



İletişim Yazılım

Akıllı Fabrika Çözümleri



İletişim Yazılım
Akıllı Fabrika Çözümleri

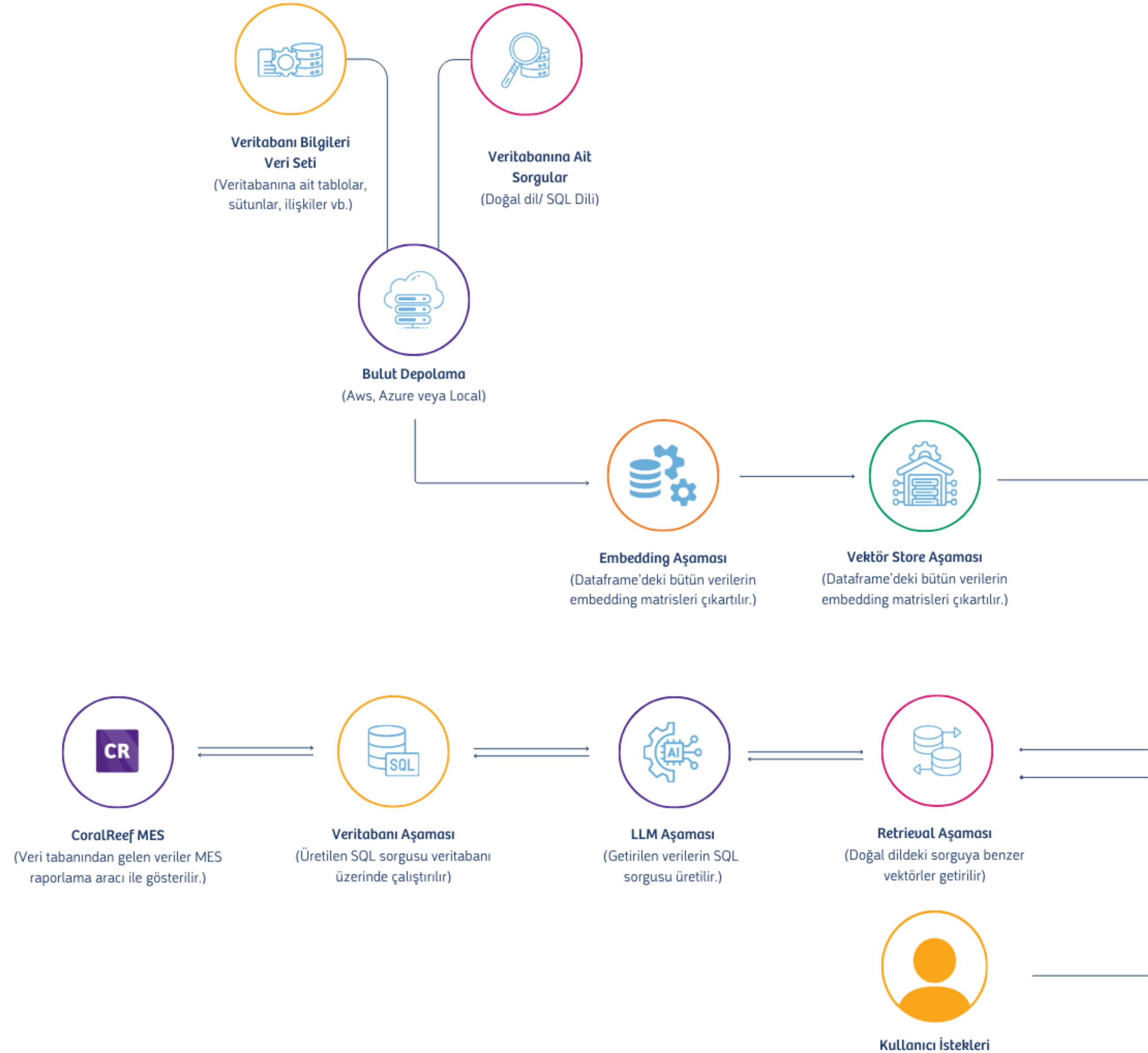
ManageSQL
Yapay Zeka Destekli
Dinamik Raporlama
Aracı

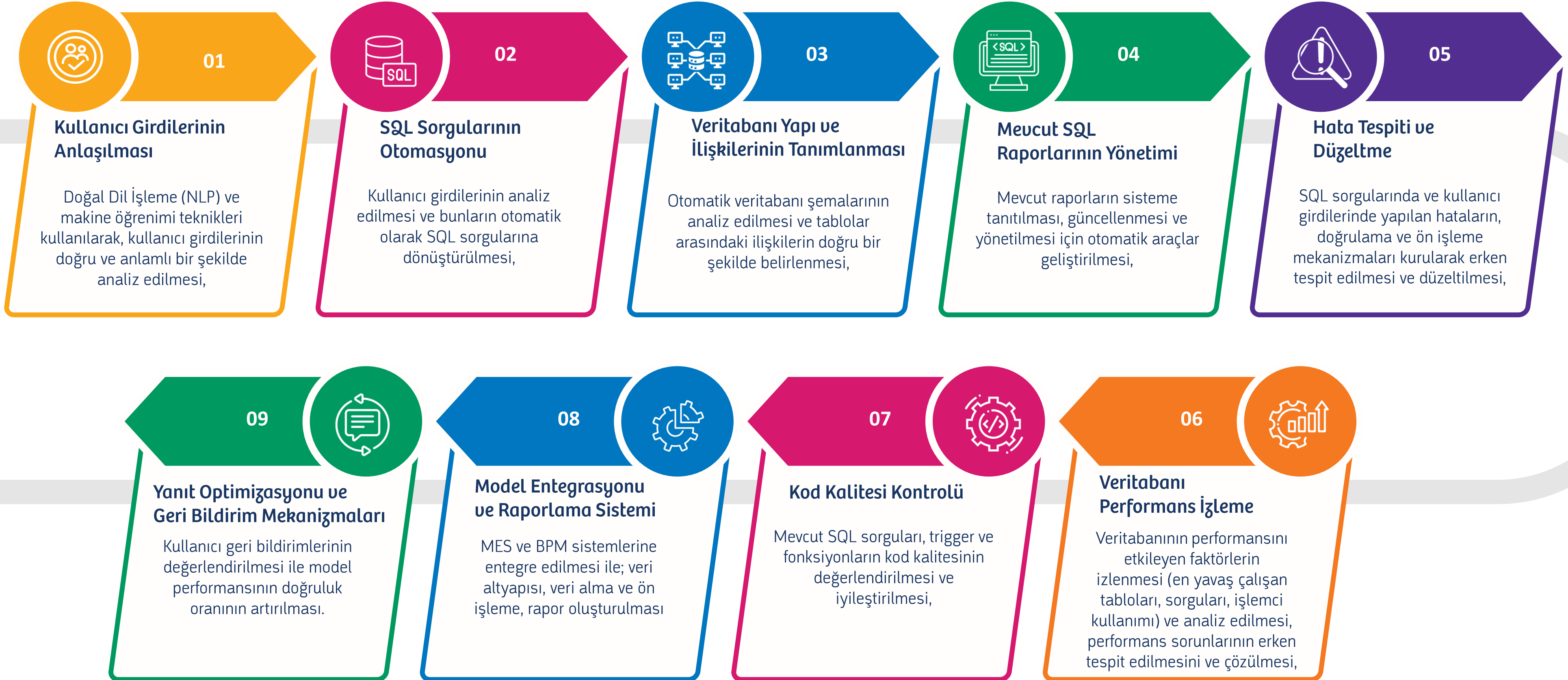


ManageSQL Yapay Zeka Destekli Dinamik Raporlama Nedir?

- ManageSQL , MES (Manufacturing Execution System) ve BPM (Business Process Management) içindeki veriyi raporlama süreçlerini otomatikleştiren, yapay zeka destekli bir sistemdir. SQL bilgisi olmayan kullanıcıların da hızlı ve hatasız şekilde rapor oluşturabilmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.
- Kullanıcıların doğal dilde ifade ettikleri veri taleplerini anlayarak bunları optimize SQL sorgularına çevirir ve ilgili veri tabanından gerekli bilgileri çekerek kullanıcı dostu raporlar oluşturur.







ManageSQL Özellikleri

ManageSQL, modüler ve esnek bir mimariye sahip olup, işletmelerin mevcut veri tabanları veya MES (Manufacturing Execution System), BPM (Business Process Management) ile kolayca entegre edilebilen bir yapıya sahiptir. Sistemin uygulanma süreci, doğal dil işleme (NLP), büyük dil modelleri (LLM), sorgu optimizasyonu ve SQL performans analizi gibi ileri teknolojileri bir araya getirerek verimli ve güvenilir raporlama süreçleri oluşturur.

Kullanıcı Talebinin Alınması

- Kullanıcı, veri görmek istediği konuyu doğal dille ifade eder.
- Örneğin: “Son 3 ayda en çok satış yapan müşterileri listele.”

Doğal Dil İşleme ve SQL Sorgusu Oluşturma

- Yapay zeka, kullanıcının isteğini analiz ederek uygun SQL sorgusunu otomatik oluşturur.
- Makine öğrenimi (ML) destekli model, zamanla daha doğru ve hızlı sorgular üretir.
- Sistem, kullanıcının ne tür bir rapor oluşturmak istediğini belirleyerek, ilgili tablo ve veri ilişkilerini analiz eder.

SQL Optimizasyonu ve Performans İzleme

- Sorgu hızlandırılır, gereksiz işlemler elenir ve en iyi sorgu planı kullanılır.
- Veri tabanı performansı izlenir, yavaş sorgular tespit edilerek iyileştirme önerileri sunulur.
- CPU, bellek kullanımı ve indeksleme gibi performans faktörleri analiz edilerek en hızlı çalışacak sorgular oluşturulur.





SQL Performans İzleme ve Sorun Tespiti

- ManageSQL, sadece sorguları çalıştırmakla kalmaz, aynı zamanda veritabanı performansını analiz eder ve gerektiğinde öneriler sunar.
- SQL sorgularının çalışma süresini analiz ederek en hızlı ve en yavaş sorguları belirler. Sorgu planını inceleyerek daha verimli yürütme stratejileri önerir ve CPU ile bellek kullanımını izleyerek aşırı kaynak tüketimini tespit eder.
- Yavaş çalışan sorgular, sistem yükü ve gecikmeler anlık olarak takip edilerek performans düşüşlerinde kullanıcıya otomatik uyarılar gönderilir.
- Ayrıca, veritabanı yöneticilerine sorgu hızlandırma, indeksleme gibi optimizasyon için öneriler sunar.

Rapor Oluşturma ve Görselleştirme

- Veriler, grafikler, tablolar ve dinamik raporlar şeklinde sunulur.
- Kullanıcılar, raporları Excel, PDF veya API ile dışa aktarabilir.

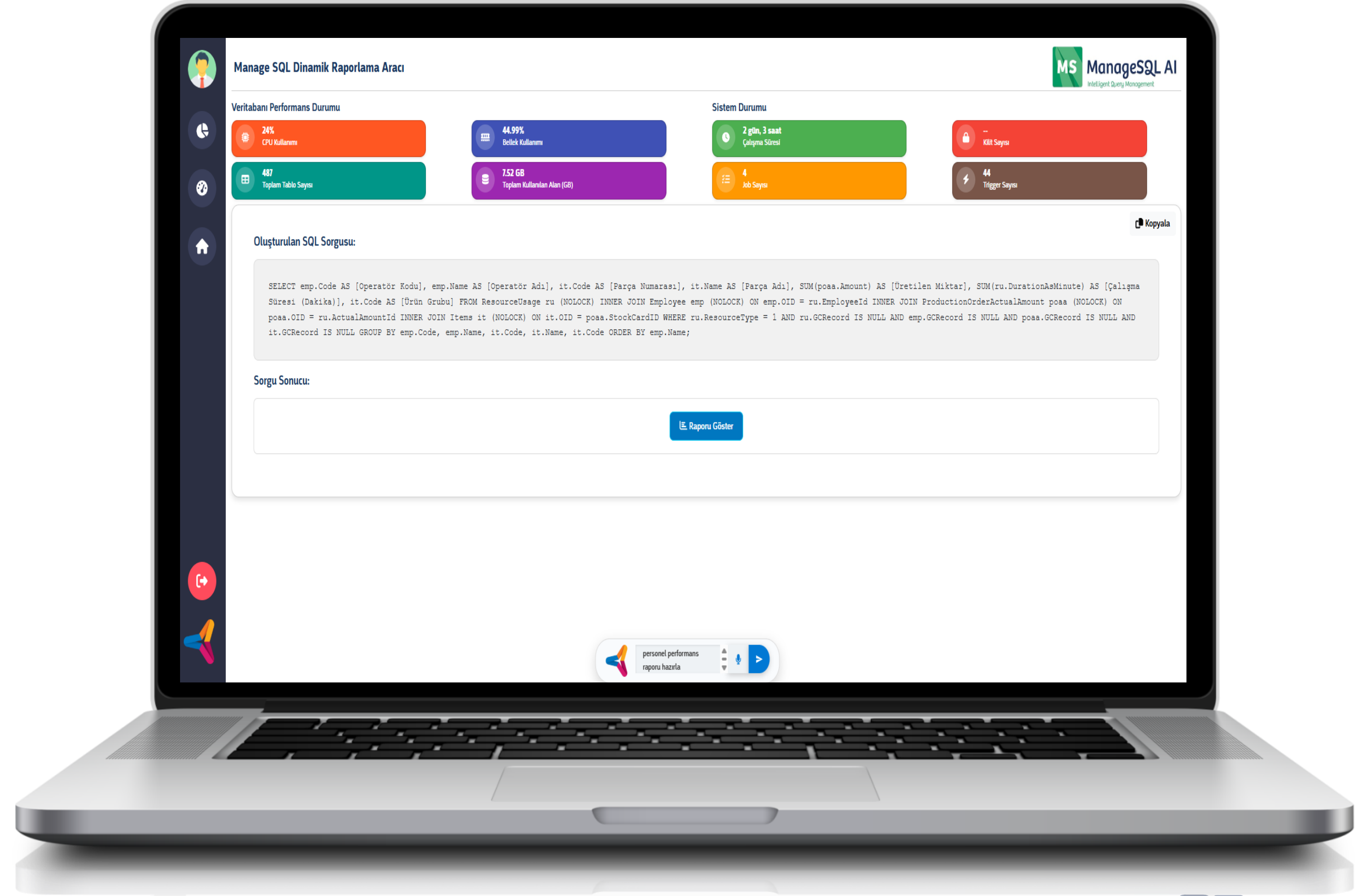
Sürekli Öğrenme ve Gelişme

- Sistem, kullanıcı alışkanlıklarını öğrenerek daha akıllı hale gelir.
- Sık kullanılan sorgular ve raporlar otomatik önerilir.
- Zamanla sorgu hataları azalır, performans artar ve kullanıcı deneyimi iyileşir.





Sorgu Sonucu Ekranı

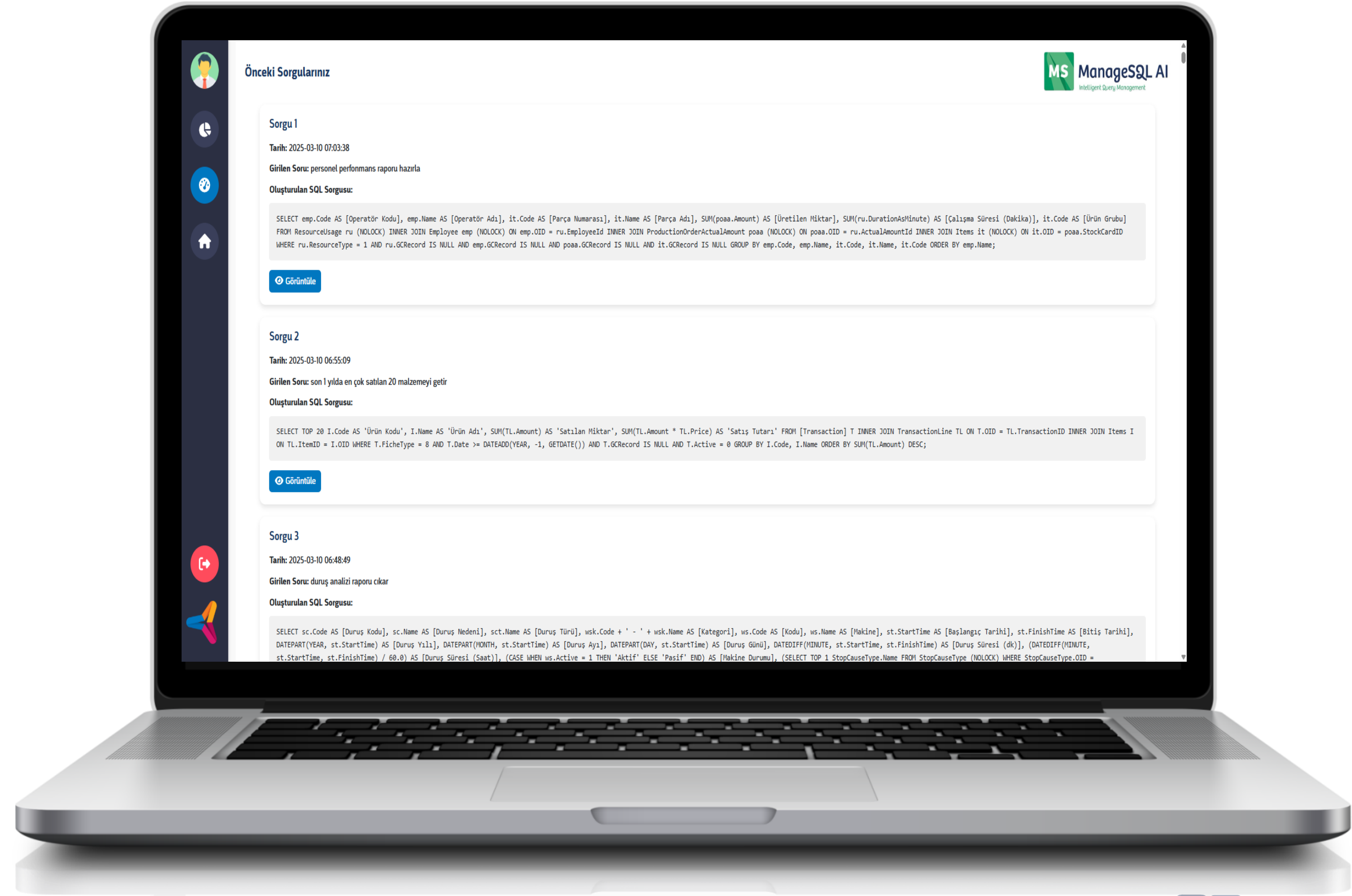




ManageSQL AI

Kullanıcı Arayüzü

Geçmiş Sorgular Ekranı



Copyright©2020. All Rights Reserved.

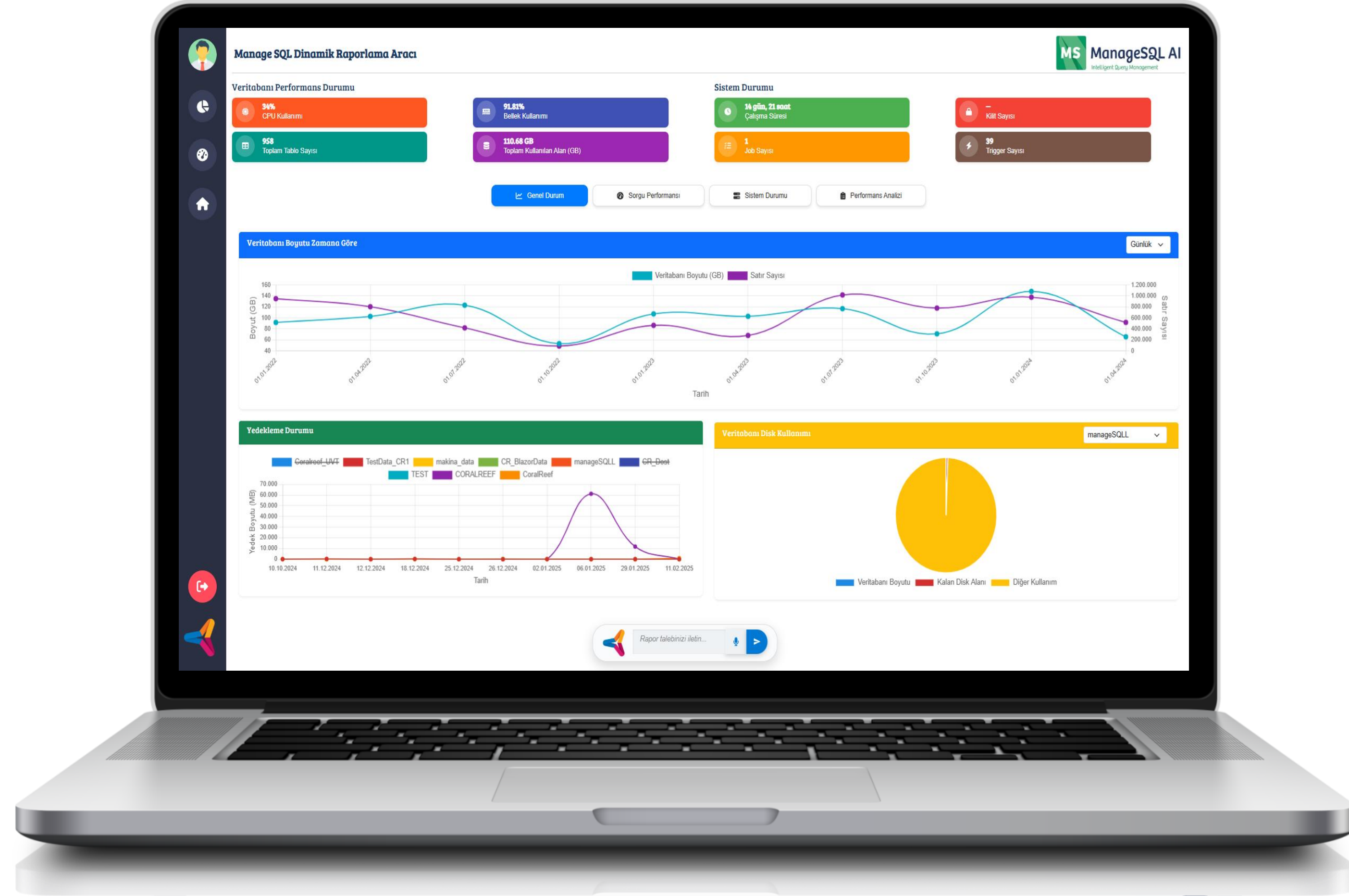
30 yıl



ManageSQL AI

Kullanıcı Arayüzü

Veritabanı Genel Durum Dashboard Ekranı



Copyright©2020. All Rights Reserved.

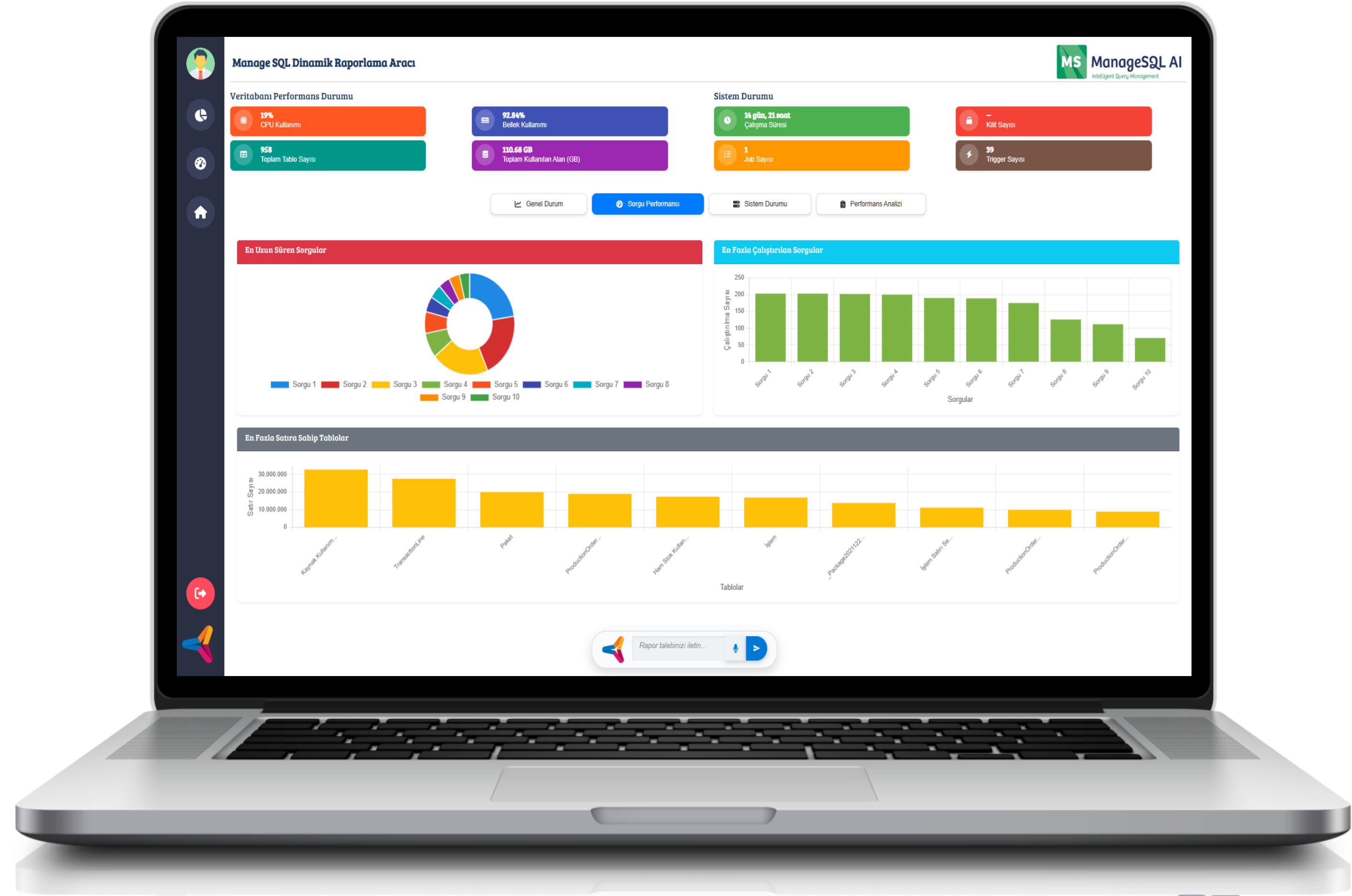
30 yıl



ManageSQL AI

Kullanıcı Arayüzü

Veritabanı Sorgu Performansı Dashboard Ekranı



Copyright©2020. All Rights Reserved.

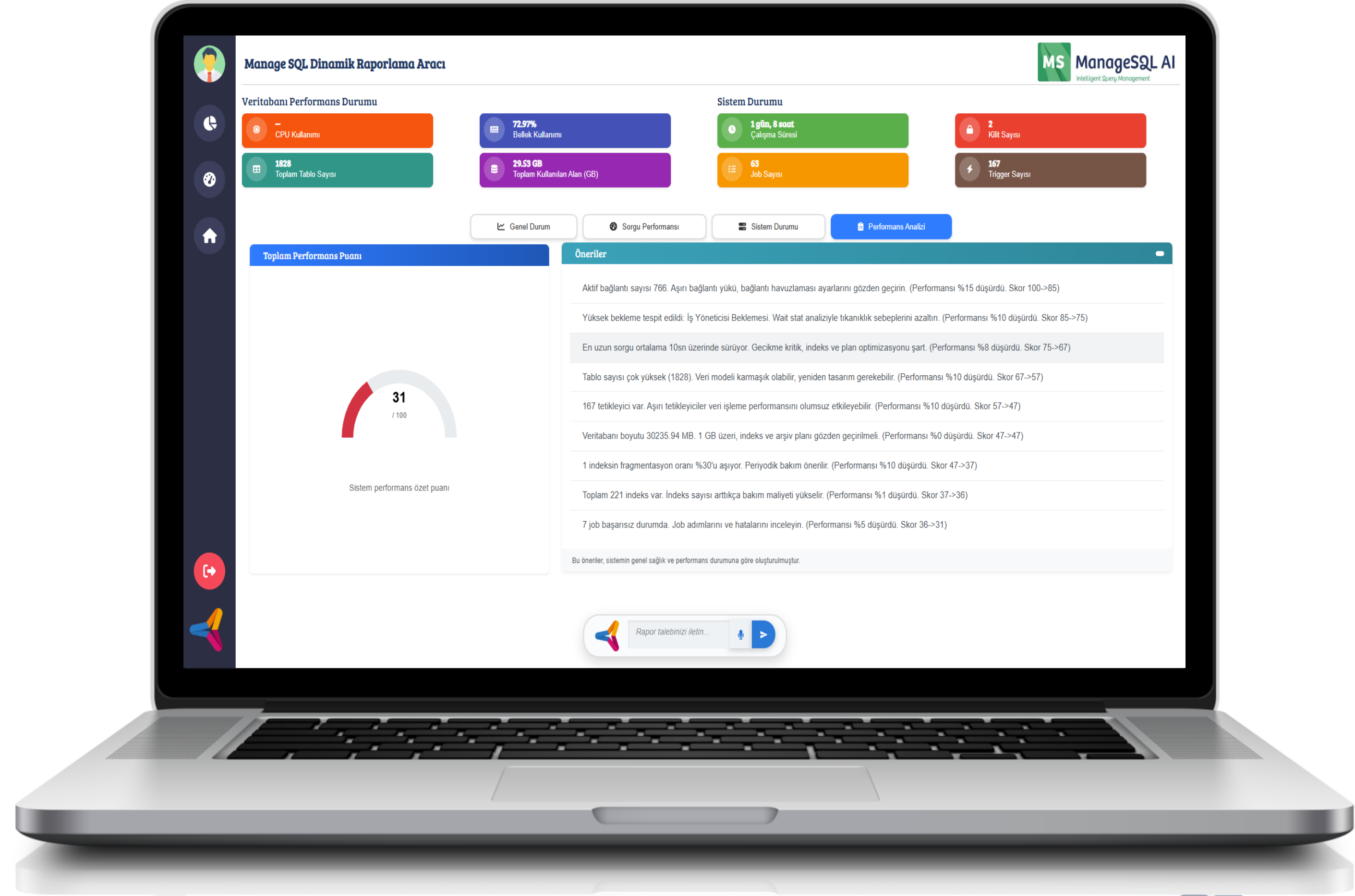
30 yıl



ManageSQL AI

Kullanıcı Arayüzü

Veritabanı Perfonmans Analizi Dashboard Ekranı

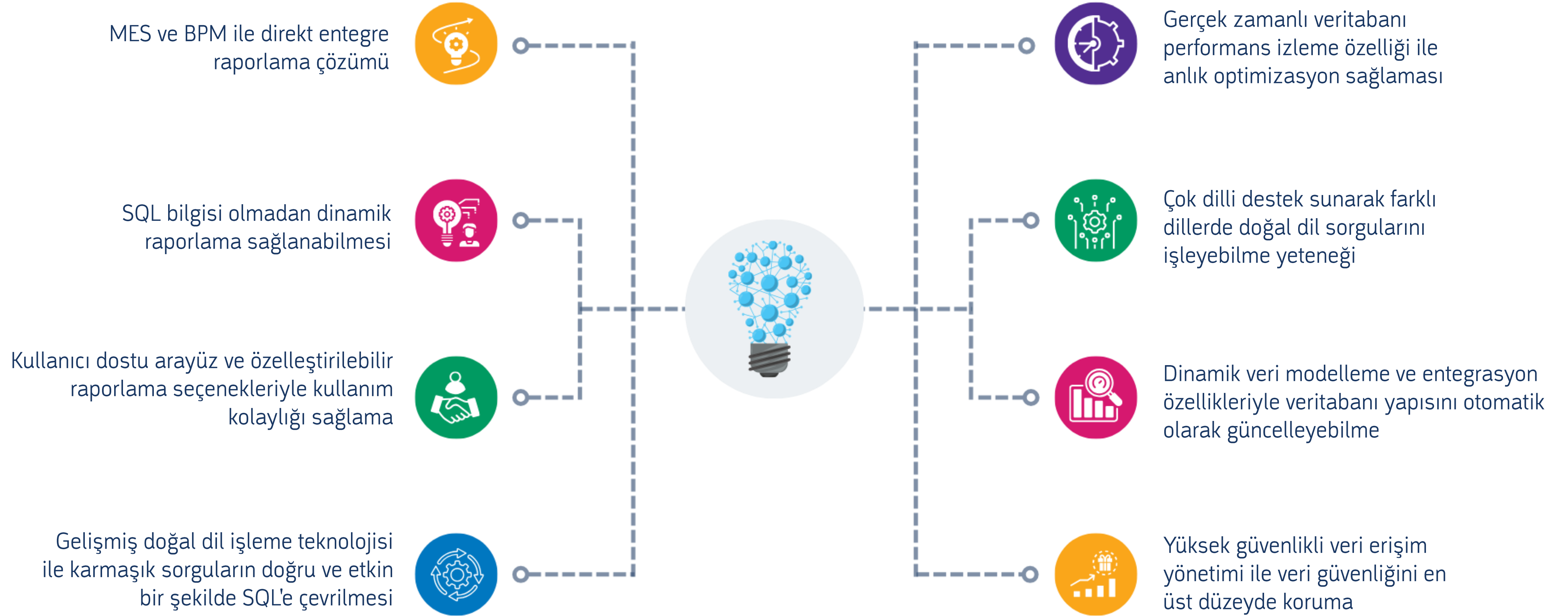


Copyright©2020. All Rights Reserved.

30 yıl



Hedeflenen Faydalar





AR-GE MERKEZİ

İhsaniye Mah. İzmir Yolu Cad. Efe Plaza No: 116 Kat: 6 Nilüfer | BURSA
T: 0224 251 41 00 F: 0224 271 66 84

TEKNOPARK

ULUTEK Uludağ Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi Kat: 3 Nilüfer | BURSA
T: 0224 280 84 84

iletisim@iletisimyazilim.com
iletisimyazilim.com



30 yıl