
| Menampilkan form pemasukan barang | Sistem |  |
| Mengisi data pemasukan barang | Petugas gudang |  |
| Memperbarui data barang | Sistem |  |
| Membuat notifikasi menjelang kadaluarsa barang | Sistem |  |
| Barang Keluar | Membuka data barang | Petugas gudang | Klik menu “data barang” |
| Mengecek ketersediaan barang | Petugas gudang | Cek ketersediaan barang dengan pengajuan |
| Catat ketersediaan barang terhadap pengajuan | Petugas gudang |  |
| Keluarkan barang yang diajukan | Petugas gudang |  |
| Membuka form pengeluaran barang | Petugas gudang | Klik menu “Barang Keluar” |
| Masukkan data pengeluaran barang | Petugas gudang |  |
| Memperbarui data barang | Sistem |  |
| Pengecekan | Membuka data barang | Petugas gudang | Klik menu “Data Barang” |
| Mencocokkan data dengan barang yang tersedia | Petugas gudang |  |
| Membuka menu konfirmasi kecocokan barang | Petugas gudang | Klik menu “Konfirmasi Data Barang” |
| Mengonfirmasi kecocokan data | sistem |  |
| Pemrosesan Barang Kadaluarsa | Memberikan notifikasi barang menjelang kadaluarsa | Sistem | Petugas mendapatkan notifikasi |
| Membuka form pengajuan penukaran barang | Petugas gudang | Klik menu “pengajuan penukaran” |
| Menampilkan form pengajuan penukaran barang | Sistem |  |
| Masukkan data barang yang ingin ditukar | Petugas gudang |  |
| Cetak data pengajuan penukaran | Sistem |  |
| Membuka form pemasukan barang | Petugas gudang | Klik menu “Barang Masuk” |
| Menampilkan form pemasukan barang | Sistem |  |
| Mengisi data pemasukan barang | Petugas gudang |  |
| Memperbarui data barang | Sistem |  |
| Membuka form pengeluaran barang | Petugas gudang | Klik menu “Barang Keluar” |
| Masukkan data pengeluaran barang | Petugas gudang |  |
| Memperbarui data barang | Sistem |  |

1. Data Flow Diagram
2. Business Process Diagram









1. System Process Diagram









1. Kesimpulan