

# 1 STORAGE / BASIC DATA

*Kullanıcının notlarının saklanması (dosya, shared preferences vs.)*

📌 Karşılayan klasör / dosyalar

```
/data/local/  
/data/local/AppDatabase.java  
/data/local/NoteEntity.java  
/data/local/NoteDao.java
```

- ✓ Notların temel veri yapısı
  - ✓ Database tablo karşılığı
  - ✓ CRUD işlemlerinin temel mantığı
- 

# 2 LOCAL DATABASE (Room)

*Offline veri saklama, Room ORM sistemi*

📌 Karşılayan klasör / dosyalar

```
/data/local/entities  
/data/local/dao  
/data/local/AppDatabase.java
```

- ✓ Room entegrasyonu
  - ✓ Notları yerelde saklar
  - ✓ Room DAO ile sorgular
- 

# 3 RESTFUL API (CRUD)

*Sunucuya bağlanıp veri alma/gönderme*

📍 **Karşılıyan klasör / dosyalar**

```
/data/remote/ApiService.java  
/data/remote/RetrofitClient.java  
/data/repository/NoteRepository.java
```

- ✓ Retrofit üzerinden API çağrıları
  - ✓ GET, POST, PUT, DELETE
  - ✓ Repository deseni ile UI'dan soyutlama
- 

## 4 UI (XML veya Compose)

*Ekranlar, layoutlar, kullanıcı arayüzü*

📍 **Karşılıyan klasör / dosyalar**

```
/ui/MainActivity.java  
/ui/NoteListActivity.java  
/ui/NoteDetailActivity.java  
/res/layout/*.xml
```

- ✓ Ana ekran
  - ✓ Not listesi
  - ✓ Not detay ekranı
- 

## 5 BACKGROUND PROCESS / TASK

*Arka planda çalışan iş (backup, senkronizasyon vb.)*

📍 **Karşılıyan klasör / dosyalar**

```
/worker/BackupWorker.java
```

- ✓ WorkManager ile arka plan yedekleme
- ✓ Otomatik senkronizasyon

---

## **6 BROADCAST RECEIVER**

*Telefon olaylarını dinlemek (internet geldi, telefon açıldı, vb.)*

📌 **Karşılıyan klasör / dosyalar**

/receiver/ConnectivityReceiver.java

/receiver/BootReceiver.java

- 
- ✓ Internet gidip gelince tetiklenme
  - ✓ Telefon yeniden açılınca otomatik iş başlatma
- 

## **7 SENSOR (Motion / Location / Environment)**

*Telefonun sensörleri: ivmeölçer, konum, vs.*

📌 **Karşılıyan klasör / dosyalar**

/sensor/ShakeDetector.java

/sensor/LocationHelper.java

- 
- ✓ ShakeDetector → telefonu sallayınca not açma gibi işlev
  - ✓ LocationHelper → GPS konumu alma
- 

## **8 CONNECTIVITY (BLE / Wifi / Cellular / NFC)**

*NFC, internet bağlantısı, kablosuz haberleşme*

📍 Karşılayan klasör / dosyalar

/nfc/NfcHandler.java  
/receiver/ConnectivityReceiver.java

- ✓ NFC üzerinden veri okuma / yazma
  - ✓ ConnectivityReceiver → wifi / hücresel bağlantı durumu
- 

## 9 AUTHORIZATION (OAuth / OpenID / JWT)

*Google ile giriş, token yönetimi*

📍 Karşılayan klasör / dosyalar

/auth/AuthManager.java  
/auth/GoogleSignInActivity.java

- ✓ Google Login
  - ✓ OAuth 2.0 token yönetimi
- 

## 10 CLOUD SERVICE (AI / Cloud Storage / Cloud API)\*\*

*Yapay zeka veya bulut servisleri*

📍 Karşılayan klasör / dosyalar

/ai/AiService.java

- ✓ Not özetleme
- ✓ AI ile içerik önerme
- ✓ API çağrıları ile bulut entegrasyonu

