



Hukuk Sistemi

— YAPAY ZEKA DESTEKLI HUKUK PLATFORMU —

Detaylı Kullanım Kılavuzu

Panel Ekran Görüntüleriyle · Sürüm 0.3.0
Enterprise Production Ready

İçindekiler

1. Yönetici Özeti
2. Mimari ve Teknoloji
3. Roller ve Yetkiler (RBAC)
4. Gelişim Yol Haritası (Sprint 1-20)
5. Komuta Merkezi (Dashboard)
6. Davalar
7. Belge Yönetimi (DMS + OCR)
8. Hukuk AI (Analiz · Taslak · RAG)
9. Görevler
10. Mesajlar
11. İş Akışları (Otomasyon)
12. Bilgi Bankası
13. Ayarlar
14. Yardım Merkezi
15. Sistem İzleme & Güvenlik
16. White Label (Marka Özelleştirme)
17. Profesyonel PDF & Belge Doğrulama
18. SSS ve İpuçları
19. Ürün Durumu

1. Yönetici Özeti

HukukSistemi, hukuk büroları ve kurumsal hukuk ekipleri için tasarlanmış, yapay zeka destekli uçtan uca bir hukuk işletim sistemidir. Dava yönetiminden belge işlemeye, AI destekli analiz ve taslak üretiminden müvekkil portalına kadar bir hukuk pratiğinin tüm operasyonel ihtiyaçlarını tek platformda birleştirir.

Sistem 20 sprint boyunca artımlı (additive) olarak geliştirilmiş; her aşamada mevcut mimari korunmuştur. Son sprint (Sprint 20 — Productization) ile ürün, ticari olarak yayınlanabilir bir SaaS seviyesine taşınmıştır.

Öne Çıkan Değerler

- Yapay zeka ile zaman tasarrufu: belge özeti, hukuki analiz, taslak üretimi, RAG soru-cevap.
- Uçtan uca güvenlik: JWT, MFA, rol tabanlı yetkilendirme (RBAC), denetim kayıtları.
- Müvekkil portalı: müvekkilin yalnızca kendi dosyalarına eriştiği tam izole alan.
- Kurumsal hazırlık: önbellek, kuyruk izleme, sistem sağlık paneli, yedekleme.
- White Label markalama ve QR / SHA-256 doğrulamalı profesyonel PDF çıktıları.

2. Mimari ve Teknoloji

Teknoloji Yığını

Önyüz	Next.js 15 (App Router), React, Tailwind CSS, shadcn/ui, lucide-react
Arka Uç	Next.js API (thin) + Dependency Injection + Servis/Repository deseni
Veritabanı	MongoDB (UUID tabanlı kayıtlar)
Vektör Deposu	Qdrant (anlamsal arama / RAG)
Yapay Zeka	OpenAI GPT-4o (proxy) — Emergent LLM anahtarı
Kimlik	JWT (HttpOnly cookie) + yenileme tokenı + MFA
Belge Çıktısı	pdfkit (DejaVu/Türkçe), docx, qrcode

Katmanlı Mimari

- API Katmanı: tüm istekleri ilgili servise yönlendiren ince dağıtıcı (route catch-all).
 - Servis Katmanı: iş kuralları (use-case), DI container ile tekil örnekler.
 - Repository Katmanı: MongoDB erişimi soyutlanmıştır.
 - Performans: TTL yanıt önbelleği (ETag/304), DB indeksleri, kuyruk izleme.
-

3. Roller ve Yetkiler (RBAC)

Yetkilendirme 'kaynak:işlem' formatındaki izinlere dayanır (örn. cases:read, branding:update). Sistem rolleri açılışta idempotent şekilde tohumlanır.

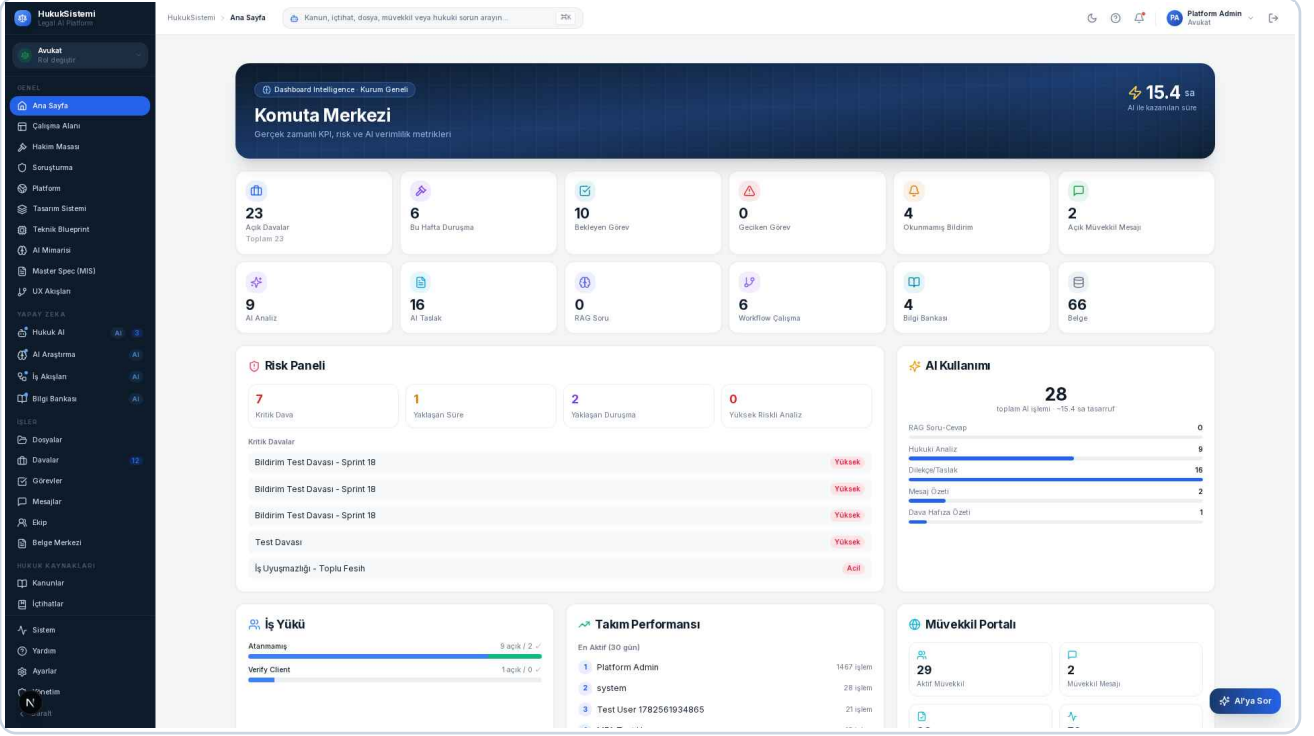
Süper Yönetici	Tüm yetkiler (*). Platform yöneticisi.
Kurum Yöneticisi	Kullanıcı/ekip/kurum, ayarlar, marka, raporlar, denetim.
Avukat	Dava, belge, araştırma, AI, görev, mesaj, takvim, marka ayarları.
Üye	Standart okuma erişimi.
Müvekkil	Yalnızca portal (portal:access) — kendi dosyaları.

4. Gelişim Yol Haritası (Sprint 1-20)

- Sprint 1-4 — Temel: Auth, kullanıcı/kurum/ekip, RBAC, dava & belge temelleri.
- Sprint 5-7 — Belge Zekâsı: DMS (klasör/sürüm/paylaşım), OCR, embedding.
- Sprint 8 — RAG: Kaynak gösterimli belge soru-cevap.
- Sprint 9 — Hukuki Analiz: güven skoru, risk, eksik evrak, çelişki, kanun/içtihat.
- Sprint 10-11 — Taslak Üretimi & Çalışma Alanları (Avukat/Hakim/Savcı).
- Sprint 12 — Profesyonel Çıktı: PDF/DOCX/TXT/MD export.
- Sprint 13 — Operasyon: Takvim, duruşmalar, ayarlar.
- Sprint 14 — Hesap Güvenliği: şifre sıfırlama, e-posta doğrulama, MFA, davetler.
- Sprint 15 — Dava Hafızası: olay zaman çizelgesi + özetleme.
- Sprint 16 — İş Akışı Motoru: tetikleyici-koşul-aksiyon.
- Sprint 17 — Bilgi Bankası: makale/kategori + anlamsal arama.
- Sprint 18 — Portal & İşbirliği: müvekkil portalı, görevler, mesajlaşma, ekip.
- Sprint 19 — Performans & Sağlama: önbellek, indeks, kuyruk, sistem paneli, yedek.
- Sprint 20 — Ürünleştirme: Onboarding, Demo Verisi, Boş Durumlar, Ürün Turu, Yardım Merkezi, White Label, Profesyonel PDF + Doğrulama, UX cilası.

5. Komuta Merkezi (Dashboard)

Giriş sonrası açılan ana ekran; açık davalar, bu hafta duruşmalar, bekleyen/geciken görevler, okunmamış bildirimler, AI kullanımı ve risk panelini tek bakışta gösterir. KPI kartlarına tıklayarak ilgili modüle hızlıca geçebilirsiniz.



► Komuta Merkezi: KPI kartları, Risk Paneli, AI Kullanımı, İş Yüğü ve Takım Performansı.

6. Davalar

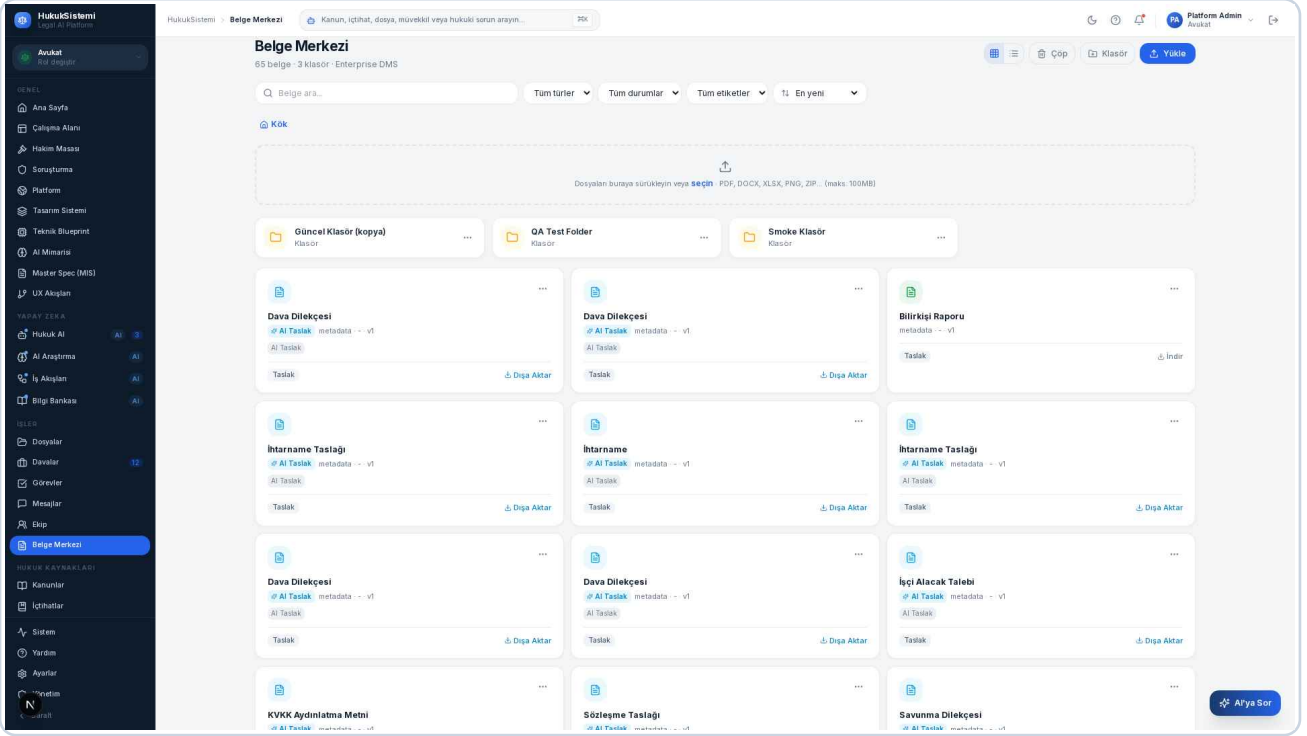
Dava yönetiminin merkezi. 'Yeni Dava' ile dava açar; başlık, müvekkil, tür, mahkeme ve öncelik bilgisi girersiniz. Dava detayında ilişkili belgeler, duruşmalar, görevler ve zaman çizelgesi bir aradadır. Durum ve öncelik filtreleriyle listeyi daraltabilirsiniz.

The screenshot displays the 'Davalar' (Cases) section of the HukukSistemi application. The interface is designed for managing legal cases, providing a clear overview of active cases and their details. The left sidebar offers navigation through various system components, including AI-powered features and legal resources. The main area shows a grid of case cards, each representing a specific legal matter with its status, priority, and associated client information. The top navigation bar and bottom right button provide additional functionality for case management.

► Davalar listesi: durum/öncelik etiketleri, filtreler ve hızlı erişim.

7. Belge Yönetimi (DMS + OCR)

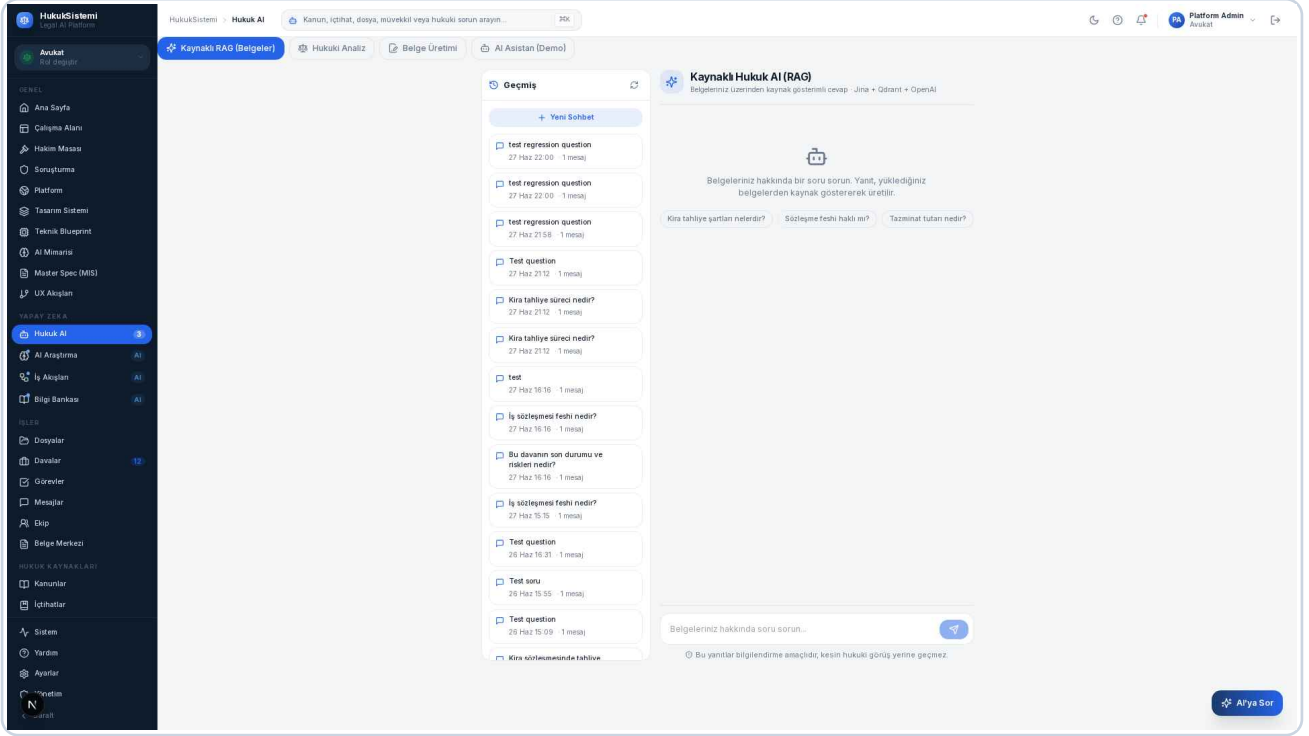
Kurumsal Belge Yönetim Sistemi (DMS): klasörleme, sürümler ve paylaşım. Belgeleri sürükleyip bırakarak yükleyin (PDF, DOCX, XLSX, PNG, ZIP). Yüklenen belgelerde OCR çalıştırarak metni çıkarın; bu metin arama, AI analizi ve RAG için temel oluşturur.



► Belge Merkezi: klasörler, AI taslak kartları, yükleme alanı ve dışa aktarma.

8. Hukuk AI (Analiz · Taslak · RAG)

- Hukuki Analiz: bir belge veya tüm dava için risk, eksik evrak ve çelişki analizi üretir.
- Taslak Üretimi: dilekçe vb. belgelerin taslağını oluşturur (avukat kontrolü önerilir).
- RAG Soru-Cevap: belgelerinize dayalı, kaynak gösterimli yanıtlar.



► Hukuk AI çalışma alanı: analiz, taslak üretimi ve kaynak gösterimli yanıtlar.

9. Görevler

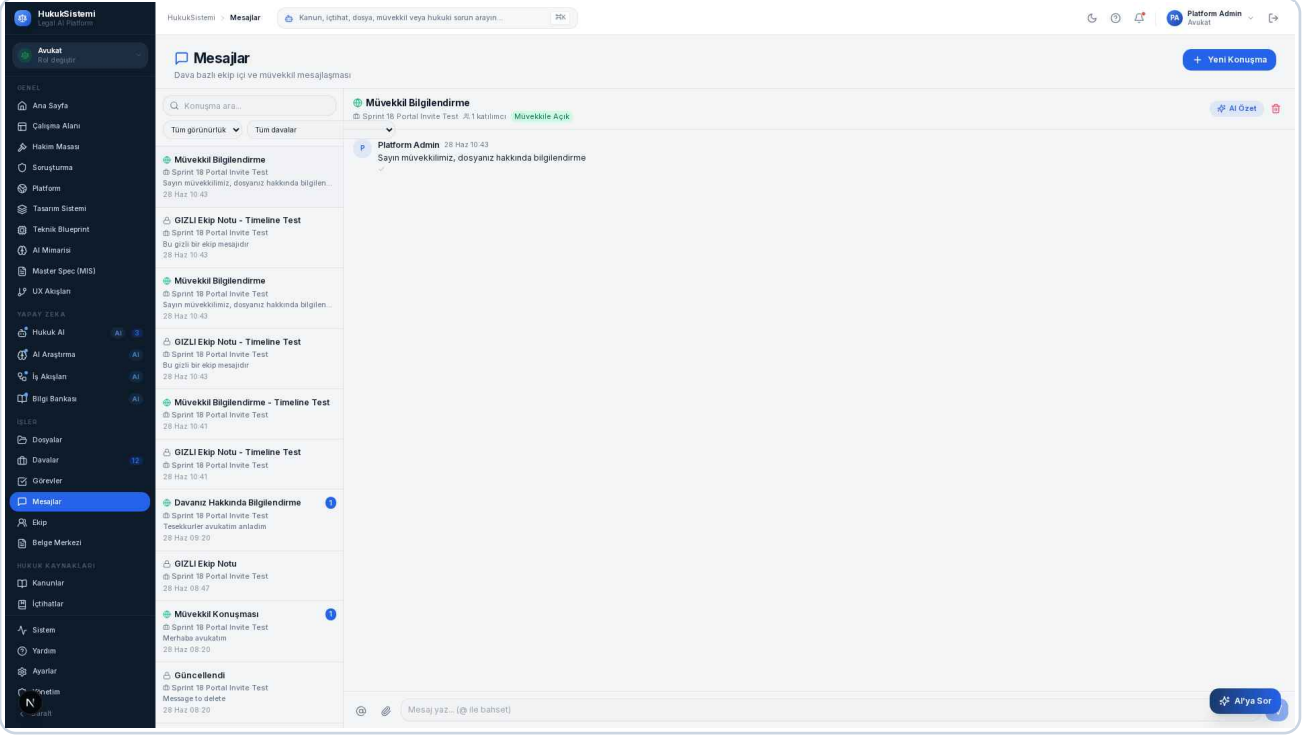
Kanban panosunda (Yapılacak / Devam Ediyor / Bekliyor / İncelemede / Tamamlandı / İptal) sürükle-bırak ile durum değiştirin. Kontrol listesi, takipçi, yorum ve etkinlik günlüğü desteklenir.

The screenshot displays the HukukSistemi Kanban board. The interface includes a sidebar with navigation options like Ana Sayfa, Çalışma Alanı, Hukuk Masası, Soruşturma, Platform, Tasarım Sistemi, Teknik Blueprint, AI Mimarı, Master Spec (MIS), UX Akışları, YAPAY ZEKA, Hukuk AI, AI Araştırma, İş Akışları, Bilgi Bankası, İLERİ, Dosyalar, Davalar, Görevler, Mesajlar, Ekip, Belge Merkezi, HUKUK KAYNAKLARI, Kanunlar, İçtihatlar, Sistem, Yardım, Ayarlar, and Notasyon. The main area shows a Kanban board with columns for different task statuses: Yapılacak (9), Devam Ediyor (1), Bekliyor (0), İncelemede (0), Tamamlandı (2), and İptal (0). Tasks are represented as cards with titles, priorities, and due dates. For example, 'Cache invalidation test' is in the 'Yapılacak' column with a 'Düşük' priority. 'Playwright E2E Görev' is in the 'Devam Ediyor' column with a 'Yüksek' priority. 'Müvekkil Görevi - Timeline Test' is in the 'Tamamlandı' column. A search bar at the top allows filtering tasks by status, priority, or assignee. A 'Yeni Görev' button is in the top right, and an 'Arya Sor' button is in the bottom right.

► Görevler Kanban panosu: kolonlar, öncelik etiketleri ve atamalar.

10. Mesajlar

Dava bazlı iç yazışmalar. Konuşmalar 'iç' (sadece ekip) veya 'müvekkile açık' olarak işaretlenir; görünürlük ikonları (kilit / küre) ile ayırım nettir. @bahset, belge ekleme ve AI özet desteklenir.



► Mesajlar: dava bazlı konuşma listesi ve görünürlük (iç / müvekkile açık) ayrımı.

11. İş Akışları (Otomasyon)

Bir tetikleyici (örn. BELGE_YÜKLENDİ) gerçekleştiğinde otomatik adımlar çalıştırın (örn. OCR + Özet). Koşullarla akışı hassaslaştırabilir, çalıştırma geçmişini izleyebilirsiniz.

The screenshot displays the 'İş Akışları' (Workflows) section of the 'HukukSistemi' application. The interface is divided into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains various navigation options, including 'Ana Sayfa', 'Çalışma Alanı', 'Hukuk Mesarı', 'Soruşturma', 'Platform', 'Tasarım Sistemi', 'Teknik Blueprint', 'AI Mimari', 'Master Spec (MIS)', 'UX Akışları', 'YARAY ZKA', 'Hukuk AI', 'AI Araştırma', 'Bilgi Bankası', 'İLERİ', 'Duygular', 'Duygular', 'Görevler', 'Mesajlar', 'Ekip', 'Belge Merkezi', 'HUKUK KAYNAKLARI', 'Kanunlar', 'İçtihatlar', 'Sistem', 'Yardım', 'Ayarlar', and 'Notasyon'. The main content area shows a list of workflows with their status, last run time, and a 'Çalıştır' (Run) button. The workflows include 'Playwright Test Workflow (Edited)', 'Analiz Tamamlandı - Takip', 'Webhook Verification', 'RBAC Test WF', 'Yeni Davs - Kurulum', 'Test Webhook WF', 'Test Wait WF', 'Test Continue WF', and 'Test Failure WF'. The 'Analiz Tamamlandı - Takip' workflow is highlighted with a green 'Tamamlandı' (Completed) status. The 'Test Failure WF' workflow is highlighted with a red 'Başarısız' (Failed) status. The interface also includes a top bar with the 'HukukSistemi' logo and a search bar.

► İş Akışları: tetikleyici-koşul-aksiyon tabanlı otomasyon tanımları.

12. Bilgi Bankası

Kurum içi makaleler, kategoriler ve anlamsal arama. Yardım Merkezi de bu altyapıyı yeniden kullanır.

The screenshot displays the 'Bilgi Bankası' (Knowledge Base) interface. The left sidebar contains navigation links for various system components, including 'Hukuk Sistemi', 'Bilgi Bankası', 'Kurumsal bilgi birikimi: AI destekli arama ve öğrenme', 'Kategori', and 'Yeni Makale'. The main content area features a search bar with the placeholder text 'Makalelerde ara...' and a 'Ara' button. Below the search bar, there are tabs for 'Liste', 'Anlamsal', and 'Haber'. The list of articles includes 'Sprint 18 Bildirim Test Makalesi', 'Sprint 18 Bildirim Test Makalesi', 'Sprint 18 Bildirim Test Makalesi', 'Rollback Test Article', 'Kira Sözleşmesinde Tahliye Hükümleri', 'Kira Arzı Oramı ve Hesaplama Yöntemi', 'İş Hukuku Feshi Prosedürü (TASLAK)', and 'Super Admin Article'. Each article has a status indicator (e.g., 'Yayında', 'Taslak') and a 'Kurum Notu' link. The right sidebar has a 'Yeni Makale' button and a 'Platform Admin' link. The bottom right corner has a 'Ayrı Sor' button.

► Bilgi Bankası: makaleler, kategoriler ve anlamsal arama.

Profil, güvenlik (MFA dahil), bildirimler, AI tercihleri, tema, çalışma alanı, kurum ve Marka (White Label) ayarları tek panelde toplanmıştır. Her ayar grubu ilgili izinle korunur.

HukukSistemi

Ana Sayfa

Çalışma Alanı

Hukuk Masası

Soruşturma

Platform

Tasarım Sistemi

Teknik Blueprint

AI Miniarisi

Master Spec (MIS)

UX Akışları

YAPAY ZEKA

Hukuk AI

AI Azaltırma

İş Akışları

Bilgi Bankası

İLERİ

Doğrular

Davalar

Görevler

Mesajlar

Ekip

Belge Merkezi

HUKUK KAYITLARI

Kanunlar

İçtihatlar

Sistem

Yardım

Ayarlar

Notlar

Arşiv

HukukSistemi

Ayarlar

Kanun, içtihat, dosya, mükemmel veya hukuki sorun arayan...

70%

Ayarlar

Profil

Güvenlik

Bildirimler

AI Tercihleri

Tema

Çalışma Alanı

Kurum

Marka

White Label

Profil Bilgileri

Kişisel bilgilerinizi güncelleyin

C

Fotoğraf Yükle

PNG, JPG veya WEBP - maks. 5MB

Ad Soyad

Combined Test Admin

Unvan

Senior Legal Counsel

E-posta

admin@hukuksistemi.com

Telefon

+90 555 123 4567

Bare No

örn. İstanbul / 123 45

Sicil No

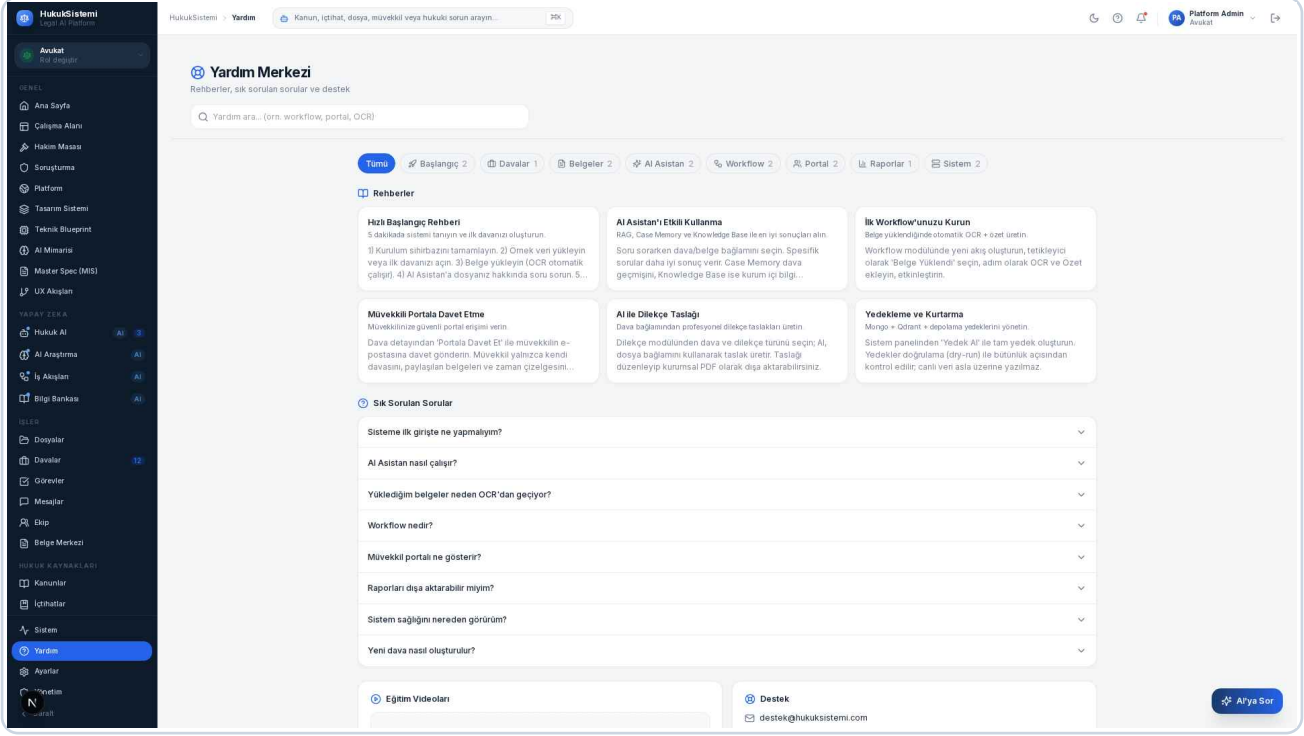
Super Yönetici

Kayıdet

- Ayarlar paneli: Profil, Güvenlik, Bildirimler, AI, Tema, Kurum ve Marka sekmeleri.

14. Yardım Merkezi

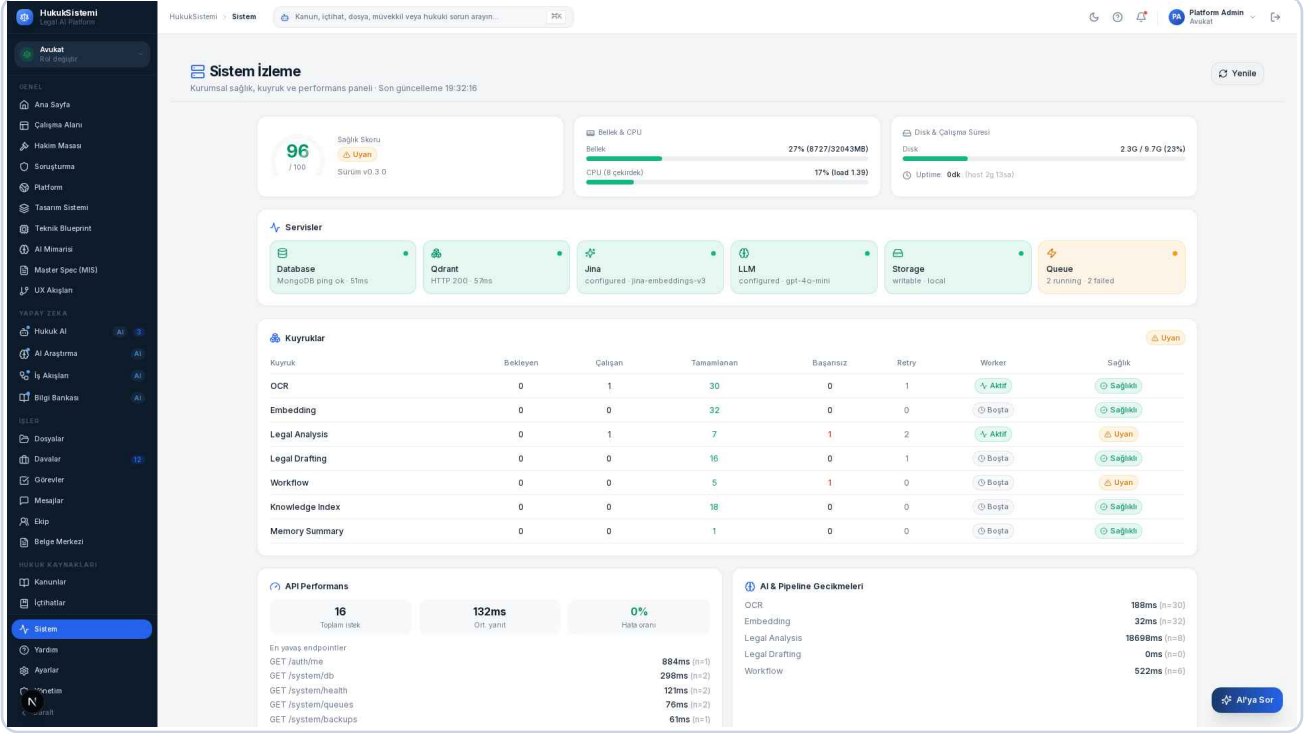
Arama kutusu, kategoriler, SSS akordeonu, rehber kartları, video alanı ve destek (e-posta/telefon) bilgilerini içerir. İlk kullanım için Onboarding sihirbazı ve interaktif Ürün Turu da bulunur.



► Yardım Merkezi: arama, kategoriler, sık sorulan sorular ve destek bilgileri.

15. Sistem İzleme & Güvenlik

- Sağlık skoru ve servis durumları (DB, Qdrant, LLM, Depolama, Kuyruk).
- Bellek / CPU / Disk / Çalışma süresi ölçümleri.
- Kuyruk izleme (OCR, Embedding, Analiz, Taslak, İş Akışı, İndeksleme, Hafıza).
- API gecikmeleri, hata oranları; DB indeks ve önbellek performansı.
- Yedek alma (dry-run) ve yedek listesi.



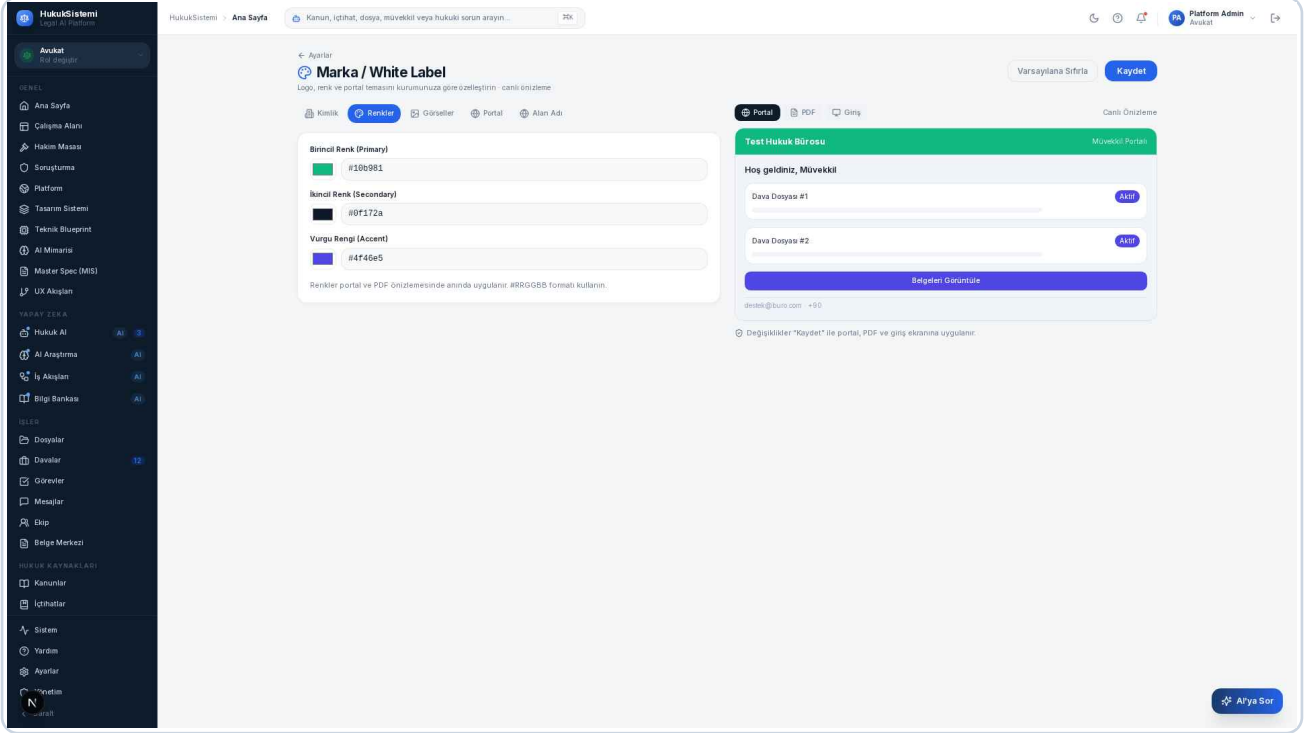
► Sistem paneli: sağlık skoru, servis durumları, ölçümler ve kuyruk izleme.

Güvenlik İlkeleri

- JWT (HttpOnly) + yenileme tokenı + MFA.
- Rol tabanlı yetkilendirme (RBAC) ve denetim kayıtları (audit).
- Hız sınırlama (rate limiting) ve güvenlik başlıkları.
- Müvekkil portalı tam izolasyonu.

16. White Label (Marka Özelleştirme)

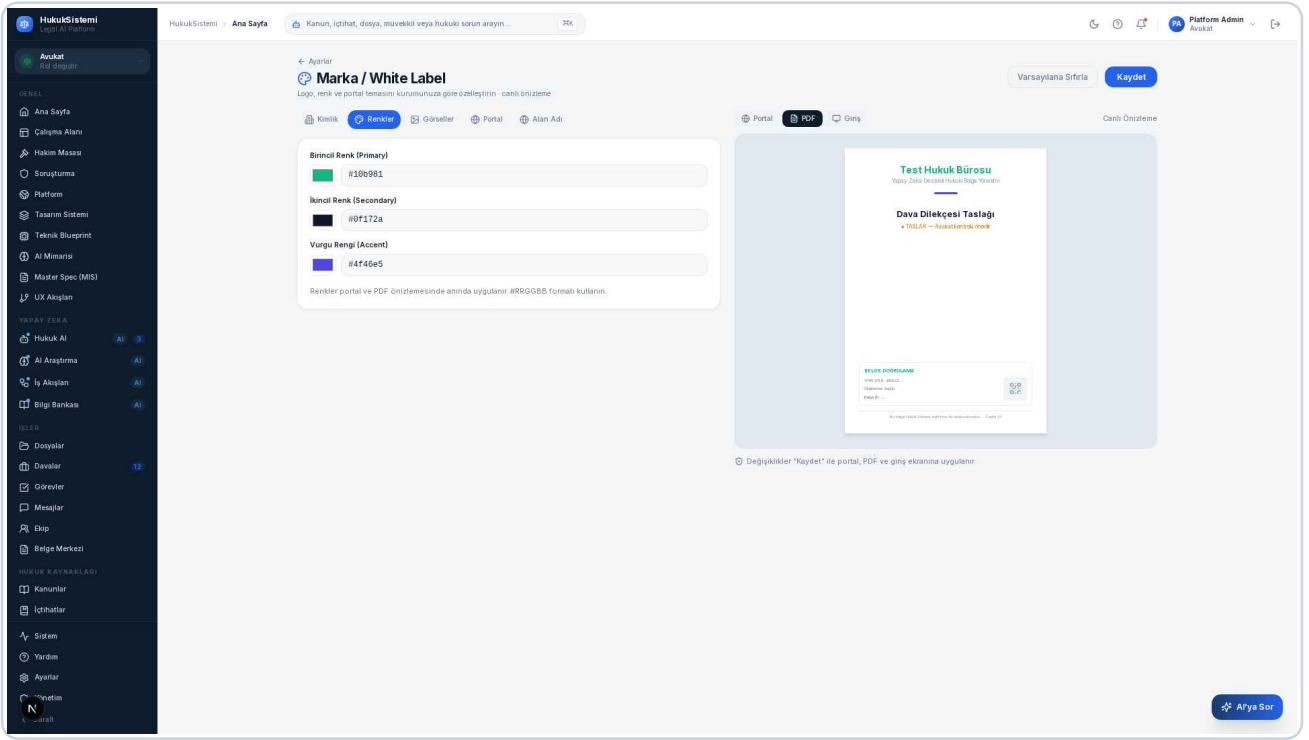
Ayarlar > Marka (/ayarlar/branding) ekranından sistem kurumunuza göre markalanır. Sağdaki canlı önizleme, değişiklikleri anında Portal, PDF ve Giriş ekranı üzerinde gösterir.



► White Label — Renkler sekmesi + canlı Portal önizlemesi (renk değişimi anında yansır).

Özelleştirilebilir Alanlar

- Şirket adı, portal başlığı, destek e-posta/telefon, footer yazısı.
- Logo, favicon, portal logosu, PDF logosu, giriş arkaplan görseli (yükleme veya URL).
- Birincil / ikincil / vurgu renkleri (canlı renk seçici + doğrulama).
- Portal teması: Açık / Koyu / Otomatik.
- Özel Alan Adı: yalnızca AYAR olarak saklanır; DNS/SSL kapsam dışıdır.



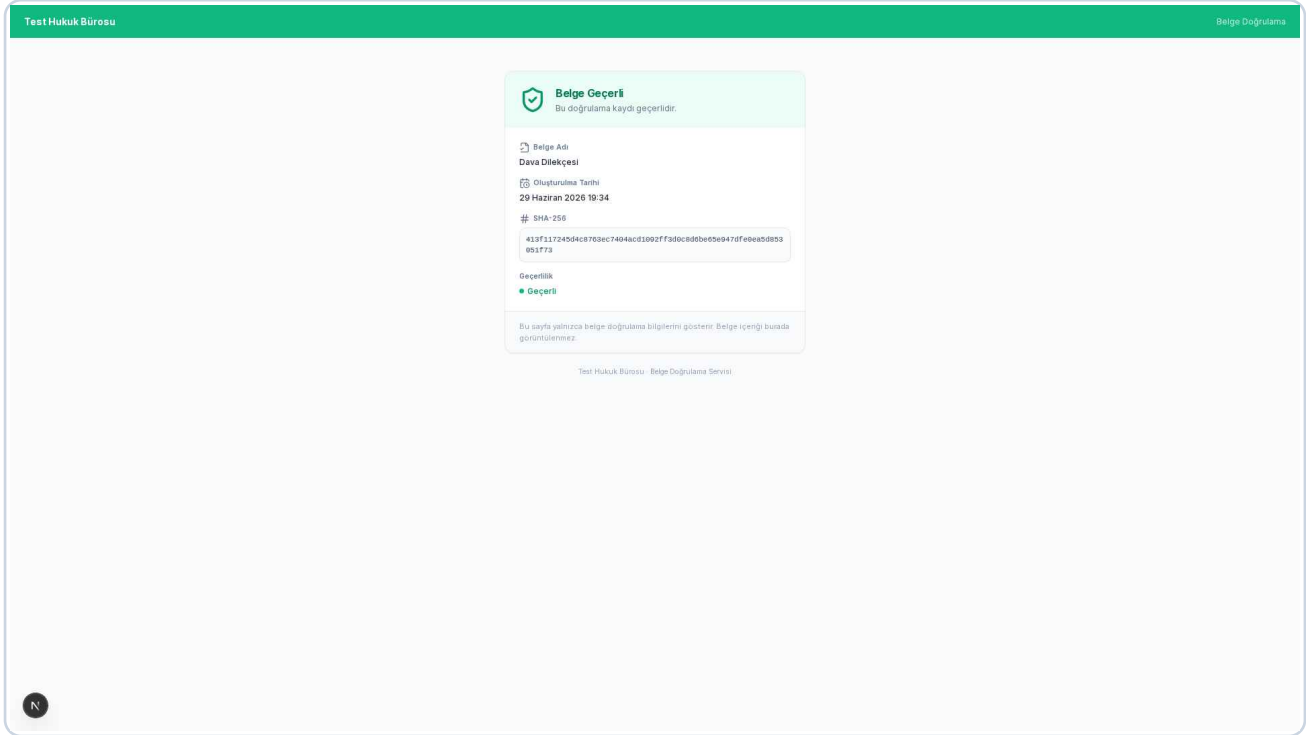
► White Label — PDF önizlemesi: kapak, logo, başlık ve doğrulama (QR + SHA-256) kutusu.

17. Profesyonel PDF & Belge Doğrulama

Hukuk AI taslak detayında 'Profesyonel PDF' butonu ile kurumsal, doğrulanabilir bir PDF üretebilirsiniz. Çıktı; kapak, içindekiler, logo, footer, sayfa numarası, filigran, QR kod ve SHA-256 doğrulama kutusu içerir.

Belge Doğrulama Sayfası (/verify/:token)

Her profesyonel PDF için tahmin edilemez (192-bit) bir doğrulama tokeni üretilir. PDF üzerindeki QR kod, herkese açık doğrulama sayfasına yönlendirir. Bu sayfa YALNIZCA belge adı, oluşturulma tarihi, SHA-256, geçerlilik ve iptal durumunu gösterir — belge içeriği asla görüntülenmez.



► Herkese açık doğrulama sayfası: 'Belge Geçerli', belge adı, tarih, SHA-256 ve geçerlilik. İçerik gösterilmez.

- Bütünlük: SHA-256 ile belge içeriğinin değişmediği doğrulanır.
- İptal: export iptal edilirse doğrulama 'Geçersiz / İptal Edildi' döner.
- Güvenlik: token numaralandırılmaz/tahmin edilemez.

18. SSS ve İpuçları

Giriş bilgilerim?

Yönetici demo hesabı: admin@hukuksistemi.com. Giriş ekranındaki 'Demo olarak gir' düğmesi hızlı erişim sağlar.

Demo verisini nasıl temizlerim?

Onboarding ile yüklenen demo verisi 'demo' olarak işaretlidir ve gerçek kayıtlara dokunmadan tek işlemle silinebilir.

Markayı değiştirdince eski PDF'ler etkilenir mi?

Hayır. Üretilmiş PDF'ler değişmez; yalnızca yeni üretilen profesyonel PDF'ler güncel markayı kullanır.

Doğrulama sayfası belge içeriğini gösterir mi?

Hayır. Yalnızca belge adı, tarih, SHA-256, geçerlilik ve iptal durumu görüntülenir.

Mimari değişti mi?

Hayır. Tüm geliştirmeler artımlıdır; yeni AI sağlayıcı, kuyruk, vektör DB veya kimlik doğrulama eklenmemiştir.

19. Ürün Durumu

- Sprint 1-20 tamamlandı.
- Kalite kapıları: Backend 56/56 endpoint (0 adet 5xx), tsc=0 hata, yarn build PASS, Playwright E2E PASS.
- Enterprise Production Ready — bilinen kritik hata yok.
- Mevcut mimari korunarak, artımlı (additive) geliştirildi.
- Sistem canlı kullanıma hazırdır.

Bu kılavuz HukukSistemi platformu tarafından otomatik üretilmiştir.

