Personel Yönetim Sistemi – Birleşik Doküman

PERSONEL YÖNETİM SİSTEMİ – BİRLEŞİK DOKÜMAN

Bu doküman, tüm modüller, tasarım standartları, mobil uygulama uyumluluğu ve güvenlik önlemlerini tek parça halinde içermektedir.

--------------------------------------------------

**1. PERSONEL ÖZLÜK DOSYASI MODÜLÜ**

- İşe giriş/çıkış tarihleri ve nedenleri

- Pozisyon bilgileri ve geçmiş pozisyon değişiklikleri

- Departman/ekip atamaları

- Maaş bilgileri ve maaş değişiklik geçmişi

- Performans değerlendirme kayıtları

- Terfi ve disiplin bilgileri

Eğitim Bilgileri:

- Mezuniyet bilgileri (okul, bölüm, derece, mezuniyet yılı)

- Sertifikalar (sertifika adı, veren kurum, geçerlilik tarihi)

- Kurs ve seminer kayıtları

- Yetkinlik ve beceri envanteri

- Dil bilgileri ve seviyeleri

Sağlık Raporları:

- Periyodik sağlık kontrolleri

- İş kazası kayıtları

- Meslek hastalığı bilgileri

- Özel sağlık durumları

Belge Yönetimi:

- Otomatik belge süre takibi ve yenileme uyarıları

- Belgelerin kategorilere göre sınıflandırılması

- İmzalı belge yönetimi (dijital imza desteği)

- Belge onay süreçleri

- Arşivleme ve silinmiş belgeleri geri getirme özelliği

--------------------------------------------------

**2. PERSONEL İZİN YÖNETİMİ MODÜLÜ**

İzin Talebi Süreci:

- Kullanıcı dostu izin talep formu

- İzin türleri (yıllık izin, hastalık izni, doğum izni vb.)

- İzin akış şemaları ve onay hiyerarşisi

- Mobil cihazlardan izin talebi oluşturma

- İzin talebi durum bildirimleri (SMS, push)

İzin Takip Özellikleri:

- Kullanılan izinlerin görsel grafiklerle gösterimi

- Yıllık izin planlaması

- İzin çakışması önleme mekanizması

- İzin devir hesabı otomatik hesaplama

- İzin kullanım istatistikleri ve raporları

Özel Gün Uyarı Sistemi:

- Resmi tatiller ve özel günler veritabanı

- Yoğun dönemlerde izin kısıtlamaları

- Departman bazlı minimum personel sayısı kontrolü

- İzin talebinde bulunulan dönemdeki önemli etkinliklerin gösterilmesi

--------------------------------------------------

**3. VARDİYA YÖNETİMİ MODÜLÜ**

Vardiya Planlama:

- Excel/CSV şablonları ile toplu vardiya yükleme

- Vardiya kopyalama ve çoğaltma özellikleri

- Vardiya şablonları oluşturma ve yeniden kullanma

- Vardiya değişim talepleri ve onay mekanizması

Görsel Takip:

- Renk kodlu vardiya gösterimi (Sabah: mavi, Akşam: turuncu, Gece: koyu mavi, İzin: yeşil)

- Vardiya çakışmalarının otomatik tespiti

- Vardiya özeti ve toplam çalışma saati hesaplama

- Vardiya değişiklik geçmişi

Filtreleme ve Raporlama:

- Çoklu filtreleme seçenekleri (isim, departman, vardiya türü)

- Vardiya uyumsuzluk raporları

- Fazla mesai takibi

- Vardiya bazlı performans analizleri

--------------------------------------------------

4. QR KOD GİRİŞ-ÇIKIŞ SİSTEMİ

Güvenlik Özellikleri:

- Şifreleme algoritması ile QR kod üretimi

- PIN korumalı ekran aktivasyonu

- Oturum yönetimi ve güvenli çıkış

- Kullanıcı aktivite logları

Yoklama Sistemi:

- Gerçek zamanlı yoklama takibi

- Gecikme, erken çıkış, devamsızlık uyarıları

- Mobil cihazlardan QR okutma imkanı

- IP tabanlı lokasyon kontrolü (opsiyonel)

Raporlama:

- Anlık yoklama durumu raporu

- Günlük devamsızlık listesi

- Geç gelme istatistikleri

- Çalışma saati özetleri

--------------------------------------------------

**5. PERSONEL YÖNETİMİ ANA MODÜLÜ**

Merkezi Veri Yönetimi:

- Tüm personel bilgilerinin tek ekrandan görüntülenmesi

- Detaylı arama ve filtreleme seçenekleri

- Toplu güncelleme ve silme işlemleri

- Veri bütünlüğü kontrolleri

Personel Profilleri:

- Kişisel bilgiler

- İş bilgileri (pozisyon, maaş, çalışma koşulları)

- Yetkinlikler ve beceriler

- Kariyer geçmişi ve gelişim planları

--------------------------------------------------

**6. GİRİŞ-ÇIKIŞ TAKİP MODÜLÜ**

Esnek Raporlama:

- Özelleştirilebilir tarih aralıkları

- Çoklu filtreleme seçenekleri

- Grafiksel gösterim ve istatistikler

- Excel, PDF ve CSV formatlarında dışa aktarma

Manuel Kayıt Yönetimi:

- Yetkili kullanıcılar için manuel kayıt ekleme/düzenleme

- Manuel işlemlerin log kayıtları

- Onay gerektiren manuel işlemler

--------------------------------------------------

**7. ŞUBE YÖNETİMİ MODÜLÜ**

- Sınırsız şube ekleme

- Şube bilgileri (adres, iletişim, çalışma saatleri)

- Şube bazlı ayar ve kısıtlama yönetimi

- Şube performans karşılaştırmaları

Yetki Devri:

- Şube yöneticisi atama

- Şube bazlı raporlama ve analizler

- Şube içi personel transferleri

--------------------------------------------------

8. YETKİLENDİRME MEKANİZMASI

Rol Tabanlı Erişim Kontrolü:

- Ön tanımlı roller (Süper Admin, Admin, Şube Admin, İK Uzmanı, Yönetici, Personel)

- Modül bazlı yetkilendirme

- Özelleştirilebilir roller

- İzin miras alma

Güvenlik Önlemleri:

- İki faktörlü kimlik doğrulama

- Oturum yönetimi ve zaman aşımı

- Şifre politikaları

- Kullanıcı aktivite logları

--------------------------------------------------

**9. TAKVİM MODÜLÜ**

- Türkiye'ye özel resmi ve dini tatiller veritabanı

- Kurumsal etkinlik takvimi

- Kişisel ve grup takvimleri

- Takvim paylaşımı

- Renk kodlu etkinlikler

- Tekrarlayan etkinlik yönetimi

- Bildirim ve hatırlatma seçenekleri

--------------------------------------------------

10. EK ÖZELLİKLER

Kapsamlı Raporlama:

- Ön tanımlı rapor şablonları

- Özelleştirilebilir rapor tasarımcısı

- Otomatik rapor dağıtımı

- Gerçek zamanlı veri görselleştirme

Bildirim Sistemi:

- Çoklu kanal bildirimleri (SMS, push)

- Bildirim filtreleme ve önceliklendirme

- Bildirim şablonları

- Bildirim geçmişi

--------------------------------------------------

11. TASARIM STANDARTLARI

- Standart kart tasarımı (başlık, ikon, kısa bilgi, işlem butonları)

- Modal pencere tasarımı (başlık, içerik, onay/iptal)

- Arama alanı (dinamik öneriler, filtreler ile birlikte)

- Filtreleme alanları (departman, tarih, şube, vardiya, izin türü vb.)

- Menü yapısı (yan menü + üst menü)

- Renk kodlaması (vardiya, izin, etkinlik)

- Bildirim alanı (ikon + dropdown)

- Responsive tasarım (desktop, tablet, mobil uyumlu)

--------------------------------------------------

12. MOBİL UYGULAMA ALTYAPISI

- Mobil uygulama entegrasyonu için API-first yaklaşımı

- Mobil cihazlarda QR kod okutma özelliği

- İzin talebi entegrasyonu

- Vardiya görüntüleme

- Bildirim takibi

- Mobil uygulama sadece tek cihazla kullanılabilir (dashboard’dan cihaz kaldırılmadıkça başka cihazdan giriş yapılamaz)

- Sistem genel ayarlarında "Mobil Uygulama Yönetim Alanı"

- Dashboard’dan SMS/bildirim gönderme modülü

- Personel profilinden SMS/bildirim gönderimi

--------------------------------------------------

13. GÜVENLİK

**A) Veri Güvenliği:**

- AES-256 tabanlı şifreleme

- Hassas bilgilerin maskeleme

- Yedekleme ve felaket kurtarma planı

- Firewall + IDS/IPS entegrasyonu

**B) Uygulama ve API Güvenliği:**

- JWT / OAuth2 tabanlı kimlik doğrulama

- Rate limiting, brute force ve DDoS koruması

- HTTPS (TLS 1.3) zorunluluğu

- SQL Injection, XSS, CSRF koruması

- Sertifika pinning

- API loglama

**C) Sistem Güvenliği:**

- Düzenli güvenlik yamaları

- Güvenlik duvarı ve ağ segmentasyonu

- Çok faktörlü kimlik doğrulama (MFA), netgsm sms

- SIEM entegrasyonu

**D) Kullanıcı Güvenliği:**

- Karmaşık şifre politikaları

- Tek cihaz kısıtlaması (mobil uygulama)

- Anormal davranış tespiti

- Kullanıcı aktivitelerinin loglanması

- Mobil cihaz kaybında cihaz kaldırma ve hesap kilitleme özelliği

--------------------------------------------------