

## PROJE RAPORU

Proje Adı: Öğrenci Devam Takip Sistemi

Hazırlayan: Gökhan Erol

Tarih:7 Haziran 2025

3M

### ◆ 1. Projenin Amacı

Bu projenin temel amacı, eğitim kurumlarında öğrencilerin derslere devam durumlarını dijital ortamda izlemek, öğretmenler ve yöneticiler için daha verimli bir kontrol sistemi oluşturmaktır. Devamsızlıkların kayıt altına alınması, öğrenci performanslarının takibi ve veli bilgilendirmesi gibi süreçler bu sistem üzerinden kolayca yönetilebilir.

3M

### ◆ 2. Kullanılan Teknolojiler

- Veritabanı: Microsoft SQL Server
- Kodlama Dili: SQL
- Veritabanı Adı: OgrenciDevamTakip
- Veritabanı Nesneleri: Tablolar, ilişkiler, birincil anahtarlar, dış anahtarlar

3M

### ◆ 3. Veritabanı Tasarımı

Veritabanı yapısı aşağıdaki temel tabloları içermektedir:

- Öğrenciler (Oğrenciler): Öğrenci bilgilerini içerir (Ad, Soyad, Numara, Sınıf).
- Dersler (Dersler): Verilen derslerin adlarını ve kodlarını içerir.
- Öğretmenler (Oğretmenler): Sistemde tanımlı öğretmen bilgileri.
- Devamsızlık (Devamsizliklar): Her öğrencinin hangi derste, hangi tarihte devamsızlık yaptığını takip eder.
- Sınıflar (Siniflar): Öğrencilerin kayıtlı olduğu sınıf bilgilerini içerir.

3M

#### ◆ 4. İlişkisel Yapı

- Her öğrenci bir sınıfa aittir.
- Her öğretmen bir veya birden fazla derse atanabilir.
- Devamsızlıklar tablosu, öğrenci ve ders tabloları ile dış anahtarlar aracılığıyla ilişkilidir.

3M

#### ◆ 5. Projenin Kullanım Senaryosu

1. Yönetici, öğrenci, öğretmen ve ders bilgilerini sisteme girer.
2. Öğretmenler günlük derslerde öğrencilerin yoklamasını alır.
3. Devamsızlık kayıtları tarih bazlı sisteme işlenir.
4. Yönetim paneli üzerinden devamsızlık raporları alınabilir.

3M

#### ◆ 6. Güvenlik ve Yedekleme

Veritabanı tasarımında veri bütünlüğü birincil ve dış anahtarlarla sağlanmıştır. Düzenli yedekleme yapılması önerilir. Kullanıcı erişimi rollerle sınırlandırılabilir.

3M

## ◆ 7. Sonuç

Bu sistem, öğrencilerin devam durumlarını izlemeyi kolaylaştırarak hem öğretmenlere hem yöneticilere büyük kolaylık sağlamaktadır. Aynı zamanda verilerin dijital ortamda saklanması sayesinde raporlama ve analiz işlemleri de oldukça hızlı gerçekleşmektedir.