

ÖZET**BİR AKILLI POS SİSTEMİ**

5 Bu buluş, mükelleflerin ödeme alabilmelerini, bu ödemeye ilgili e-fatura/e-arşiv oluşturabilmelerini, bu e-faturayı/e-arşivi belgelendirip ilgili kişi ve kurumlara gönderebilmelerini sağlayan bir akıllı pos sistemi (1) ile ilgilidir. Buluş konusu sistem (1) sayesinde ürünler seçilmekte, bu ürünler okutulmakta ve böylelikle alışveriş sepeti oluşturulmaktadır. Bu ürünlere ait ödeme alınırken bu ödemeye paralel şekilde e-belge yasal olarak oluşturulmakta ve son kullanıcıya haber verilmektedir. Sistem (1), tüm organizasyonlar için kullanılabilir ortak bir çözüm sunmaktadır.

İSTEMLER

1. Ödeme işlemlerine aracılık eden akıllı pos cihazına (2) sahip olan bir akıllı pos sistemi (1) olup, **özellği**;

- 5
- ❖ üye işyeri için geliştirilmiş olan ve üye işyerinin ödeme anında kullanılacak (ürün, personel, müşteri vb.) bilgileri yüklemesini ve raporlar almasını sağlayan web arayüzü (3),
 - ❖ web arayüzü (3) vasıtasıyla girilen bilgileri alıp kaydeden, alınan ve verilen tüm verileri yöneten ve yapılan işlem sonuçlarının web arayüzüne (3) aktarılmasını sağlayan sunucu (4) ve
- 10
- ❖
- 15
- o akıllı pos cihazına (2) yüklenen,
 - o web arayüzü (3) vasıtasıyla girilen bilgileri sunucudan (4) alan ve kendi ekranında gösteren,
 - o kullanım esnasında üye işyeri personelinin giriş yapmasına izin veren,
 - o giriş yapan personelin müşterinin satın aldığı ürünleri seçmesini, okutmasını ve bu sayede alışveriş sepeti oluşturmasını sağlayan,
 - o alışveriş sepetine ait ekranı ve ödeme tutarını müşteri ve personele sunan,
- 20
- o adres, telefon numarası ve bunun gibi müşteri bilgilerini kaydedip sunucuya (4) aktaran,
 - o ödeme yönteminin seçilmesini ve ödeme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan,
- 25
- o yapılan ödemeye ait slip fişini basan ve bu fişin müşteriye personel tarafından elden verilmesini sağlayan,

- o yapılan işlem sonuçlarının tümünü sunucuya (4) aktaran ve bu sayede sunucunun e-fatura/e-arşiv entegratörüne (C) ulaşım entegratörden (C) e-fatura/e-arşiv talep etmesini sağlayan,
 - o entegratör (C) tarafından oluşturulan e-faturayı/e-arşivi sunucu (4) üzerinden alan ve bu e-faturayı/e-arşivi ilgili yasal kuruluşlara (A) gönderen,
 - o yapılan alışverişe ait işlem sonuçlarını ve e-faturaları/e-arşivleri SMS, e-posta ve bunun gibi bir yöntemle müşterinin mobil cihazına (B) gönderen
- 5
- 10 mobil uygulama (5)
- içermesidir.
2. İstem 1'e uygun bahsedilen sistem (1) olup, **özelliliği**; üye işyerine ait web sitesinden yapılan bir alışverişin sepet bilgilerini alan ve bu sayede bu alışverişe ait ödeme adımının kendisi üzerinden gerçekleşmesini sağlayan mobil uygulama (5)
- 15 içermesidir.
3. İstem 1'e uygun bahsedilen sistem (1) olup, **özelliliği**; sunucuya (4) günlük / haftalık / aylık olarak işlemlerine ait detaylı olarak raporlar sunan, bu sayede üye işyerlerinin web arayüzünü (3) kullanarak bu raporlara ulaşmasını ve kendilerine ait görselleştirilmiş analizler ile ilgili zaman dilimine ait daha detaylı durum analizi yapabilmelerini sağlayan mobil uygulama (5) içermesidir.
- 20
4. İstem 1'e uygun bahsedilen sistem (1) olup, **özelliliği**; satışı yapılan tüm ürünlerin içerisine eklenebiliyor olması sayesinde, satılan bir ürünün tahsilatının yapılması için insanların kasa kuyruğuna girmesine gerek kalmamasını sağlayan akıllı pos cihazı (2) içermesidir.
- 25
5. İstem 1'e uygun bahsedilen sistem (1) olup, **özelliliği**; üye işyerinin daha önceden kendilerine sunulan web arayüzü (3) üzerinden girdiği ürün bilgilerini ürün web servisinden ve sunucu (4) üzerinden alan ve ekranında gösteren mobil uygulama (5) içermesidir.
- 30
6. İstem 1'e uygun bahsedilen sistem (1) olup, **özelliliği**; müşterinin telefon numarası mobil uygulamaya (5) girildiğinde, eğer daha önce aynı telefon numarası mobil

uygulamaya (5) girilmiş ise müşteriye ait diğer bilgiler, web servisi aracılığıyla mobil uygulamadaki (5) ilgili alanlara aktaran ve eğer müşterinin telefon numarası ilk kez giriliyorsa diğer alanların personel tarafından mobil uygulama (5) üzerinden doldurulmasıyla bu bilgileri de yine aynı web servisine kaydeden web arayüzü (3)

5

içermesidir.

TARİFNAME

BİR AKILLI POS SİSTEMİ

Teknik Alan

5 Bu buluş, mükelleflerin ödeme alabilmelerini, bu ödemeye ilgili e-fatura/e-arşiv oluşturabilmelerini, bu e-faturayı/e-arşivi belgelendirip ilgili kişi ve kurumlara gönderebilmelerini sağlayan bir akıllı pos sistemi ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

İş yerleri faaliyette bulundukları alanlarda yaptıkları mal ve hizmet satışlarında, yapılan ticari faaliyetin belgelendirilmesinde “Ödeme Kaydedici Cihaz” kullanma
10 mecburiyetindedirler. Bu iş yerlerinin (Katma Değer Vergisi Mükelleflerinin) teknolojik gelişmelere uyumlu olarak güvenli ve yenilikçi platformlara uyum sağlamaları istenmektedir. Bu amaçla bu işyerlerinin “Güvenli Mobil Ödeme ve Elektronik Belge Yönetim Sistemi” olarak tanımlanan sisteme geçişlerine Vergi Usul Kanunu Genel Tebliği ile imkan verilmiştir. KDV mükelleflerinin böyle bir sistemi kullanmaları halinde
15 ödeme kaydedici cihaz bulundurma zorunlulukları kaldırılmıştır.

Günümüzde bir ödeme işleminin gerçekleşmesi, belgelenmesi ve devletin ilgili kurumlarına iletilmesi için farklı cihazlara ihtiyaç duyulmaktadır. Bu durum zaman ve para kaybına neden olmaktadır.

İş yerlerinden ayrı olarak tüketicilerin de mağazalarda bir ödemeyi gerçekleştirmek için
20 uzun süre kasa kuyruğunda beklemek zorunda kaldığı durumlar yaşanmaktadır. Bu uzun bekleyişler pek çok kez tüketicileri alışverişten vazgeçme eğilimine sevk eder. Satın alma motivasyonunu bile sonlandıran bu kuyrukları ortadan kaldıracak yeniliklerin getirilmesi, kasa kuyruğuna girmeden, reyonda ödeme gibi yeni çözümler artık bir ihtiyaç haline gelmiştir.

25 Son olarak da bazı tüketiciler hala çevrimiçi (online) alışveriş deneyimine soğuk bakmaktadırlar. Bu tarz tüketiciler mağazalardan alışverişini tercih etmekte ancak aranan ürünün bulunmaması durumunda farklı mağazalardan istediği ürünü arayıp bulmak zorunda kalmaktadırlar. Bu nedenle günümüzde mağazada rengi veya bedeni kalmayan bir ürünü başka şubelerde aramak yerine müşterinin istediği ürünün
30 mağazaların web sitelerinden siparişi hazırlanmasını sağlayan yapılanmalara ihtiyaç

duyulmaktadır. Ayrıca bu siparişlerde ödemenin fiziki cihazlardan gerçekleşmesine ihtiyaç duyulmaktadır.

Günümüzde belirtilen çözümleri sağlayan mevcut uygulamalar bulunmamaktadır. İşyerleri ödeme cihazlarının bağlı olduğu bir yazarkasaya ihtiyaç duymaktadırlar.

- 5 Günümüz dünyasında kart ödemeleri için kullanılan terminaller, sonrasındaki süreçlerde kullanılmak üzere bir yazarkasaya bağlıdırlar. Bu yazarkasa alışveriş anındaki sepet bilgisi, ürün bilgisi ve faturalandırma süreçlerini üstlenmektedir. Ek olarak yazarkasanın bağlı olduğu ERP sistemi üzerinden faturalandırma süreçleri iletilemektedir. Firmanın yazarkasa edinmesi için ERP sistemine ve buna bağlı bir e-
- 10 belge entegratörüne ihtiyacı bulunmaktadır. Bu durum belirli büyüklükteki organizasyonlar için kullanılabilir olmakla birlikte, ufak ve orta ölçekli firmalarda kullanımı zora sokmaktadır. Bu zorluğun getirdiği en büyük sorun ise, e-belge kurgusu dışında kalan ölçümlenemeyen ekonomi olmaktadır. Bu zorlukların ortadan kaldırılıp herkes için kullanılabilir bir ürüne ihtiyaç duyulmaktadır.

- 15 Literatürde yer alan TR2020/01411 numaralı patent başvuru dokümanında, slip fişinin gereksiz yere kâğıda basılmasını engelleyen bir sistem açıklanmaktadır. Sistemde banka ürettiği kredi kartına slip fişi almama özelliği ekleyebilmektedir. Bu sayede pos cihazı slip fişi üretmemektedir. TR2020/01411 numaralı dokümanda belirtilen sistem mükelleflerin ödeme alabilmelerini, bu ödemeyle ilgili e-fatura/e-arşiv
- 20 oluşturabilmelerini, bu e-faturayı/e-arşivi belgelendirip ilgili kişi ve kurumlara gönderebilmelerini sağlayan bir yapılanma sunmamaktadır.

Sonuç olarak, yukarıda anlatılan olumsuzluklardan dolayı ve mevcut çözümlerin konu hakkındaki yetersizliği nedeniyle ilgili teknik alanda bir geliştirme yapılması gerekli kılınmıştır.

25 **Buluşun Amacı**

Buluş, mevcut durumlardan esinlenerek oluşturulup yukarıda belirtilen olumsuzlukları çözmeyi amaçlamaktadır.

- Bu buluşun amacı, mükelleflerin ödeme alabilmelerini, bu ödemeyle ilgili e-fatura/e-arşiv oluşturabilmelerini, bu e-faturayı/e-arşivi belgelendirip ilgili kişi ve kurumlara
- 30 gönderebilmelerini sağlayan bir akıllı pos sisteminin ortaya koyulmasıdır.

Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekil ve bu şekle atıflar yapılmak suretiyle yazılan detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu şekil ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

5 **Buluşun Anlaşılmasına Yardımcı Olacak Şekil**

Şekil 1, buluşa konu olan sisteme ait şematik gösterimdir.

Parça Referanslarının Açıklaması

1. Akıllı pos sistemi

2. Akıllı pos cihazı

10 3. Web arayüzü

4. Sunucu

5. Mobil uygulama

A. Kuruluş

B. Mobil cihaz

15 C. Entegratör

Buluşun Detaylı Açıklaması

Bu detaylı açıklamada, buluşa konu olan akıllı pos sisteminin (1) tercih edilen yapılanmaları, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak açıklanmaktadır.

20 Bu buluş, mükelleflerin ödeme alabilmelerini, bu ödemeyle ilgili e-fatura/e-arşiv oluşturabilmelerini, bu e-faturayı/e-arşivi belgelendirip ilgili kişi ve kurumlara gönderebilmelerini sağlayan bir akıllı pos sistemi (1) ile ilgilidir.

25 Buluş konusu sistem (1) sayesinde ürünler seçilmekte, bu ürünler okutulmakta ve böylelikle alışveriş sepeti oluşturulmaktadır. Bu ürünlere ait ödeme alınırken bu ödemeye paralel şekilde e-belge yasal olarak oluşturulmakta ve son kullanıcıya haber verilmektedir. Sistem (1), tüm organizasyonlar için kullanılabilir ortak bir çözüm sunmaktadır.

Şekil 1'de şematik gösterimi sunulan buluş konusu sistem (1);

- ❖ ödeme işlemlerine aracılık eden akıllı pos cihazı (2),
- ❖ üye işyeri için geliştirilmiş olan ve üye işyerinin ödeme anında kullanılacak (ürün, personel, müşteri vb.) bilgileri yüklemesini ve raporlar almasını sağlayan web arayüzü (3),
- ❖ web arayüzü (3) vasıtasıyla girilen bilgileri alıp kaydeden, alınan ve verilen tüm verileri yöneten ve yapılan işlem sonuçlarının web arayüzüne (3) aktarılmasını sağlayan sunucu (4) ve
- ❖
 - o akıllı pos cihazına (2) yüklenilen,
 - o web arayüzü (3) vasıtasıyla girilen bilgileri sunucudan (4) alan ve kendi ekranında gösteren,
 - o kullanım esnasında üye işyeri personelinin giriş yapmasına izin veren,
 - o giriş yapan personelin müşterinin satın aldığı ürünleri seçmesini, okutmasını ve bu sayede alışveriş sepeti oluşturmasını sağlayan,
 - o alışveriş sepetine ait ekranı ve ödeme tutarını müşteri ve personele sunan,
 - o adres, telefon numarası ve bunun gibi müşteri bilgilerini kaydedip sunucuya (4) aktaran,
 - o ödeme yönteminin seçilmesini ve ödeme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan,
 - o yapılan ödemeye ait slip fişini basan ve bu fişin müşteriye personel tarafından elden verilmesini sağlayan,
 - o yapılan işlem sonuçlarının tümünü sunucuya (4) aktaran ve bu sayede sunucunun e-fatura/e-arşiv entegratörüne (C) ulaşım entegratörden (C) e-fatura/e-arşiv talep etmesini sağlayan,

o entegratör (C) tarafından oluşturulan e-faturayı/e-arşivi sunucu (4) üzerinden alan ve bu e-faturayı/e-arşivi ilgili yasal kuruluşlara (A) gönderen,

o yapılan alışverişe ait işlem sonuçlarını ve e-faturaları/e-arşivleri SMS, e-posta ve bunun gibi bir yöntemle müşterinin mobil cihazına (B) gönderen

mobil uygulama (5)

içermektedir.

10 Buluş konusu sistem (1) her bir iş yeri ile kolayca entegre olabilecek bir yapıya sahiptir. İşyerine ait vergi levha bilgilerinin, kayıtlı üye işyeri kartı üzerine tanımlanması ile sisteme (1) entegrasi sağlanmaktadır. Bunu sağlamak için java backend ile yazılmış webservisler ve jquery ile yazılmış olan sistem (1) backoffice tanımlarının tanımlamaları yapılmaktadır.

15 Sistem (1) sayesinde mevcut POS cihazlarından çok daha teknolojik bir yapılanmanın pazarda yer alması sağlanacaktır. Günümüzdeki pos cihazları sadece ödemenin alınmasını sağlamakta, müşterinin tanımlanması , e-fatura/e-arşiv düzenlemesi, ürün bilgilerinin bulundurulması gibi işlemler için bir yazarkasaya bağlı olmaları gerekmektedir. Sistem (1) bu hizmetlerin tamamını aynı çatı altında toplayarak tam bir ürün hizmeti sunmaktadır.

20 Mobil uygulama (5) üye işyerine ait web sitesinden yapılan bir alışverişin ödeme adımının kendisi üzerinden gerçekleşmesini sağlamaktadır. Akıllı pos cihazında (2) yer alan mobil uygulama (5) üzerinde görüntülenen üye işyeri web sitesinde yapılan alışveriş sonunda mobil uygulamanın (5) içine sepet bilgilerinin iletilmesi sağlanmaktadır.

25 Üye işyerlerinin ürünlerini sistem (1) ile entegre edebilecekleri bir yapı oluşturulmuştur. Tüm üye işyerlerinin bu sistem (1) ile çalışabilmesi, ürün, personel, sepet gibi bilgileri gönderebilmeleri amacıyla ortak bir API çözümü üretilerek, üye işyerlerine kendi sistemlerinde olan verilerin buluş konusu sisteme (1) iletebilmeleri ve bu bilgileri satış anında kullanabilmelerinin yolu açılmıştır.

30 Satışı yapılan ürünler akıllı pos cihazına (2) eklenebilmektedir.

Sistemde (1) işlem esnasında oluşan geçici faturanın işlem sonrasında kalıcı fatura haline gelmesi sağlanacaktır.

Sistem (1) ile e-entegratör (C) arasında e-fatura/e-arşiv entegrasyonu gerçekleştirilmektedir. Böylece ödeme işlemi sonrasında oluşan e-faturanın/e-arşivin
5 GİB (Gelir İradesi Başkanlığı) ve bunun gibi ilgili kuruluşa (A) iletilmesi sağlanmaktadır.

Bir işlem tamamlandığında müşterinin mobil cihazına (B) SMS ve e-postayla e-faturanın/e-arşivin gönderimi için bildirim mekanizması oluşturulacaktır.

Sistemde (1) öncelikle akıllı pos cihazında (2) bulunan mobil uygulamaya (5) üye işyeri giriş yapar. Bu işlem için mobil uygulamada yer alan login modülü üzerinden ilgili
10 bilgiler kontrol edilerek, kullanıcının mobil uygulamaya (5) girişi için onay verilir. Daha sonrasında mobil uygulama (5) üzerinden yeni bir işlem başlatılır.

Uye işyerinin daha önceden kendilerine sunulan web arayüzü (3) üzerinden girdiği ürün bilgileri, sunucu (4) üzerinden mobil uygulamaya (5) aktarılmakta ve mobil uygulamanın (5) ekranında gösterilmektedir. Ürünler web arayüzündeki (3) web servisinden mobil
15 uygulamaya (5) getirilirler.

Müşterinin almış olduğu ürünler personel tarafından (barkod okuması ya da text arama) okutulmakta ve oluşan sepet bilgisi mobil uygulamanın (5) ekranında gösterilmektedir.

Müşterinin telefon numarası mobil uygulamaya (5) girilir. Eğer daha önce aynı telefon numarası mobil uygulamaya (5) girilmiş ise müşteriye ait diğer bilgiler web
20 arayüzündeki (3) web servisi aracılığıyla mobil uygulamadaki (5) ilgili alanlara aktarılır. Eğer müşterinin telefon numarası ilk kez giriliyorsa diğer alanlar da personel tarafından mobil uygulama (5) üzerinden doldurulur ve bu bilgiler de yine aynı web arayüzündeki (3) web servisine kaydedilir.

Ödeme tipi seçilerek, kredi kart bilgileri mobil uygulamaya (5) girilir ve işlem sonucu
25 bankadan gelir.

Akıllı pos cihazı (2) ödemeye ait bilgilerin yer aldığı bilgi fişini çıkartır ve işlem bilgileri sunucuya (4) iletilir.

Sunucu işlem bilgilerini e-fatura/e-arşiv entegratörüne (C) iletir.

Entegratörde (C) oluşan fatura sunucuya (4) ve oradan da mobil uygulamaya (5) iletilir. Mobil uygulama (5) ilgili e-faturayı/e-arşivi GİB (Gelir İradesi Başkanlığı) ve bunun gibi ilgili kuruluşa (A) iletir.

5 Mobil uygulama (5) e-faturayı/e-arşivi müşterinin mobil cihazına (B) e-posta; SMS ve bunun gibi bir bildirim yoluyla iletir.

Mobil uygulama (5) tercihen Android işletim sistemine özel bir native yazılıma sahiptir.

Sunucuda (4) veritabanı olarak tercihen MySQL kullanılmaktadır. Yüksek erişilebilirlik için veritabanı percona cluster ile desteklenmektedir.

10 Mobil uygulama (5) ve sunucu (4) arasındaki iletişimi sağlayan REST servisler Javaspring-boot ile yazılmıştır.

Ödeme işleminin veritabanına kaydedilmesi, e-faturanın/e-arşivin oluşması gibi işlemler asenkron iş olarak RabbitMQ üzerinde messaging queue'lar ile çözümlenmektedir. Böylelikle yüksek ödeme işleminin geçtiği zamanlarda dar boğazların oluşması engellenmektedir.

15 Slip ve e-faturaya/e-arşive ait evrak bilgileri, minio üzerinde sistemin (1) kendi file system clusterını kurgulayacak şekilde planlanmıştır.

Üye işyerlerine ürün ekleme, ödeme görüntüleme gibi kendi backoffice işlemlerini yapabilecekleri portal.ode.al web arayüzü (3) vue.js üzerinde frontendi geliştirilmiştir. Böylelikle REST servisler ile veri iletişimi sağlanmaktadır.

20 Mobil uygulama (5) ve web arayüzüne(3) ait, UI testleri Selenium ile gerçekleştirilmiştir.

Yazılan servislere ait senaryo ve yük testleri ise jmeter üzerinde çalıştırılmıştır.

Bu sistemdeki (1) loglama altyapısı Elasticsearch üzerinde tutularak Kibana ile görselleştirilmiştir.

25 Mobil uygulama (5) sunucuya (4) günlük / haftalık / aylık olarak işlemlerine ait detaylı olarak raporlar sunmaktadır. BU sayede üye işleri web arayüzünü kullanarak bu raporlara ulaşmakta, kendilerine ait görselleştirilmiş analizler ile ilgili zaman dilimine ait daha detaylı durum analizi yapabilmektedirler. Rapor olarak sunulacak olan veriler,

MySQL Read Node üzerinde ya da farklı bir NoSQL veritabanı üzerinde konumlandırılmaktadır.

Akıllı pos cihazı (2), e-faturanın/e-arşivin da ödeme ile beraber oluşturulduğu ilk cihazdır. Şu anki mevcut pos cihazlarından çok daha teknolojik olmasının yanında maliyeti bakımından da çok daha avantajlıdır.

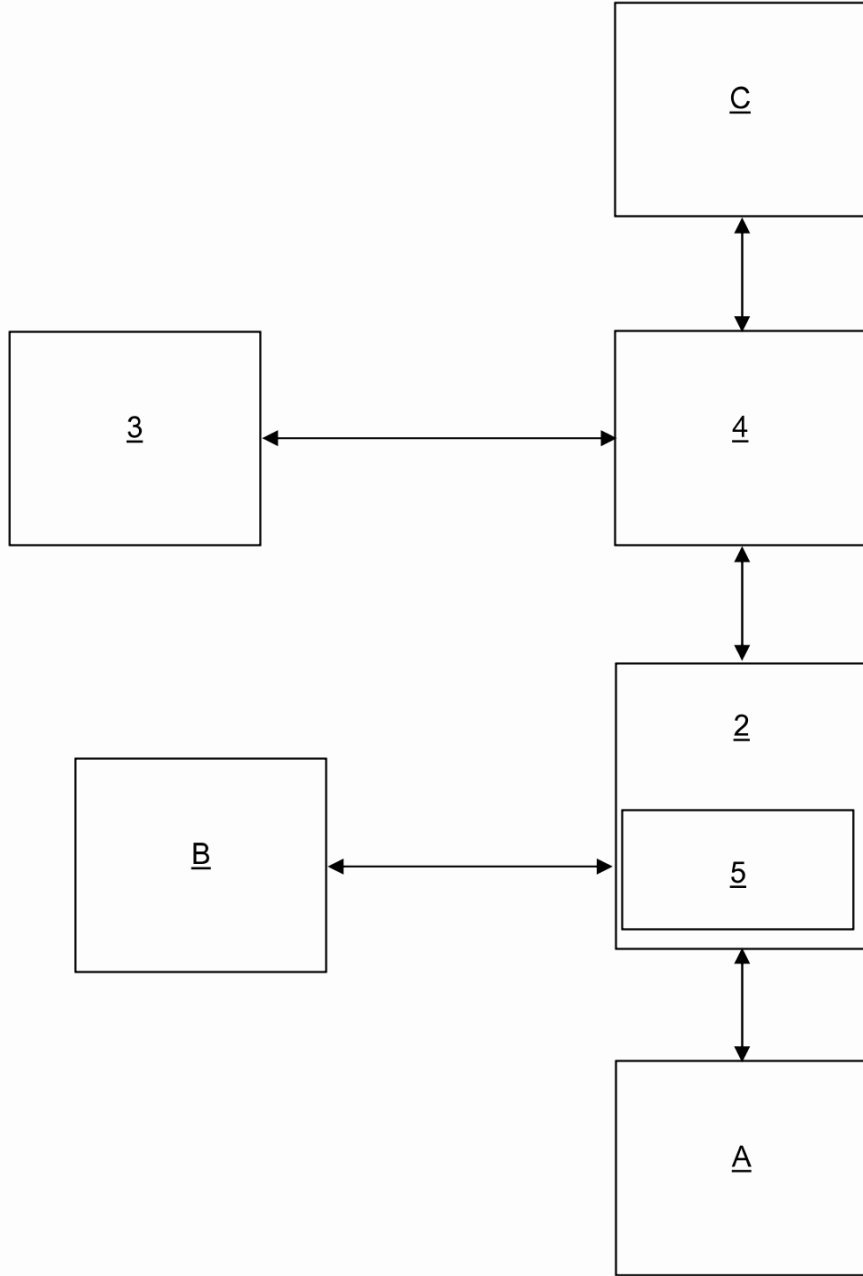
Akıllı pos cihazı (2) sayesinde yurt içi tüm kredi kartlarına taksit yapılabilmekte ve yapılan işlemler faturalandırılıp Gelir İdaresi Başkanlığı'na ek bir gereksinim olmaksızın iletilmektedir. Akıllı pos cihazı (2) sayesinde konvansiyonel bir işlem tahsilatının gerçekleştirilmesinin yanında dijital ortamda satılan bir mal veya hizmetin ödeme işleminin de gerçekleştirilmesine imkan sağlanmaktadır. Mesela akıllı pos cihazı (2) sayesinde, bir perakende firmasıyla işbirliği yapılması halinde mağazada bulunmayan bir ürünün web sitesi üzerinden sipariş verilmesi ancak müşterinin ödemeyi konvansiyonel şekilde yapabilmesine imkan verilmektedir.

Akıllı pos cihazı (2), belirli bir lokasyondan bağımsız yapılabilecek bir satış işleminin yine faturasıyla beraber gerçekleşmesine imkan sağlamaktadır. Ayrıca satışı yapılan tüm ürünlerin akıllı pos cihazına (2) eklenebiliyor olması sayesinde, satılan bir ürünün tahsilatının yapılması için insanların kasa kuyruğuna girmesine gerek kalmamaktadır. Ayrıca tüketiciler mağazanın herhangi bir noktasında bir ürünün ödemesini yapabilmektedirler. Başka POS cihazları da şu an internet erişiminin olması durumunda ödeme alabilmektedir fakat hiç birinde faturalandırma özelliği bulunmamaktadır. Şu an için bazı sektörlerde e-faturanın/e-arşivin kullanımı mecburi diğerlerinde ise isteğe bağlıdır. Ancak, gelecekte tüm firmalara e-faturayı/e-arşivi kullanma zorunluluğu gelecektir. Buluş konusu sistem (1) sayesinde usulsüz işlemlerin önüne geçilmektedir. Örneğin bir mal veya hizmet teslimi söz konusu olduğu halde bedelin düşük olarak fatura edilmesi engellenmektedir.

Sistemde (1) ödeme işleminin belgelendirilmesi tahsilata bağlı olarak gerçekleştiği için sahte ve muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge düzenlemesi engellenmektedir. Bu sayede devlet kurumlarının da denetimi kolaylaşmaktadır. Sistem (1) sayesinde vergi kaçırmak veya haksız vergi iadesi alarak haksız kazanç elde etmek isteyenlerin önüne geçilmekte ve kamunun ekonomik zarara uğratılması önlenmektedir.

Sistemde (1), ödeme bilgisinin ve slipin saklanması, e-fatura/e-arşiv üretilmesi gibi ödeme işlemi ile ilgili işlemlerin tamamlanması 2-3 saniye aralığında

tamamlanmaktadır. Sistemde (1) 200-300 KB'lık veri transferi ile tüm işlemler tamamlanabilmektedir.

1
↘

Şekil 1