



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ENM 414 YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ DERSİ PROJESİ

DOĞAN TEL ÖRGÜ SAN. TİC. A.Ş.
PERSONEL ANA VERİ BİLGİ SİSTEMİ

HAZIRLAYANLAR

Zehra Helin TEKİN

Alperen SAĞIRKAYA

Zeliha SEVİM

Prof. Dr. Hadi GÖKÇEN

Doç. Dr. Tahsin ÇETİNYOKUŞ

2022-2023 BAHAR DÖNEMİ

ÖZET

İşletmelerde gerçekleştirilen işlerin sistemleştirilmesi, takip edilebilirlik açısından oldukça önemlidir. Oluşturulan sistemlerdeki verilerin düzenli bir şekilde depolanması ve kontrol edilmesi; mümkün olabilecek karışıklıkları, hataları, eksiklikleri minimize edecektir. Bu çalışmada Doğan Tel Örgü A.Ş. için personel veri bilgi sistemi oluşturulmuştur. Çalışanlarının çok büyük çoğunluğu mavi yaka olan firmada personel verileri, veritabanı olmadan basit programlarla takip edilmekte ve bu bazı sorunlara sebep olabilmektedir. Bu sebeple mavi yaka personeline ait kişisel bilgileri, eğitim bilgilerini ve bordro bilgilerini tutan bir veritabanı oluşturulmuş ve bu bilgilerin takibi için bir sistem oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Bilgi Sistemleri, Personel Veri Takip

ABSTRACT

The systematization of the works carried out in the enterprises is very important regarding traceability. Regular storage and control of data in the systems; ensure that minimize possible confusion, errors, and deficiencies. In this study, a personnel data information system was created for Doğan Tel Örgü A.Ş. In the company, the majority are blue-collar employees, and personnel data is followed with simple programs without creating a database. So, this may cause some problems. For this reason, a database was created that keeps the personal information, education information, and payroll information of blue-collar personnel. Besides that, a system was created to track these data.

Keywords: Information Systems, Personnel Data Tracking

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	7
2. SİSTEMİN GENEL TANIMI.....	8
3. SİSTEMİN İNCELENMESİ	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4. BİLGİ SİSTEMİ GELİŞTİRME GEREKÇELERİ	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5. VERİ AKIŞ DİYAGRAMLARI.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1 Kaba İlişki Diyagramı.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2 0 Seviye Diyagramı.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.3 Alt Seviye Diyagramları	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.3.1 1.0 Alt Seviye Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.3.2 3.0 Alt Seviye Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.3.3 7.0 Alt Seviye Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.4 Yapısal Dil	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.4.1 3.0 Prosesi için Yapısal Dil.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.4.2 7.0 Prosesi İçin Yapısal Dil	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.5 Karar Ağacı ve Karar Tablosu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.6 HIPO	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6. VERİTABANI TASARIMI.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.1 Normalizasyon (7 Adım Metodu).....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2 Test Verisi Olan Veritabanı Tabloları.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2.1 Eğitim Tablosu.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2.2 Personel Tablosu.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2.3 Personel Eğitim Tablosu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2.4 Ek Ödeme ve Kesinti Tablosu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

6.2.5 Temel Maaş Tablosu.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2.6 Personel Maaş Tablosu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2.7 Kullanıcı Tablosu.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7. EKRAN GÖRÜNTÜLERİ	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
8. YAPISAL SORGULAMA DİLİ (SQL) ÖRNEKLERİ .	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
8.1 Personel Ekleme Sorgusu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
8.2 Eğitim Ekleme Sorgusu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
8.3 Eğitim Güncelleme Sorgusu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
8.4 İK Raporu Sorgusu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
9. SİSTEMDEN ALINAN YBS RAPORU ÖRNEKLERİ	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10. SONUÇ	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
KAYNAKÇA.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil.1 Kaba İlişki Diyagramı.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.2 0 Seviye Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.3 1.0 Alt Seviye Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.4 3.0 Alt Seviye Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.5 7.0 Alt Seviye Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.6 Karar Ağacı.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.8 HIPO	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.9 İlişki Diyagramı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.10 Birim İlişki Diyagramı.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Şekil.11 SQL Tablo İlişkileri.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

TABLULARIN LİSTESİ

Tablo.1 Karar Tablosu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Tablo.2 Veri Eleman Kümesi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Tablo.3 Veri Elemanları Tablosu.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Tablo.4 İsimlendirilmiş Veri Elemanları Tablosu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

1. GİRİŞ

Globalleşen iş ortamında rekabetin artması ve işletmelerin içerisinde bulunduğu pazarda mevcudiyetini sürdürüp, büyüme sağlayabilmesi için doğru bilgi aktarımı şart olarak görülmektedir. Rekabet sonucu kalite, maliyet gibi somut faktörlerin yanında bilgi gibi soyut faktörler de önem kazanmıştır. Bilgi, işletmeler için önemli bir konumda olup doğru şekilde, doğru zamanda ve ekonomik olarak elde edilmelidir. Elde edilen bilgi ve veriler sağlıklı bir şekilde yorumlanmalı ve bilgilerden sonuçlar elde edilmelidir. Çağımız aynı zamanda bilgi kirliliğinin yoğun olduğu bir çağdır. Üretim ve hizmet ortamlarında bilgi sistemleri sayesinde bilgiler doğru ve düzenli bir şekilde depolanacaktır. Üstelik bilgi sistemleri sayesinde bilgi kaybının önüne geçilecektir. Bilgi sistemleri sayesinde gerekli kişiler gerekli raporlara erişip işletmeyi etkileyen karar süreçlerinde karar vereceklerdir. Bilgi sistemleri işletmeye rekabet edebilirlik katkısı sağlayacaktır. Rekabet ortamında bir işletmenin işgücü, makine, hammadde, depo, finans gibi varlıklarını takip etmemesi söz konusu değildir. Rekabet ortamında takip edilemeyen her kaynak işletmeye maliyet olarak yansımaktadır.

Yapılan bu proje kapsamında insan kaynaklarına yönelik yönetim bilgi sistemi tasarlanmıştır. Bu sistemde yeni personel işe alımı, personele ait temel bilgilerin güncellenmesi, personelin bordrosunun çalıştırılması ve personele eğitim tanımlama işlemleri yapılmaktadır.

2. SİSTEMİN GENEL TANIMI

Şirketlerin en önemli kaynaklarından bir tanesi olan insan ve insana yönelik bilgilerin işveren tarafından takibi gerekmektedir. Finansal sebepler ve kanuni sebepler bu takibi zorunlu kılmaktadır. Tasarlanan bu sistem ile Doğan Tel Örgü A.Ş. ye ait personellerin,

- İsim, soyisim
- Departman
- Personele ilişkin tarihsel veriler (doğum tarihi, işe giriş tarihi)

bilgilerinin takibi sağlanacaktır.

Bunun yanı sıra işletme mavi yaka personellerine periyodik ve periyodik olmayan eğitimler vermektedir. Ve işletme personeline hangi eğitimi verdiğini dijital ortamda takip etmek istemektedir. Bu proje kapsamında eğitim yönetim bilgi sistemi tasarlanmıştır. Bu sistemde,

- Eğitimci bilgisi
- Eğitim tarihi
- Eğitim kodu
- Eğitim içeriği

bilgileri dijital olarak bilgi sisteminde tutulacaktır.

İşletmelerin çalışanlarına her ay yaptıkları iş karşılığı ödediği ücreti gösterdiği belge bordrodur. Bordroda ek ödemeler, kesintiler ve aylık çalışma ücreti kalemlerinin toplanması sonucu nihai ücrete ulaşılmaktadır. Bu proje kapsamında bordro yönetim sistemi tasarlanmıştır. Maaşların personele iletim sürecinde ara rol olarak görev alan Finans (FI) departmanına bordro gönderilmesi için raporlama yapılacaktır. Bu kapsamda,

- Yemek Yardımı
- Yakacak Yardımı
- Sağlık Yardımı
- SGK prim kesintisi
- Damga vergisi
- Gelir vergisi
- Temel maaş

bilgilerinden bordroya erişim imkânı sağlanmıştır.

