**STUDI KASUS**

**SISTEM INVENTORY BARANG**

**DI MINIMARKET “SEMUA ADA DISINI”**



**DISUSUN OLEH :**

**FARKHAN**

**NPM :**

**20081010060**

**MATA KULIAH :**

**ANALISIS & DESAIN SISTEM D**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

**2022**

# **Model Perancangan**

Sistem inventory barang minimarket “Semua Ada Disini” membutuhkan sistem pencatatan yang detail dan teratur agar keluar dan masuknya barang dapat diketahui dan tercatat. Berdasarkan kebutuhan tersebut, maka proses sistem 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 dan masuk ke dalam gudang. Proses barang keluar adalah barang dari gudang yang dikeluarkan untuk diletakkan di toko. Proses pengecekan adalah proses pengecekan barang di gudang yang dilakukan setiap akan pulang. Pemrosesan barang keluar adalah pengecekan barang yang akan kadaluarsa. Barang yang akan kadaluarsa akan ditukarkan dengan barang yang baru pada distributor.

# **Business Process Workflow**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fungsi Bisnis** | **Peranan** |
| Barang Masuk | Petugas gudang, distributor |
| Barang Keluar | Petugas gudang, penjaga toko |
| Pengecekan Barang | Petugas gudang, penjaga toko |
| Pemrosesan Barang Kadaluarsa | Petugas gudang, distributor |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungsi Bisnis** | **Prosedur** | **Peranan** | **Keterangan** |
| Barang Masuk | Barang diantar ke toko | Distributor | Barang dikirim ke gudang toko |
| Memberikan data barang | Distributor | Data seluruh barang yang dikirim |
| Mengecek data barang | Petugas gudang |  |
| Menerima barang | Petugas gudang |  |
| Meminta tanda tangan 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 | Penjaga 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 Barang | 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 toko | Distributor |  |
| Memberikan barang yang akan kadaluarsa | Petugas gudang |  |
| Menukar dengan barang yang baru | Distributor |  |
| Menerima barang yang baru | Petugas gudang |  |
| Meminta tanda tangan 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 |

# **System Process Workflow**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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” |
| Menampilkan data barang | Sistem |  |
| 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” |
| Menampilkan form pengeluaran barang | Sistem |  |
| Masukkan data pengeluaran barang | Petugas gudang |  |
| Memperbarui data barang | Sistem |  |
| Pengecekan | Membuka data barang | Petugas gudang | Klik menu “Data Barang” |
| Menampilkan data barang | Sistem |  |
| 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” |
| Menampilkan form pengeluaran barang | Sistem |  |
| Masukkan data pengeluaran barang | Petugas gudang |  |
| Memperbarui data barang | Sistem |  |

# **Data Flow Diagram**

1. Business Process Diagram

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Barang Masuk | | | | |
|  | Distributor | | Petugas Gudang | |
|  | |  | |
| Barang Keluar | | | | |
|  | Petugas Gudang | | Penjaga Toko | |
|  | |  | |
| Pengecekan | | | |
|  | Petugas Gudang | Penjaga Toko | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pemrosesan Barang Kadaluarsa | | |
|  | Petugas Gudang | Distributor |
|  |  |

1. System Process Diagram

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Barang Masuk | | |
|  | Petugas Gudang | Sistem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Barang Keluar | | |
|  | Petugas Gudang | Sistem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pengecekan | | |
|  | Petugas Gudang | Sistem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pemrosesan Barang Kadaluarsa | | |
|  | Sistem | Petugas Gudang |
|  |  |

# **Kesimpulan**

Proses bisnis yang dimiliki oleh toko “Semua Ada Disini” dapat dibantu dengan sistem yang telah dirancang sebelumnya. Sehingga dapat disimpulkan bahwa kebutuhan bisnis seperti apapun pasti dapat diselesaikan dengan sistem dengan perancangan yang baik dan mendetail.