

# Bilgi Sistemi Geliştirme Süreci

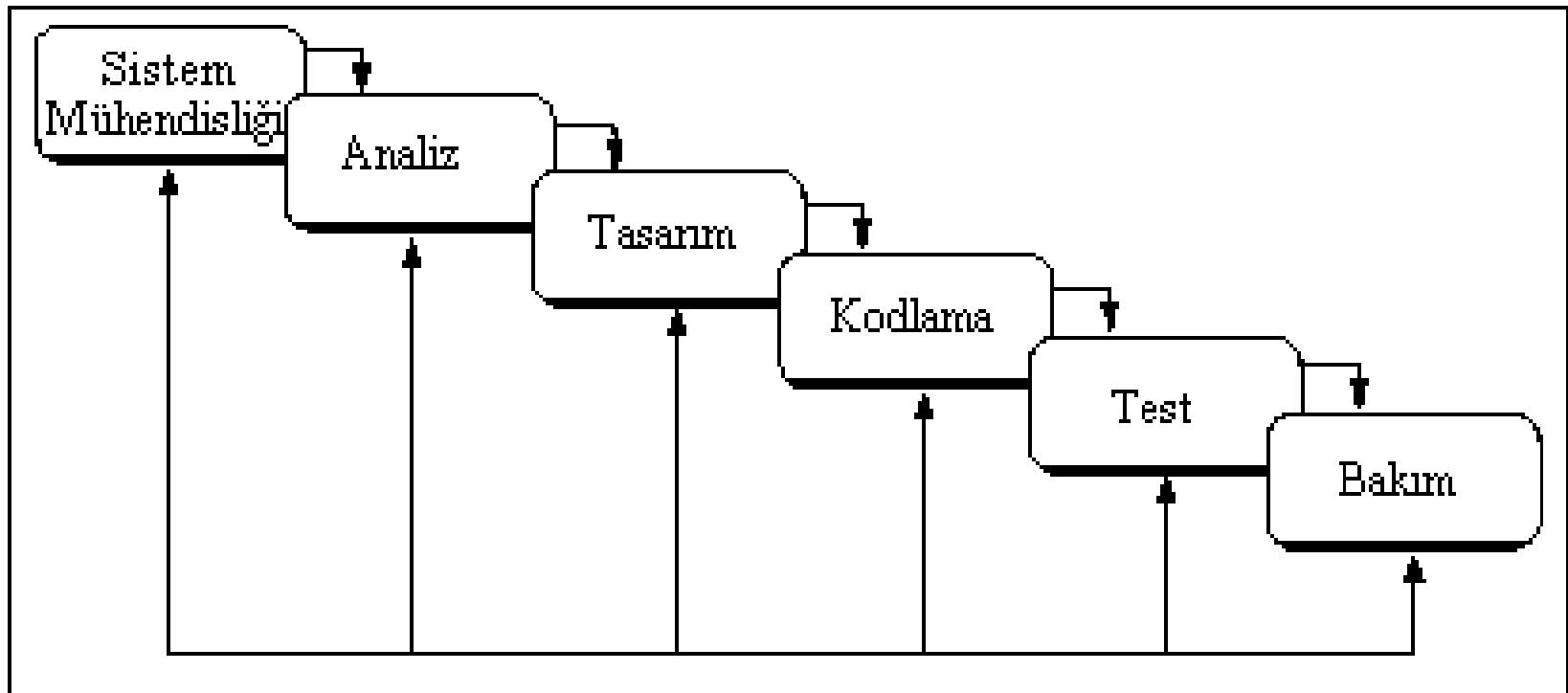
- Sistemin geliştirilmesi için izlenen süreç ve uyulan metodoloji

ADIM	İŞLEM	ÇIKTILAR
Problemin Tanımı	Problemi ortaya koymak	İhtiyaçlar belirlenir
Fizibilite Çalışması	Projenin kapsamı ve hedefleri ortaya konarak olabilirliğini belirlemek	Fizibilite çalışması raporu
Analiz	Problemin çözümlerini ortaya koymak	Çözümün lojik modeli
Genel Tasarım	Sistemin nasıl gerçekleştirileceğini belirleme	Sistemin maliyeti ve üst düzey dizaynı
Ayrıntılı Tasarım	Genel tasarımda belirlenen sisteme ait alt sistemlerin tanımlanması	Sistemin özellikleri ve ayrıntılı tasarım
Gerçekleştirme	Programı yazma, yükleme ve test	Çalışan sistem ve dokümantasyon
Bakım	Sistemin bakımını yaparak desteklemek	Çalışan Sistem

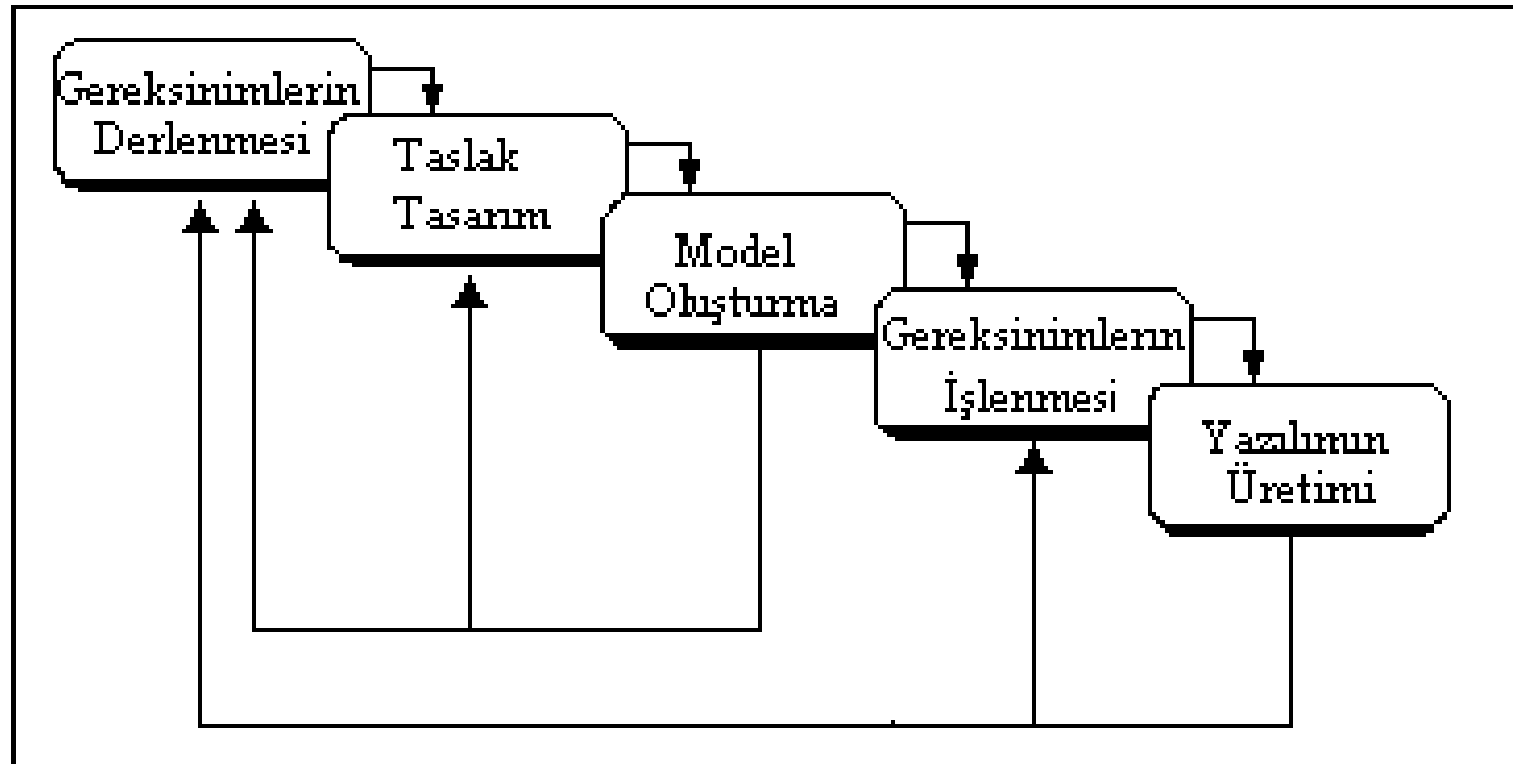
# Süreç Modelleri

- Klasik Süreç (Waterfall)
- Model Oluşturma
- RAD Modeli
- Evrimsel Süreçler
  - Artımlı Model
  - Spiral Model
  - Aykırı Programlama

# Klasik Süreç - Waterfall



# Model oluşturma

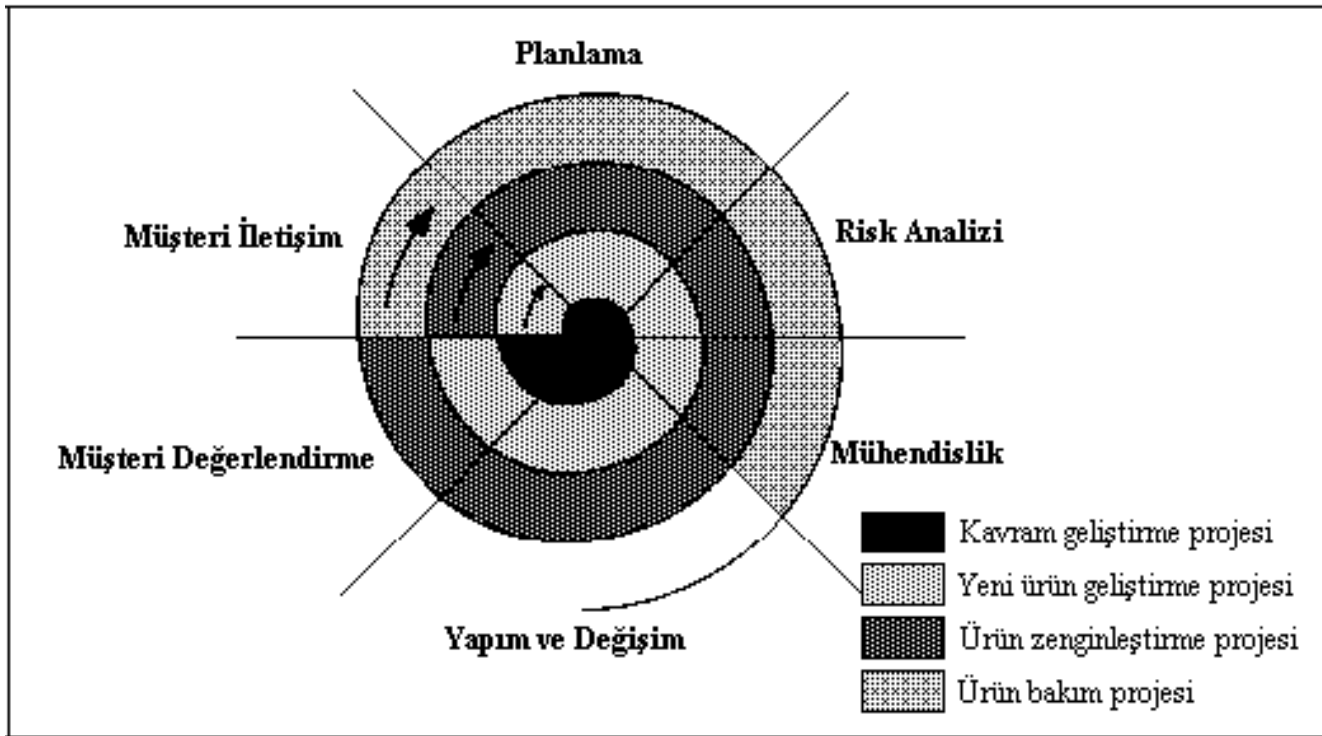


# RAD Model

- Bileşen tabanlı
- **İş Modelleme:** İş sürecinde hangi bilgiyi kim üretiyor? Üretilen bu bilgi nereye gidiyor ve kim tarafından işleniyor?
- **Veri Modelleme:** Veri kaynakları arasındaki iletişim (bilgi akışı) nasıl?
- **Süreç Modelleme:** Veri kaynaklarının, veri akışı gerektiren işlemlerin arasında tanımlanması.
- **Uygulama Üretimi:** 4. kuşak teknik modüllerinin yeniden kullanımı (reuse), yazılım otomatik araçlarının kullanımı.
- **Test Etme:** RAD yeniden kullanımı desteklediği için pek çok modül test edilmiştir. Test süresi kısalmış, ancak yeni modüller test edilir ve test sürecinin önemli kısmı arabirim testleri için kullanılır.

# Evrimsel Süreçler

- Artımlı: İteratif olarak waterfall uygulanır
- Spiral: Prototipten versiyona doğru evrim ilerler



# Aykırı Programlama

- 4 temel değer ve 12 pratik.
- İnceleyin