



SoftITo 4. Dönem 1. Grup Frontend Eğitimi Bitirme Projesi Raporu

SupplyDesk - B2B Sipariş ve Tedarik Yönetim Sistemi



Eren AKARSU

**Temmuz, 2026
SoftITo Yazılım Bilişim Akademisi, İstanbul**

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	3
1.1. Projenin Konusu	3
1.2. Problem Tanımı	3
1.3. Projenin Amacı	3
2. ANALİZ VE GEREKSİNİMLER	4
2.1. Paydaşlar ve Kullanıcı Roller	4
2.2. Fonksiyonel Gereksinimler	4
2.3. Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler	5
2.4. Kullanım Senaryoları	5
2.5. İş Akışı ve Durum Modeli	5
3. Sistem Tasarımı	6
3.1. Mimari Yaklaşım	6
3.2. İstemci Katmanı	6
3.3. Durum Yönetimi	6
3.4. Servis ve Veri Erişim Katmanı	6
3.5. Veritabanı Tasarımı	7
3.6. Güvenlik ve Yetkilendirme	7
3.7. Tasarım Sistemi	8
4. UYGULAMA VE GELİŞTİRME	8
4.1. Geliştirme Ortamı ve Proje Yapısı	8
4.2. Giriş ve Rol Bazlı Yönlendirme	8
4.3. Şirket Kullanıcısı Paneli	9
4.4. Departman Yöneticisi	10
4.5. Satın Alma Kullanıcısı	11
4.6. Tedarikçi Kullanıcısı	12
4.7. Depo Kullanıcısı	12
4.8. Finans Kullanıcısı	12
4.9. Sistem Yöneticisi	12
5. TEST, DOĞRULAMA VE HATA YÖNETİMİ	12
5.1. Test Yaklaşımı	12
5.2. Yetkilendirme ve Negatif Testler	12
6. BULGULAR VE DEĞERLENDİRME	13
6.1. Elde Edilen Sonuçlar	13
6.2. Operasyonel Kazanımlar	13
6.3. Teknik Kazanımlar	13
7. SONUÇ	14
8. KAYNAKÇA	15

1. GİRİŞ

1.1. Projenin Konusu

Kurumsal işletmelerde kırtasiye, kâğıt, toner, temizlik, hijyen, mutfak, elektronik, mobilya ve iş güvenliği gibi sarf malzeme ihtiyaçları çoğu zaman e-posta, mesajlaşma uygulamaları, Excel dosyaları ve sözlü iletişim üzerinden yürütülmektedir. Bu yöntemler talebin kim tarafından oluşturulduğu, kimin onayladığı, hangi tedarikçiden sipariş verildiği, malzemenin ne zaman teslim alındığı ve faturanın hangi aşamada olduğu gibi bilgilerin tek bir kaynaktan izlenmesini zorlaştırmaktadır.

SupplyDesk bu problemi, her iş adımını sorumlu role bağlayan ve işlem kayıtlarını merkezi veritabanında tutan bir kurumsal web uygulamasıyla çözmeyi amaçlamaktadır. Sistem, talep ve onay süreçlerini satın alma, tedarikçi, depo ve finans operasyonlarıyla bütünleştirir. Böylece talebin başlangıcından ödemenin tamamlanmasına kadar tüm zincir tek platformda izlenebilir.

1.2. Problem Tanımı

- Satın alma taleplerinin farklı iletişim kanallarında dağınık şekilde tutulması.
- Departman yöneticisi ve satın alma rollerinin sorumluluklarının açık biçimde ayrılmaması.
- Sipariş, sevkiyat, teslimat, stok, fatura ve ödeme kayıtları arasında bağlantı kurulamaması.
- Aynı verinin birden fazla dosyada tekrar tutulması ve sayısal raporların güncelliğini kaybetmesi.
- Kullanıcıların yalnızca kendi şirketi, departmanı veya tedarikçisi kapsamındaki verilere erişmesi gerekliliği.
- Masaüstü ve mobil cihazlarda tutarlı, hızlı ve okunabilir bir kullanıcı deneyimi ihtiyacı.

1.3. Projenin Amacı

Projenin temel amacı, kurumsal satın alma ve tedarik süreçlerini standartlaştırmak, rol bazlı iş akışlarıyla denetlenebilir hâle getirmek ve gerçek zamanlı göstergeler aracılığıyla yönetsel kararları desteklemektir. Sistem; işlevsel doğruluk, veri bütünlüğü, güvenlik, kullanıcı deneyimi ve dağıtılabilirlik hedefleri birlikte değerlendirilerek geliştirilmiştir.

2. ANALİZ VE GEREKSİNİMLER

2.1. Paydaşlar ve Kullanıcı Roller

Sistem tasarımında paydaşlar yalnızca kullanıcı adı ve yetki düzeyine göre değil, gerçekleştirdikleri iş çıktısına göre ayrılmıştır. Şirket kullanıcısı talebi oluşturur; departman yöneticisi iş gereksinimini doğrular; satın alma uzmanı tedarikçi ve sipariş kararını verir; tedarikçi ürünü hazırlar ve sevk eder; depo fiziksel teslimatı doğrular; finans fatura ve ödeme sürecini tamamlar; admin ise sistemi yönetir ve denetler.

Rol	Gördüğü Başlıca Veriler	Temel İşlemler
Admin	Tüm şirketler, departmanlar, kullanıcılar, siparişler ve raporlar	Tanımlama, yetkilendirme, sistem denetimi
Şirket Kullanıcısı	Ürün kataloğu, sepet, kendi talepleri ve sipariş takibi	Talep oluşturma, takip ve uygun aşamada iptal
Departman Yöneticisi	Kendi şirketi ve departmanındaki bekleyen talepler	Onay, red ve gerekçe kaydı
Satın Alma	Onaylanmış talepler, tedarikçiler ve siparişler	Tedarikçi seçimi, sipariş oluşturma ve takip
Tedarikçi	Kendisine atanmış siparişler ve sevkiyatlar	Kabul, hazırlık, sevkiyat ve fatura oluşturma
Depo	Beklenen teslimatlar, ürünler ve stoklar	Teslim alma, miktar kontrolü, stok girişi
Finans	Faturalar, ödemeler ve bütçe göstergeleri	Fatura inceleme, ödeme kaydı ve kapama

2.2. Fonksiyonel Gereksinimler

Kod	Gereksinim	Oncelik
FR-01	Kullanıcı e-posta ve şifreyle giriş yapabilmelidir.	Yüksek
FR-02	Sistem rol bazlı olarak doğru dashboard ve menüyü açmalıdır.	Yüksek
FR-03	Şirket kullanıcısı katalogdan ürün seçip talep oluşturabilmelidir.	Yüksek
FR-04	Departman yöneticisi yalnızca kendi kapsamındaki talebi onaylayabilmelidir.	Yüksek
FR-05	Satın alma uzmanı onaylanmış talebi siparişe dönüştürebilmelidir.	Yüksek
FR-06	Tedarikçi siparişi kabul edip hazırlık ve sevkiyat adımlarını yönetebilmelidir.	Yüksek
FR-07	Depo teslimatı alıp stok hareketi oluşturabilmelidir.	Yüksek
FR-08	Finans kullanıcısı fatura ve ödeme durumunu yönetebilmelidir.	Yüksek
FR-09	Her kritik işlem bildirim ve denetim kaydı üretmelidir.	Orta
FR-10	Dashboard kartları, tablolar ve grafikler gerçek veriden hesaplanmalıdır.	Yüksek
FR-11	Tema, dil ve responsive görünüm kullanıcı deneyimini desteklemelidir.	Orta
FR-12	Liste ekranları arama, filtre, sıralama ve sayfalama sağlamalıdır.	Orta

2.3. Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

Kod / Başlık	Açıklama
NFR-01 Güvenlik	Kimlik doğrulama, rol doğrulama ve satır seviyesinde erişim kontrolü uygulanmalıdır.
NFR-02 Performans	İlk ekran verileri ve katalog görselleri kullanıcı etkileşimini gerektirmeden yüklenmelidir.
NFR-03 Kullanılabilirlik	Metinler Türkçe, anlaşılır ve tutarlı olmalı; native uyarılar yerine tasarıma uygun doğrulama mesajları kullanılmalıdır.
NFR-04 Responsive Tasarım	320 px mobil genişlikten geniş masaüstü ekranlara kadar içerik taşmadan kullanılabilirlik.
NFR-05 Erişilebilirlik	Odak durumu, klavye kullanımı, kontrast ve aria etiketleri
NFR-06 Veri Bütünlüğü	Talep, onay, sipariş, teslimat, stok, fatura ve ödeme ilişkileri yabancı anahtarlarla korunmalıdır.
NFR-07 İzlenebilirlik	Kritik işlemler audit log ve bildirim kayıtlarıyla izlenebilirlik.
NFR-08 Dağıtılabilirlik	Uygulama GitHub üzerinden Vercel'e otomatik olarak dağıtılabilirlik.
NFR-09 Bakım Kolaylığı	Ortak component, merkezi durum sözlüğü ve servis katmanı kullanılmalıdır.

2.4. Kullanım Senaryoları

Sistem deneme amaçlı kullanılırken kesinlikle aşağıdaki sıra ile incelenmelidir.

1. Şirket kullanıcısı katalogu açar, ürünleri ve miktarları seçer, gerekçe ve teslimat bilgisi girerek talebi gönderir.
2. Departman yöneticisi bildirimi alır, talebi inceler ve onay veya red kararı verir.
3. Onaylanan talep satın alma uzmanının listesine düşer; tedarikçi ve teslimat bilgileri seçilerek sipariş oluşturulur.
4. Tedarikçi siparişi kabul eder, hazırlamaya başlar ve kargo bilgileriyle sevkiyat kaydı oluşturur.
5. Depo gelen ürünleri teslim alır; uygunluk ve miktar kontrolü sonrasında stok hareketi kaydeder.
6. Finans birimi faturayı inceler, ödeme kaydını oluşturur ve finansal durumu tamamlar.

2.5. İş Akışı ve Durum Modeli

Aşama	Talep/Sipariş Durumu	Sorumlu Rol	Sonrakı Çıktı
Talep oluşturma	pending_department_approval	Şirket Kullanıcısı	Departman onayı
Departman kararı	approved / rejected	Departman Yöneticisi	Satın alma aşaması veya süreç sonu
Satın alma işlemi	pending_procurement / ready_for_order	Satın Alma	Sipariş kaydı
Tedarikçi kabulü	accepted / preparing	Tedarikçi	Hazırlık ve sevkiyat
Sevkiyat	shipped / in_transit	Tedarikçi	Depo teslimatı
Teslim alma	delivered	Depo	Stok hareketi
Faturalama	invoiced / approved	Tedarikçi + Finans	Ödeme
Ödeme	paid / partially paid	Finans	Süreç kanamısı

3. Sistem Tasarımı

3.1. Mimari Yaklaşım

SupplyDesk tek sayfa uygulaması yaklaşımıyla geliştirilmiştir. Kullanıcı arayüzü route bazlı ekranlara ayrılmış, her rol için erişilebilir menüler merkezi navigasyon yapılandırmasından üretilmiştir. Component katmanı kullanıcı etkileşimlerini toplar; Redux slice ve thunk yapıları yükleme, başarı, hata ve önbellek durumlarını yönetir; servis katmanı ise Supabase sorgularını, RPC çağrılarını ve veri dönüşümlerini tek noktada toplar. Bu ayırım, kullanıcı arayüzü ile veri erişim kodunun birbirine sıkı şekilde bağlanmasını önler. Aynı işlem masaüstü tablo görünümünde veya mobil kart görünümünde çalıştırıldığında aynı handler, thunk ve servis fonksiyonu kullanılır. Böylece responsive tasarım, iş mantığının kopyalanmasına neden olmaz.

3.2. İstemci Katmanı

React component yapısı; ortak layout, sayfa, modal, tablo, form, bildirim ve görselleştirme bileşenlerinden oluşmaktadır. Vite geliştirme sunucusu, hızlı yenileme ve production build sürecini sağlar. Tailwind CSS ile responsive sınıflar ve tasarım tokenları kullanılarak kurumsal, modern ve yüksek okunabilirlikte arayüz oluşturulmuştur. AppShell: masaüstü sidebar/header ile mobil app bar/drawer ayırımını yönetir. DataTable: masaüstünde tablo, mobilde kart listesi gösterir. StatusBadge: teknik durum değerlerini merkezi Türkçe etiket ve renklere dönüştürür. FormField ve Select: doğrulama mesajlarını, focus durumlarını ve dark mode renklerini standartlaştırır. Toast ve Notification Center: kısa süreli geri bildirim ile kalıcı bildirim kayıtlarını ayırır.

3.3. Durum Yönetimi

Redux Toolkit; kullanıcı oturumu, ürünler, talepler, siparişler, bildirimler ve dashboard özetleri gibi uygulama genelinde paylaşılması gereken durumların merkezi şekilde yönetilmesini sağlar. Slice yapılarında pending, fulfilled ve rejected aşamaları işlenmiş; yükleme ekranlarının gereksiz yere sıfırlanmaması ve mevcut cache'in sayfa açılışında hızlıca gösterilmesi hedeflenmiştir.

3.4. Servis ve Veri Erişim Katmanı

Veri erişiminde native Fetch API yaklaşımı ve Supabase JavaScript istemcisi kullanılmıştır. Sayfa componentlerinin doğrudan karmaşık sorgu yazması yerine requestService, orderService, companyService ve benzeri servisler kullanılmıştır. Bu

katman; filtre, sıralama, ilişki çözümü, hata mesajı dönüştürme ve RPC çağrılarını standartlaştırır. Kritik durum geçişleri yalnızca frontend koşullarına bırakılmamıştır. Departman onayı, satın alma onayı veya siparişe dönüştürme gibi işlemlerde aktif adım, kullanıcı profili, şirket/departman kapsamı ve mevcut kayıt durumu veritabanı tarafında yeniden doğrulanmaktadır.

Rol bazlı sistem akışı, talep oluşturma ile başlayan sürecin departman onayı, satın alma, tedarikçi, depo ve finans adımları üzerinden tamamlandığını özetlemektedir.

3.5. Veritabanı Tasarımı

Veritabanı, PostgreSQL üzerinde normalize edilmiş ilişkisel tablolara tasarlanmıştır. Profiller, roller, şirketler, departmanlar ve tedarikçiler kimlik ve kapsam katmanını; ürünler ve kategoriler katalog katmanını; talepler, onaylar ve siparişler işlem katmanını; teslimat, stok, fatura, ödeme, bildirim ve audit log tabloları ise operasyon ve izlenebilirlik katmanını oluşturur.

Tablo	Temel Amaç	Önemli İlişkiler
profiles	Kullanıcı profil, rol ve kapsam bilgileri	roles, companies, departments, suppliers
products / categories	Ürün kataloğu, stok ve görsel verileri	request_items, order_items
purchase_requests	Satın alma talebinin ana kaydı	profiles, companies, departments
request_items	Talep içindeki ürün ve miktarlar	purchase_requests, products
request_approvals	Departman ve satın alma onay adımları	purchase_requests, profiles
orders / order_items	Sipariş başlığı ve ürün kalemleri	purchase_requests, suppliers, products
deliveries	Kargo, takip ve teslimat bilgileri	orders
stock_movements	Depo giriş/çıkış hareketleri	products, deliveries, orders
invoices / payments	Fatura ve ödeme kayıtları	orders, suppliers, profiles
notifications	Kullanıcıya yönelik olay bildirimleri	profiles
audit_logs	Kritik değişikliklerin denetim izi	profiles ve tüm iş varlıkları

3.6. Güvenlik ve Yetkilendirme

Kimlik doğrulama Supabase Auth tarafından sağlanmaktadır. Giriş sonrasında auth kullanıcı kimliği profiles tablosundaki rol ve kapsam bilgileriyle eşleştirilir. Arayüzde görünen menüler rol bazlı olarak filtrelenebilir; ancak gerçek güvenlik yalnızca arayüz gizlemeye dayanmaz. Veritabanı RLS politikaları ve kritik RPC fonksiyonları kullanıcı kimliğini, rolü, aktif durumunu, şirketini, departmanını ve tedarikçi bağına doğrular.

- Şirket kullanıcısı yalnızca kendi taleplerini oluşturur ve izler.
- Departman yöneticisi yalnızca kendi şirket ve departmanındaki talepleri onaylar veya reddeder.
- Satın alma rolü departman onayı tamamlanan talepleri işler; departman onayı veremez
- Tedarikçi yalnızca kendisine atanan siparişleri ve ilgili sevkiyat/faturaları görür.
- Depo yalnızca teslimat ve stok operasyonlarına erişir.
- Finans yalnızca fatura, ödeme ve bütçe süreçlerini yönetir.
- Admin sistem geneli tanım ve denetim yetkisine sahiptir.

3.7. Tasarım Sistemi

SupplyDesk tasarım sistemi, koyu lacivert navigasyon alanı ve açık, ferah çalışma yüzeyleri arasında güçlü bir görsel ayrım kurar. Ana aksiyonlarda mavi, başarı durumlarında yeşil, uyarılarda turuncu ve hata durumlarında kırmızı semantik renkler kullanılır. Başlıklarda Manrope benzeri geometrik sans-serif, gövde metinlerinde Inter benzeri okunaklı yazı karakterleri; kod ve finansal değerlerde monospaced gösterim yaklaşımı benimsenmiştir. Dark mode düzenlemesinde renkler componentlere dağılmış sabit hex değerleri yerine semantic tokenlarla tanımlanmıştır. Sayfa, yüzey, yükseltilmiş yüzey, border, ana metin, ikincil metin, vurgu ve durum renkleri light/dark temada ayrı karşılıklar alır. Böylece yazıların arka planla birleşmesi, beyaz kartların koyu sayfada kalması ve grafik tooltiplerinin okunamaması gibi sorunlar önlenir.

4. UYGULAMA VE GELİŞTİRME

4.1. Geliştirme Ortamı ve Proje Yapısı

Proje Windows 11 ortamında geliştirilmiş, bağımlılık yönetimi npm ile yapılmıştır. Geliştirme sırasında npm run dev komutu yerel Vite sunucusunu, npm run build komutu production paketini oluşturur. Kaynak kod Git ile sürümlenmiş ve GitHub reposuna gönderilmiştir. Main branch üzerindeki başarılı commitler Vercel tarafından otomatik build edilerek production bağlantısına aktarılmıştır.

- src/components: ortak buton, tablo, modal, form ve layout bileşenleri
- src/views: admin, company, department, procurement, supplier, warehouse ve finance sayfaları
- src/store/slices: Redux durum yönetimi
- src/services: Supabase sorguları ve iş akışı fonksiyonları
- src/config: rol, yetki, navigasyon ve durum sözlükleri
- supabase/migrations: veritabanı şeması, RPC ve politika değişiklikleri
- supabase/diagnostics: veri akışı ve tutarlılık kontrol sorguları
- reports: geliştirme, test ve düzeltme raporları

4.2. Giriş ve Rol Bazlı Yönlendirme

Giriş ekranında e-posta ve şifre alanlarının yanında demo rollerine hızlı erişim kartları bulunur. Başarılı oturum sonrasında kullanıcı profili yüklenir ve rolüne göre dashboard route'una yönlendirilir. Profil yüklenmeden route kararının verilmemesi, yanlış panele kısa süreli yönlendirme ve sonsuz yönlendirme döngülerini önler.



A) Şirket Kullanıcı Paneli

Şirket Kullanıcı Paneli

Kişisel sarf malzeme taleplerinizi oluşturun, onay süreçlerini ve teslimat durumlarını takip edin.

TOPLAM TALEPLER
513

ONAY BEKLEYEN TALEPLER
111

ONAYLANAN TALEPLER
51

REDOĞULAN TALEPLER
42

BRANŞA GÖNDERİLENLER
111

DEPARTMAN BÜTÇESİ
₺1.200.000,00

KULLANILAN BÜTÇE (RESERVE DAĞIL)
₺302.591,91

KALAN BÜTÇE
₺897.408,09

BÜTÇE YÖNETİM GRAFİĞİ

Harcama: 160.655

Reserve: 679.936,91

Kalan bütçe: 839.281,26

Taleplerim Listesi

TALEP NO	TARİH VE SAAT	KALAN SAYISI	ÇERKEŞ	TAKİPİN TUTAR	DURUM	NOTLAR
[Empty table body]						

Çıkış Yap

B) Şirket Kullanıcı Paneli

Şirket Kullanıcı Paneli

Kişisel sarf malzeme taleplerinizi oluşturun, onay süreçlerini ve teslimat durumlarını takip edin.

TOPLAM TALEPLER
513

ONAY BEKLEYEN TALEPLER
111

ONAYLANAN TALEPLER
51

REDOĞULAN TALEPLER
42

BRANŞA GÖNDERİLENLER
111

DEPARTMAN BÜTÇESİ
₺1.200.000,00

KULLANILAN BÜTÇE (RESERVE DAĞIL)
₺302.591,91

KALAN BÜTÇE
₺897.408,09

BÜTÇE YÖNETİM GRAFİĞİ

Harcama: 160.655

Reserve: 679.936,91

Kalan bütçe: 839.281,26

Taleplerim Listesi

TALEP NO	TARİH VE SAAT	KALAN SAYISI	ÇERKEŞ	TAKİPİN TUTAR	DURUM	NOTLAR
[Empty table body]						

Çıkış Yap

C) Talep Listesi (Sepet)

Talep Listesi (Sepet)

Bu sarf malzemelere neden ihtiyaç duyduğunuzu kısaca açıklayınız...

TOPLAM TUTAR
₺966

Temizle **Talebi Onaya Gönder**

ÜRÜN EKLENDİ
A3 Fotoekli Kağıdı 80g - 500 Yaprak
A3 Fotoekli Kağıdı 80g - 500 Yaprak talep listenize eklendi.

ÜRÜN EKLENDİ
A4 Fotoekli Kağıdı 80g - 500 Yaprak
A4 Fotoekli Kağıdı 80g - 500 Yaprak talep listenize eklendi.

ÜRÜN EKLENDİ
A4 Renkli Fotoekli Kağıdı (Pastel) - 500 Yaprak
A4 Renkli Fotoekli Kağıdı (Pastel) - 500 Yaprak talep listenize eklendi.

D) Şirket Alınma Talepleri

Şirket Alınma Talepleri

Satın alınan taleplerinizin durumunu takip edin.

TOPLAM TALEP
513

ONAY BEKLEYEN
111

ONAYLANAN
51

TAKİPLER
111

REDOĞULAN
198

KIRILTI / AÇILIŞ
42

KIRILTI / AÇILIŞ
66

TALEP NO	TARİH	ŞİRKET (ÜRÜN / ADET)	TOPLAM TUTAR	GERİ DÖR / AÇILAN	DURUM
REQ-2024-001287	16.07.2024 12:39	1x A4 Fotoekli Kağıdı 80g - 500 Yaprak 1x A4 Renkli Fotoekli Kağıdı (Pastel) - 500 Yaprak 1x A4 Fotoekli Kağıdı 80g - 500 Yaprak 1x Çerçeve	₺3.218,50	-	İşlevli
REQ-2024-001286	15.07.2024 13:55	1x PVC Perfor Çıkartma (70x10) 2x Yaprak Silindirik Tıbbi Bıçak (10cm)	₺6.279,00	Mutlak ve İrrevokasyon Talebi...	İşlevli
REQ-2024-001285	15.07.2024 13:55	8x A4 Fotoekli Kağıdı 80g - 500 Yaprak 2x Maske Kutusu U-Ayarı	₺58.489,00	İşlevli	İşlevli
REQ-2024-001284	15.07.2024 13:55	7x Maske Kutusu (70x10) 4x Pubertal Hızlı Etilen (10cm)	₺88.225,00	Alınma Talebi ve Kırılma Talebi...	İşlevli
REQ-2024-001283	15.07.2024 13:54	4x Plastik Spiral 10mm Boyut (70x10) 2x Çerçeve (10x10)	₺5.526,00	A4 Alınma Talebi ve Kırılma Talebi...	İşlevli
REQ-2024-001282	15.07.2024 13:54	5x Pubertal Hızlı Etilen (10cm) 2x Çerçeve Maske 140x10 Boyut	₺8.589,00	Temizlik ve Hijyen Malzemeleri...	İşlevli

Çıkış Yap

4.4. Departman Yöneticisi

Departman yöneticisi kendi departmanından gelen satın alma taleplerini inceler. Talepleri onaylar veya gerekçe belirterek reddeder.

- Genel Bakış
- Bekleyen Onaylar**
- Departman Talepleri
- Departman Bütçesi
- Okunmamış Bildirimler
- Ayarlar
- [Çıkış Yap](#)

Onay Bekleyen İşlemler

Bekleyen Onaylar

Departmanınızdan gelen onay bekleyen satın alma taleplerini inceleyin.

TALEP NO	TALEP SAHİBİ	KULLANICI KODU	ŞİRKET	DEPARTMAN	KALEM	ÜRÜNLER & MİKTARLAR	İŞLEMLER
REQ-2026-001247	Elif Şahin	USR-0006	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	2 Kalem	5x Zimba Makinesi (No:10) Si...	ONAYLA REDDET
REQ-2026-001246	Elif Şahin	USR-0006	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	2 Kalem	9x Jel Kalem 0.7mm Mavi, 2x ...	ONAYLA REDDET
REQ-2026-001245	Elif Şahin	USR-0006	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	2 Kalem	8x Masaüstü Bant Kesici, 4x P...	ONAYLA REDDET
REQ-2026-001244	Elif Şahin	USR-0006	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	2 Kalem	7x Sıvı Daksil / Düzeltici 20ml,...	ONAYLA REDDET

- Genel Bakış
- Bekleyen Onaylar
- Departman Talepleri**
- Departman Bütçesi
- Okunmamış Bildirimler
- Ayarlar
- [Çıkış Yap](#)

Satın Alma Talepleri

Satın Alma Talepleri

Yetkinizdeki talep adımlarını inceleyin ve sonuçlandırın.

TOPLAM TALEP

510

ONAY BEKLEYEN

110

ONAYLANAN

49

TAMAMLANAN

111

TASLAK

198

REDDEDİLEN

42

KRİTİK / ACİL

66

TALEP NO	TALEP EDEN	DEPARTMAN	KURUM	TARİH	İÇERİK (İŞLEM)
REQ-2026-001287	USR-0006 — Elif Şahin	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	16.07.2026 12:39	1x A4 F 1x A4 R 1x A5 F +9 ürün KİLİTLİ
REQ-2026-001286	USR-0006 — Elif Şahin	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:55	9x PVC 3x Yang KİLİTLİ
REQ-2026-001285	USR-0006 — Elif Şahin	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:55	8x Ahşa 2x Misa KİLİTLİ
REQ-2026-001284	USR-0006 — Elif Şahin	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:55	7x Mak. 4x Pudr. KİLİTLİ
REQ-2026-001283	USR-0006 — Elif Şahin	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54	6x Plast 3x Çelik KİLİTLİ
REQ-2026-001282	USR-0006 — Elif Şahin	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54	5x Pudr. 2x Çalış KİLİTLİ

4.5. Satın Alma Kullanıcısı

Satın alma kullanıcısı departman yöneticisi tarafından onaylanan talepleri inceler. Uygun tedarikçiyi seçerek talebi siparişe dönüştürür sipariş sürecini takip eder.

SupplyDesk

Satın Alma Özeti

Talepler

Sipariş Oluşturma

Siparişler

Tedarikçiler

Okunmamış Bildirimler

Ayarlar

Çıkış Yap

Satın Alma Talepleri

Satın Alma Talepleri

Yükünizdeki talep adlarını inceleyin ve sonuçlandırın.

Filtrele

TOPLAM TALEP

560

ONAY BEKLEYEN

137

ONAYLANAN

72

TAMAMLANAN

111

TASLAK

198

REDDEDİLEN

42

KİTİRLİ / AÇIL

66

UM	TARİH	İÇERİK (BİRİM / ADET)	TOPLAM TUTAR	GEREKİÇE / AÇIKLAMA	İŞLEM
>0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 12:39	1x A4 Fotoğraf Kağıdı 80g - 500 Yaprak 2x Yangın Söndürme Topu 6kg Kuru Tozlu +9 ürün daha	63.219,50	-	KİTİRLİ
>0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:55	9x PVC Şeffaf Çıkı Kapaklı (100'lu) 2x Yangın Söndürme Topu 6kg Kuru Tozlu	14.270,00	Mutfak ve İcran Malzemesi Talebi...	KİTİRLİ
>0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:55	8x Ahşap Evrak Dolabı Kapaklı 180cm 2x Micafile Koltuğu U Ayak Siyah	150.460,00	İç Güvenliği Ekipmanı Talebi hak...	KİTİRLİ
>0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:55	7x Mükemmel Koltuğu Deri Siyah 4x Puhadisc Hızlı Edilen M Belden (100'lu)	188.220,00	Arşivleme Dosyası ve Klasör Talebi...	KİTİRLİ
>0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54	4x Plastik Spiral 10mm Beyaz (100'lu) 3x Çelik Burunlu İş Ayakkabısı (42 Numara)	18.520,00	Ağ Ahtıyapı Kablo ve Adaptör Tal...	KİTİRLİ
>0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54	5x Puhadisc Hızlı Edilen L Belden (100'lu) 2x Çalışma Masası 140x70 Beyaz	81.500,00	Temizlik ve Hijyen Malzemesi Ye...	KİTİRLİ

SupplyDesk

Satın Alma Özeti

Talepler

Sipariş Oluşturma

Siparişler

Tedarikçiler

Okunmamış Bildirimler

Ayarlar

Çıkış Yap

Sipariş Oluşturma

Sipariş Oluşturma

Onay süreçleri tamamlanan satın alma taleplerini inceleyerek tedarikçi seçin ve sipariş oluşturun.

TALEP EDİN	DEPARTMAN	ŞİRKET	TARİH	ÜRÜN İÇERİĞİ	TOPLAM TUTAR	DURUM	AÇIKLAMA	İŞLEMLER
001264	-	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54:27	7x Mikrofiber Temizlik Bezi...	64.330,00	ONAYLANDI	Arşivleme Dosyası ve Klasör... Sipariş Oluştur
001263	-	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54:26	6x Bulayık Makinesi Tabirli...	12.440,00	ONAYLANDI	Ağ Ahtıyapı Kablo ve Ad... Sipariş Oluştur
001262	-	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54:25	5x Çöp Torbası Battal Boy (...)	1.770,00	ONAYLANDI	Temizlik ve Hijyen Malzeme... Sipariş Oluştur
001261	-	DEP-0005 — Bilgi Teknolojileri	CMP-0004 — Kent Ofis Çözümleri Ltd. Şti.	15.07.2026 13:54:25	9x Oda Kokusu Spreyi Çky...	1.845,00	ONAYLANDI	Depo Paketleme Malzeme... Sipariş Oluştur

SupplyDesk

Satın Alma Özeti

Talepler

Sipariş Oluşturma

Siparişler

Tedarikçiler

Okunmamış Bildirimler

Ayarlar

Çıkış Yap

Yeni Sipariş Oluştur

Yeni Sipariş Talebi Oluştur

REQ-2026-001264 nolu onaylı talebi tedarikçi siparişe dönüştürüyorsunuz.

TEDARİKÇİ FİRMA

SUP-0012 — OfisPro Kurumsal Tedarik A.Ş. (4.61 Puan)

TESLİMAT ADRESİ

Kargonun teslim edileceği adresi yazın...

SİPARİŞ KALEMLERİ

Ürün Adı	Adet	Birim Fiyat	Toplam
Mikrofiber Temizlik Bezi (4'x6)	7	190	1.330
Kulaklıkları USB Çıgır Merkezli Kulaklığı	2	13.850	27.700

TOPLAM SİPARİŞ TUTARI

64.330

İptal

Siparişi Test

4.6. Tedarikçi Kullanıcısı

Tedarikçi kendisine gönderilen siparişleri görüntüler. Siparişi kabul eder, hazırlama sürecini başlatır ve sevkiyat bilgilerini sisteme girer.

4.7. Depo Kullanıcısı

Depo kullanıcısı gönderilen ürünlerin teslimatını kontrol eder. Teslim alınan ürünleri onaylar ve stok miktarlarının güncellenmesini sağlar.

4.8. Finans Kullanıcısı

Finans kullanıcısı siparişlere ait faturaları inceler. Fatura onayı, ödeme kaydı ve bütçe takibi gibi finansal işlemleri gerçekleştirir.

4.9. Sistem Yöneticisi

Sistem yöneticisi kullanıcıları, şirketleri, departmanları, tedarikçileri ve ürünleri yönetir. Ayrıca sistemdeki tüm talepleri, siparişleri, teslimatları ve raporları genel olarak takip eder.

5. TEST, DOĞRULAMA VE HATA YÖNETİMİ

5.1. Test Yaklaşımı

Test süreci yalnızca componentlerin ekranda görünmesini değil, rol sınırlarını, veritabanı durum geçişlerini, ilişkisel kayıtları, bildirimleri ve sayfa yenileme sonrası kalıcılığı kapsar. Her kritik akışta olumlu test, negatif test ve regresyon testi uygulanmıştır. Build başarısı tek başına yeterli kabul edilmemiş; tarayıcı console, network yanıtları, Supabase kayıtları ve canlı Vercel ortamı birlikte kontrol edilmiştir.

5.2. Yetkilendirme ve Negatif Testler

- Şirket kullanıcısı kendi talebini onaylayamaz.
- Departman yöneticisi başka şirket veya departmana ait talebi göremez/onaylayamaz.
- Satın alma kullanıcısı departman onay adımını tamamlayamaz.
- Tedarikçi başka tedarikçiye atanmış siparişi göremez.
- Depo kullanıcısı fatura ve ödeme işlemi yapamaz.
- Finans kullanıcısı sipariş miktarlarını değiştiremez.
- Onaylanmış veya reddedilmiş talep ikinci kez aynı adımda işlenemez.
- Aynı talep için duplicate order oluşamaz.
- Tamamen sevk edilmiş sipariş için ikinci tam sevkiyat oluşturulamaz.

6. BULGULAR VE DEĞERLENDİRME

6.1. Elde Edilen Sonuçlar

Proje sonunda farklı operasyon birimlerini tek iş akışı altında birleştiren çalışan bir web sistemi ortaya çıkmıştır. Talep, onay, sipariş, sevkiyat, teslimat, stok, fatura ve ödeme kayıtları birbiriyle bağlantılıdır. Kullanıcılar yalnızca sorumlu oldukları adımları görür ve gerçekleştirir. Dashboard göstergeleri ve raporlar aynı ilişkisel kayıtlardan hesaplandığı için tablo, kart ve grafik toplamalarının uyumlu olması sağlanmıştır.

6.2. Operasyonel Kazanımlar

Satın alma talebinin hangi aşamada olduğu anlık izlenebilir. Departman yöneticisi ve satın alma sorumlulukları açık biçimde ayrılır. Tedarikçi, depo ve finans adımlarında kayıp bilgi ve tekrar veri girişi azalır. Bildirimler kullanıcılara yalnızca kendileriyle ilgili yeni işlemleri aktarır. Audit log kayıtları işlemin kim tarafından ve ne zaman yapıldığını gösterir. Katalog, dashboard ve listelerde merkezi arama/filtreleme kullanıcı verimliliğini artırır. Mobil responsive yapı sayesinde saha ve yönetici kullanıcıları sistemi telefondan kullanabilir.

6.3. Teknik Kazanımlar

React component mimarisi ve Redux Toolkit, rol bazlı ekranlarda ortak davranışların tekrar kullanılmasını sağlamıştır. Supabase/PostgreSQL; kimlik doğrulama, veritabanı, Storage, Realtime ve RLS ihtiyaçlarını tek platformda karşılamıştır. GitHub ve Vercel iş akışıyla değişikliklerin sürümlenmesi ve production dağıtımı standartlaştırılmıştır.

7. SONUÇ

SupplyDesk bitirme projesi, kurumsal satın alma ve tedarik zincirinin farklı birimlere dağılmış operasyonlarını tek bir web platformunda birleştirmiştir. Sistem, kullanıcıların yalnızca kendi rol ve kapsamlarına uygun ekranları görmesini sağlayarak iş sorumluluklarını netleştirmekte; her işlem adımını ilişkisel veritabanı kayıtları, bildirimler ve denetim izleriyle takip etmektedir.

Proje boyunca yalnızca fonksiyon eklemek değil; hatalı yetki kontrollerini düzeltmek, veri ilişkilerini tutarlı hâle getirmek, örnek verileri birbirine bağlı senaryolarla yenilemek, görsel ve sayısal performansı artırmak, dark mode ve mobil responsive tasarımı tüm sayfalara yaymak gibi üretim kalitesine doğrudan etki eden çalışmalar yapılmıştır. Bu süreç, yazılım geliştirmede kullanıcı arayüzü, iş kuralı, veritabanı ve güvenliğin birbirinden bağımsız ele alınamayacağını göstermiştir.

Sonuç olarak SupplyDesk; React, Redux Toolkit, Supabase/PostgreSQL, Tailwind CSS, GitHub ve Vercel teknolojileri kullanılarak geliştirilmiş, rol bazlı ve uçtan uca çalışan bir tedarik yönetim prototipidir. Gelecekte gerçek kurumsal entegrasyonlar, teklif karşılaştırma, e-fatura, kargo API'leri ve tahmine dayalı analizlerle genişletilebilecek sağlam bir temel sunmaktadır.

8. KAYNAKÇA

- [1] React Documentation. <https://react.dev/>
- [2] Vite Guide. <https://vite.dev/guide/>
- [3] Redux Toolkit Documentation. <https://redux-toolkit.js.org/>
- [4] Supabase Documentation. <https://supabase.com/docs>
- [5] PostgreSQL Documentation. <https://www.postgresql.org/docs/>
- [6] Tailwind CSS Documentation. <https://tailwindcss.com/docs>
- [7] Vercel Deployment Documentation. <https://vercel.com/docs/deployments>
- [8] MDN Responsive Web Design.
[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Core/CSS layout/Responsive Design](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Core/CSS_layout/Responsive_Design)
- [9] SupplyDesk Design System. Proje içi DESIGN(1).md dosyası