

عنوان مسئله : طراحی سیستم ثبت سفارشات بر اساس نقطه سفارش

تعریف مسئله، ضرورت انجام و اهداف طرح :

به منظور جلوگیری از کسری یا افزایش بیش از حد موجودی کالاها در انبار و تسریع در فرآیند سفارش دهی، سازمان نیازمند طراحی یک سیستم هوشمند ثبت سفارش بر اساس نقطه سفارش (Reorder Point) است. این سیستم باید با بررسی موجودی کالاها، حداقل سطح موجودی، زمان تأمین، و مصرف میانگین، به صورت خودکار پیشنهاد سفارش صادر کند و هشدارهای لازم را اعلام نماید.

محدوده خدمات مورد انتظار (Scope of Work)

طراحی پایگاه داده اقلام و تعریف پارامترهای مرتبط با ROP (مصرف متوسط، زمان تأمین، نقطه سفارش) توسعه سیستم ثبت سفارش و هشدار خودکار قابلیت یکپارچه سازی با نرم افزار انبار یا ERP موجود گزارش گیری از وضعیت موجودی و سفارشات در حال اجرا رابط کاربری ساده و قابل استفاده برای اپراتورها آموزش کاربران سیستم و ارائه مستندات کامل

الزامات فنی

طراحی نرم افزار تحت وب یا دسکتاپ با دسترسی سطح بندی شده امکان تعریف ROP برای هر کالا به صورت پویا قابلیت محاسبه ROP بر اساس مصرف دوره ای و زمان تأمین صدور هشدار سفارش به واحد بازرگانی یا تأمین قابلیت تولید گزارش های تحلیلی موجودی و سفارشات پشتیبانی از اتصال به سیستم های بارکدخوان و انبارداری موجود امنیت و پایداری بالا در تبادل داده ها

خروجی های مورد انتظار (دستاوردهای فنی و تولیدات علمی) :

- سیستم ثبت و صدور سفارش خودکار بر اساس نقطه سفارش برای اقلام انبار
- داشبورد مدیریتی با گزارش گیری دقیق از وضعیت موجودی و سفارشات
- امکان تعریف، ویرایش و پایش ROP برای هر کالا به تفکیک
- مستندات فنی و آموزشی کامل سیستم
- افزایش بهره وری فرآیند سفارش دهی و کاهش خطای انسانی