



**SAKARYA**  
ÜNİVERSİTESİ

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**ÖZHAN NURİ YILDIRIM**

**B161210109**

**1/A**

**PROGRAMLAMAYA GİRİŞ PROJE ÖDEVİ**

**İNŞAAT HAKEDİŞ SİSTEMİ**

**Öğretim Üyesi : Prof. Dr. CEMİL ÖZ**

**SAKARYA,2020**

# 1.GİRİŞ

Bu ödevde amacımız dosyalama işlemini öğrenmekti. Ödevi yaparken ilk başta dosya işlemlerini öğrenmemiz gerekiyordu. Bunu öğrendikten sonra dosya okuma , dosya yazma , dosya üzerinde veri değişimi , dosya üzerinde veri silme gibi işlemleri öğrendik ve bu işlemleri projeye uyguladık. İfstream , ofstream gibi operatörlerin mantığı anlaşıldı ve dosya işleminin mantığı pekiştirildi. Projede hakediş işlemleri için verileri aldık ve istenenlere göre kodlar düzenlenip yazıldı. Sonra hakediş işlemlerini gerçekleştirdik.

## 2.ÇIKTI

Çıktı olarak hakediş , proje ve ürün işlemlerinin sonucu yazıldı.

## 3.SONUÇ

Sonuç olarak bu ödevde dosya okuma , dosyaya yazma dosyada veri değişimi dosyadaki veriyi silme mantıkları anlaşıldı. Zorlandığım kısım ise verileri değiştirme kısmı oldu.

## 4.KAYNAKLAR

<https://melisturkoglu.wordpress.com/tag/c-dosyalama/>

<https://www.yusufsezer.com.tr/cpp-dosya-islemleri/>

<http://teknokafe.net/2017/11/22/c-txt-dosyalama-islemleri/>

<http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/files/>

<https://stackoverflow.com/questions/7868936/read-file-line-by-line-using-ifstream-in-c>