

RINGKASAN EKSEKUTIF

SALES AND INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM DESIGN AND IMPLEMENTATION

DAVID SANJAYA
1631050

Tujuan utama dari proyek magang ini adalah merancang, membangun, dan menerapkan sistem manajemen penjualan dan inventaris yang baru. Sistem ini dapat menyederhanakan aliran operasi bisnis, mengurangi langkah-langkah yang tidak perlu dalam menggunakan sistem dengan mengintegrasikan berbagai modul yang kompatibel ke satu modul yang lebih terpadu. Sejak 27 Februari 2019, proyek ini telah dikembangkan hingga 8 Juli di tahun yang sama.

Arsitektur Client-Server digunakan dalam sistem baru, juga dengan memanfaatkan .Net Framework bersama dengan bahasa VB.Net dari Microsoft. Sistem ini menggunakan MySQL sebagai sistem basis data. Dan untuk menyederhanakan proses desain selama fase pengembangan, DevExpress WinForms digunakan untuk mempercepat; dengan demikian, beberapa fitur canggih yang ditawarkan oleh kontrol DevExpress juga diimplementasikan ke dalam sistem baru. Mesin klien mengambil data dari Server dengan mengandalkan LAN atau Jaringan Area Lokal.

Semua data dasar akan terdaftar dalam sistem. Dari data pelanggan ke data pemasok. Bersamaan dengan data transaksi, sistem baru dapat menghasilkan laporan yang berguna bagi manajer untuk melihat dan mengambil keputusan yang sesuai. Sistem ini juga mampu mengekspor dashboard dan laporan yang ada ke berbagai format, terutama format excel sebagai cadangan data. Sistem ini memiliki gaya input yang diinspirasi oleh excel sehingga membuat penyesuaian dari sistem sebelumnya ke sistem yang baru menjadi lebih mudah. Tambahnya, sistem yang baru memiliki fitur pelacakan inventaris dalam bentuk tabel yang memungkinkan pengguna memantau pergerakan persediaan secara kronologis.

Keywords: desktop, vb.net, sales and inventory management system, ERP, DevExpress, server, MySQL. dotNet Framework, client, desain, dan implementasi