Öğrenci Bilgi Sisteminin Kurulum Adımı

**1. Çalışma Ortamının Hazırlanması**

* **Sunucuların Yapılandırılması**:
  + Öğrenci Bilgi Sistemi (ÖBS) için gerekli sunucu ortamı (web, uygulama, veritabanı sunucuları) hazırlanır.
  + Örneğin: Linux tabanlı bir sunucunun kurulumu ve gerekli yazılımların (Apache, MySQL) yüklenmesi.
* **Güvenlik Önlemleri**:
  + Veri güvenliğini sağlamak için şifreleme ve erişim yetkilendirmeleri uygulanır.
  + Örneğin: SSL sertifikası yüklenmesi ve kullanıcı erişim izinlerinin ayarlanması.

**2. Versiyonlama ve Dağıtım**

* **Versiyon Kontrolü**:
  + ÖBS'nin tüm modülleri belirli bir sürüm numarasıyla etiketlenir.
  + Örneğin: v1.0 sürümü öğrenci kayıt ve ders seçim özelliklerini içerirken, v1.1 not görüntüleme özelliğini ekleyebilir.
* **Dağıtım Süreci**:
  + Uygulama, canlı ortam sunucularına aktarılır.
  + Örneğin: Sistem dosyalarının Git veya FTP ile sunucuya yüklenmesi.

**3. Veri Geçişi**

* **Mevcut Verilerin Taşınması**:
  + Eski sistemdeki öğrenci, ders ve öğretmen bilgileri yeni sisteme aktarılır.
  + Örneğin: Öğrenci kayıtlarının Excel dosyasından veritabanına yüklenmesi.
* **Veri Temizliği**:
  + Taşınan verilerdeki hataların ve gereksiz kayıtların temizlenmesi.

**4. Test ve Onay**

* **Kurulum Sonrası Testler**:
  + Sistemin düzgün çalışıp çalışmadığını doğrulamak için kullanıcı testleri yapılır.
  + Örneğin: Öğrenci kaydı, ders seçimi ve not görüntüleme işlevlerinin kontrol edilmesi.
* **Yetkilendirme**:
  + Testlerin başarıyla tamamlanmasının ardından sistemin kullanılabilir olduğu onaylanır.

**5. Eğitim ve Dökümantasyon**

* **Kullanıcı Eğitimi**:
  + Öğrenciler, öğretmenler ve idari personel, sistemi nasıl kullanacakları konusunda bilgilendirilir.
  + Örneğin: Not giriş sistemi için öğretmenlere yönelik bir eğitim verilmesi.
* **Kullanım Kılavuzları**:
  + ÖBS'nin özelliklerini ve kullanım talimatlarını içeren belgeler hazırlanır.

**6. Canlıya Geçiş (Go-Live)**

* **Sistemin Yayına Alınması**:
  + ÖBS canlı ortamda kullanıcıların erişimine açılır.
  + Örneğin: Sistem URL'sinin tüm öğrenci ve personele iletilmesi.
* **Küçük Ölçekli Başlangıç**:
  + Tüm kullanıcıları eklemeden önce küçük bir kullanıcı grubu ile canlı test yapılır.

**7. İzleme ve İlk Destek**

* **Performans İzleme**:
  + Canlıya geçiş sonrası sistem performansı ve hatalar izlenir.
  + Örneğin: Kullanıcı giriş süreleri ve veri sorgu performansı analiz edilir.
* **İlk Destek**:
  + Karşılaşılan sorunlara hızlı çözüm sunmak için teknik destek ekibi hazır bulunur.
  + Örneğin: Ders seçim ekranında yaşanan sorunları çözmek için teknik ekibin müdahalesi.