

## ÖZET

Günümüzde iş dünyasının içinde bulunduğu durumu tanımlamak için kullanılabilecek en güzel kelime rekabettir. 2000 'li yıllar beraberinde, ayak uydurulması zor rekabet şartlarını getirmiştir. Şirketler, rekabet ortamında müşteri portföylerini kaliteli ve ucuz üretim yaparak korumaya çalışmaktadırlar.

Hedef, mümkün olan en kısa sürede ve en az maliyetle kaliteli üretim gerçekleştirmektir. Bu hedefin gerçekleşmesi için hızla ilerleyen teknolojiden faydalanmak ve bilgiyi yöneten yazılımları kullanmak gerekmektedir. Buradan doğan ihtiyaç "Üretim Yazılımı" kavramını meydana getirmiştir.

Bu tür yazılımlar pazarda çok rahatlıkla bulunabilmektedir. Ama işletme için en uygun olanını bulmak hem zor hem de zaman gerektirir. Dahası, bu yazılımlar işletmenin bugünkü ve gelecekteki tüm ihtiyaçlarını karşılamalı ve yeni geliştirmelere açık olmalıdır.

İşletmenin bu ihtiyaçları göz önünde alınarak, yazılımın hazırlanmasının kısa sürede gerçekleşmesi ve gerektiğinde müdahale edilerek, istenilen eklenti veya yeniliklerin yapılması düşünülmüştür. Bu yüzden de Ms Access veritabanı yazılım ile birlikte nesneye yönelik bir programlama dili olan Visual Basic .NET tercih edilmiştir.

Uygulamada kullanımı kolay arayüzler tercih edilmiştir. Bu kullanım kolaylığı sayesinde bilgiye ulaşma zamanını kısaltıp, işletmenin daha verimli ve karlı hale gelmesi hedeflenmiştir.

Bu üretim takip sistemi, kullanıcıların giriş yaptığı verileri toplayıp, veritabanına aktaran ve raporlayan bir yazılımdır. Böylece işletmede ki üretim emirlerinin doğru uygulanmasını sağlar. Üretim için gerekli hammadde, yardımcı madde ve yarı mamülün sağlanması otomatikleşir. Üretimde malzeme temini için kayıp edilen zaman en asgari zamana indirilir. Bu uygulamaya Satış, Satılma, İthalat, Depo, Kasa, Kalite Kontrol ve diğer ilgili departmanların yazılımları entegre edilerek bir ERP mimarisi oluşturulabilir.

## ABSTRACT

If we try to name the situation of today's business life, "competition" will be the best one. This new century has brought us new steps and conditions that can hardly be adopted. On this competitive world, companies are trying to survive and keep their customer portfolio by decreasing costs and increasing the quality at the same time.

Especially, thinking of the production sector, target is to have minimum costs with maximum quality. In order to achieve this, making use of high-tech is one of the best solution. Data storage and manipulation computer softwares are widely used within enterprises. These kind of softwares can be named as "Production Software".

These software products can easily be found in the market. However, it's really hard and time consuming to find the best solution for the enterprise. Thus, these softwares should fully meet enterprise's today's and future needs and should be open to new developments.

Considering all these concerns, best approach can be to design and implement such kind of software according to enterprise needs. For this reason, MS Access database software and MS Visual Basic.Net object oriented software development tools are chosen to meet the requirements.

During the development of the application, man-machine interface is designed to fit users' needs and expectations. Therefore, because the access to knowledge is decreased, the enterprise is supposed to become more efficient and have increase in its profit.

This software is aimed at collecting data from user, saving in the database, and reporting of necessary information whenever requested by the user. By this way, it is provided that all work orders are processed almost accurately within the enterprise. During production phase, determining amount of the inputs - which are raw materials, half materials, co-materials - is lowered to minimum values. Also, this software automatizes not only the amount of materials, but also the time of request of these materials for the sake of production. The softwares in Sales, Supply, Import & Export, Warehouse, Accounting, Quality Control and all other related departments can also be integrated to build an ERP architecture within the enterprise.