**Merhaba öncelikle Bizim hocamız veri tabanına çök önem veriyor Kömür ardiyesi programının arayüzünü tamamen size bırakıyorum kullanıcı adı şifre ve fatuta kesebileceğim bir program olması satılan ürünün anıda stoktan düşebilmesinı aşağıda yazmadım**

**faturayla ilgili sq de tablo nasıl olur bilmedimden eklemedim .**

**Birde yazığınız kodların yanına açıklamalarını yazmanız benim için çok önemli**

**Sizin yaptığınız programı ve sql doyalarını vereceğim ancak**

**Bende bu kodlara bakarak veri tabanının ve programı yazacağım öğrenmek ve hocaya sunabilmek için**

**Birde geçen seneden bir arkdaşımın sunduğu örnek bir rapor daha yolluyorum Size fikir vermek adına**

**Aşağıdaki tablolara sizinde ekleyeceğiniz yada çıkaracaklarınız olabilir bu konuda özgürsünüz**

**Kısaca stok takip müşteri takip fatrura vs .. Mesajınızı bekliyorum 05325742172 telefon numaram**

**Eğer Raporda hazırlarsanız onuda ücrete dahil edebiliriz .**

# **1. Giriş**

Kömür Ardiyesi programının amacı; ardiyeye stoklarının kontrolü sağlamak , müşteri , ürünlerin stok kartlarını ve ürünlerin satış-alış bilgilerini kayıt altına almak, ücret hesabını hızlı ve doğru bir şekilde yapılmasını sağlayarak fatura kesmek.

# **2. Veritabanı Tasarımı**

# **2.1. Gereklilik Analizi**

Program gereksinimleri ihtiyaçları yapılan araştırma sonucunda aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilmiştir.

* Müşteri bilgilerinin kayıt altına alınması,
* Ürün bilgilerinin kayıt altına alınması,
* Stok bilgilerinin kayıt altına alınması,
* Ürünlerin fiyatlandırılıması,
* Müşteri ödeme bilgilerinin kayıt altına alınması,
* Toptancı bilgilerinin kayıt altına alınması
* Giriş (Alınan ürünler) ve Çıkış ( Satılan ve toptancıya iade edilen ürünler ) işlemlerinin kayıt altına alınması

# **2.2. Kavramsal Tasarım**

Kavramsal tasarım aşağıdaki ihtiyaçların giderilmesi maksadıyla tasarlanmıştır.

* Müşteri bilgilerinin anlaşılır bir şekilde listelenmesi.
* Müşteri bilgilerinin kolay ve hızlı bir şekilde girilebilmesi.
* Müşteri bilgilerinin kayıt altına alınabilmesi.
* Stok takibinin sağlanması.
* Müşterinin ödemesi gereken ücretin kolaylıkla hesaplanabilmesi.
* Fartura kesilmesi
* Ürün bilgilerinin kolaylıkla eklenip,listelenmesi.
* Veri güvenirliğinin sağlanması.
* Her türlü bilgiye ait ekleme, çıkarma, düzeltme ve silme güncelleme işlemlerinin yapılabilmesi.

Bu çerçevede; gereklilik analizinden de yola çıkılarak yapılan çalışma sonucunda aşağıdaki varlıkların planlanması gerekli bulunmuş planlama da buna yönelik olarak yapılmıştır. Buna göre Varlık Kümelerinin aşağıdaki maddelerden oluşması planlanmıştır.

* Müşteri Bilgileri Varlık Kümesi,
* Ürün Bilgileri Varlık Kümesi,
* Ödeme Varlık Kümesi,
* Sıpariş Varlık Kümesi,
* Sipariş detay tablosu
* Toptancılar Varlık Kümesi

**2.2.1. Müşteri Bilgileri Varlık Modeli:**

Müşteri Bilgileri Varlık Kümesi tasarlanırken bir bu varlık kümesine ait nitelikler diğer varlıklar arasındaki ilişkileri belirleyen nitelikler ile birlikte tasarlanmıştır.

Buna göre Müşteri Bilgileri Varlık Kümesi aşağıdaki şekilde tasarlanmıştır. **ID** anahtar nitelik olarak tanımlanmıştır.

* Id,
* TC No,
* Adı,
* Soyadı,
* Telefon Numarası,
* E Posta,
* Şehir,
* İlçe,
* Adres nitelikleri olarak tasarlanmıştır.

**2.2.2. Ürün Bilgileri Varlık Kümesi**

Ürün Bilgileri Varlık Kümesi tasarlanırken bir bu varlık kümesine ait nitelikler diğer varlıklar arasındaki ilişkileri belirleyen nitelikler ile birlikte tasarlanmıştır.

Buna göre Oda Varlık Kümesi;

* Id,
* Barkod ,
* Ürün Adı,
* Birim,
* Miktar,
* Fiyat,
* Giriş Tarihi,
* Çıkış Tarihi.

Buna göre Ödeme Varlık Kümesi aşağıdaki şekilde tasarlanmıştır. **Barkod** anahtar nitelik olarak tanımlanmıştır.

**2.2.4. Ödeme Varlık Kümesi**

Ödeme varlık kümesi tasarlanırken bir bu varlık modeline ait nitelikler diğer varlıklar arasındaki ilişkileri belirleyen nitelikler ile birlikte tasarlanmıştır.

Buna göre Ödeme Varlık Kümesi;

* Id,
* Müşteri Id
* Tutar
* Sipariş Miktarı
* Ödeme Tarihi
* Fatura No
* Ödeme Yöntemi nitelikleri olarak tasarlanmıştır.

Sıpariş Varlık Kümesi

* Sipariş no
* Müşteri no
* Sipariş tarihi
* Teslimat tarihi
* Teslimat adresi

Sipariş detay tablosu

* Sipariş no
* Miktar
* Ürün
* Fiyat

Toptancılar varlık kümesi

* ID
* Firma adı
* Telefon
* Mail
* Adres