

ÖZET
BİR SANAL POS YÖNETİM SİSTEMİ

5 Bu buluş, çevrimiçi alışveriş yoluyla ürün ya da hizmet sunan elektronik ticaret sitelerinde firmaların kredi kartı ve banka kartı ile ödeme alabilmelerini sağlayan sanal pos (point of sale – satış noktası) cihazları ile yapılan işlemlerin hangi web sitesi ve sunucu üzerinden yapıldığının tespit edilmesini ve yönetilmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Elektronik ticaret sitelerinde sanal pos cihazları ile yapılan işlemlerin hangi web sitesi ve sunucu üzerinden yapıldığının tespit edilmesini ve yönetilmesini sağlayan;
5
-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),
-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen ve en azından kullanıcıların kart bilgilerini girerek ürün satın alma talebi iletebilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir elektronik ticaret uygulaması (3),
10
-içerisinde sanal pos kullanıcısı firmaların sanal pos sağlayıcısı kurumlara sanal pos kullanmak için beyan ettikleri web site adres bilgilerini ve kullandıkları sunucu cihazların IP (internet protokolü) numaralarını kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) içeren ve
15
-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurabilen, elektronik cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden elektronik ticaret uygulaması (3) ile veri alışverişi gerçekleştiren, veri tabanı (4) ile iletişim halinde ve veri tabanını (4) yöneten, bir kullanıcı tarafından
20
elektronik ticaret uygulaması (3) üzerinden bir satın alma talebi iletildiğinde tetiklenerek kullanıcıların elektronik ticaret uygulamasına (3) erişim sağladıkları web tarayıcısı üzerinde sanal pos yönlendirme sayfasının açılmasını ve açılan yönlendirme sayfası aracılığı ile sanal pos cihazı kullanıcısı firmanın daha önce belirlediği yönlendirme sayfası açılış kuralları bilgisini almak, yönlendirme sayfası açıldığı anda firmanın web
25
site adresi bilgisini almak ve elde edilen web sitesi adresi bilgisi üzerinde filtreleme uygulayarak web site adresini sadece alan adı kalacak şekilde düzenlemek ve provizyon (ön ödeme onayı) işlemine ait bilgilerle birlikte veri tabanına (4) kaydetmek, belirli periyotlarla veri tabanına (4)
30
bağlanarak sanal pos kullanıcısı bir firma için kayıtlı web sitesi alan adı ve IP adresleri bilgileri ile tespit edilen web sitesi alan adı ve IP adresleri

- 5 bilgilerini karşılaştırmak, karşılaştırma sonucunda farklı kayıtlar tespit
ederse bir alarm üretmek ve ilgili birimlere iletmek, firmaların beyan ettiği
web sitesi adres bilgisindeki URL içerisinde yer alan protokol adı,
subdomain, sorgu parametresi, url uzantıları ve url parametrelerini kurallı
ifadeler metodu ile çıkararak filtrelemek ve filtrelenen web sitesi adresini
10 veri tabanına (4) kaydetmek, açılan yönlendirme sayfası aracılığı ile sanal
pos cihazının kullanılacağı firma web site adresi bilgisini almak ve elde
edilen web sitesi adresi bilgisindeki URL içerisinde yer alan protokol adı,
subdomain, sorgu parametresi, url uzantıları ve url parametrelerini kurallı
ifadeler metodu ile çıkararak filtrelemek ve filtrelenen web sitesi adresini
15 provizyon işlemine ait bilgilerle birlikte veri tabanına (4) kaydetmek,
karşılaştırma sonucunda eşleşmeyen web sitesi adresi ve IP bilgisi olduğunu
tespit ederse söz konusu firma için bir rapor oluşturmak ve ilgili birimlere
iletmek, kayıtlı IP ve web sitesi adresi ile tespit edilen IP ve web sitesi adresi
eşleşmeyen firmalar kullanılan web sitesi ve IP'lerden ne kadarlık işlem
geçtiğine ilişkin bir rapor oluşturmak, oluşturulan raporu sanal pos
20 kullanıcısı firmaya bildirmek ve işlemlerin ilgili IP ve web sitelerinden
yapılıp yapılmadığının kontrolü sağlayarak web sitesinin banka tarafından
elektronik ticaret firması ile önceden yapılan anlaşma doğrultusunda izin
verilen bir web sitesi olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılan en
az bir banka sunucusu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).
2. Üzerinde en az bir elektronik ticaret uygulaması (3) yürütmek üzere
25 yapılandırılan akıllı telefon, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya
taşınabilir bilgisayar şeklinde bir cihaz olan elektronik cihaz (2) ile
karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
3. Tuş veya dokunmatik ekran şeklindeki bir girdi birimine sahip olan
30 elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem
(1).

- 5 4. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak banka sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden elektronik ticaret uygulaması (3) ve banka sunucusu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 5. Banka sunucusu (5) ile İnternet şeklindeki bir veri yolu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 6. Elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, elektronik cihaz (2) ve banka sunucusu (5) arasında kurulan iletişim üzerinden banka sunucusu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan elektronik ticaret uygulaması (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 7. En azından kullanıcıların kart bilgisi şeklindeki ödeme bilgilerini girerek bir satın alma talebi oluşturabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan elektronik ticaret uygulaması (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 8. Elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen bir web uygulaması olan elektronik ticaret uygulaması (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 9. Banka sunucusu (5) ile iletişim halinde olup banka sunucusu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10. İçerisinde, sanal pos sahibi bir işletmenin sanal pos kullanımı için beyan ettiği web site adres bilgilerini ve sunucu IP bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5

11. Firmaların belirttiği web site bilgilerini sadece domain bilgisi kalacak şekilde filtrelenmiş olarak kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

12. İçerisinde, banka sunucusu (5) tarafından tespit edilen, sanal pos kullanılan web sitesi adresi ve sunucu bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15

13. Sanal posun kullanıldığı web sitesi bilgilerini sadece domain bilgisi kalacak şekilde filtrelenmiş olarak kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20

14. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen elektronik ticaret uygulaması (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan banka sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25

15. Elektronik cihaz (2) ile İnternet şeklindeki bir veri şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılan banka sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30

5 **16.** Veri tabanı (4) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi veya güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılan banka sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **17.** Bir firma sanal pos cihazı kullanım talebi oluşturduğunda firma tarafından beyan edilen ve bankanın onay verdiği web site adres bilgilerini ve firmaların kullandıkları sunucu IP adresi bilgilerini alarak veri tabanına (4) kaydetmek üzere yapılandırılan banka sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15 **18.** Elektronik ticaret uygulaması (3) üzerinden bir satın alma talebi iletildiğinde tetiklenerek kullanıcıların elektronik ticaret uygulamasına (3) erişim sağladıkları web tarayıcısı üzerinde sanal pos yönlendirme sayfasının açılmasını ve açılan yönlendirme sayfası aracılığı ile sanal pos cihazı kullanıcısı firmanın daha önce belirlediği yönlendirme sayfası açılış kuralları bilgilerini almak üzere yapılandırılan banka sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20

25 **19.** Belirli periyotlarla veri tabanına (4) bağlanarak sanal pos kullanıcısı bir firma için kayıtlı web sitesi alan adı ve IP adresleri bilgilerini almak ve söz konusu bilgiler ile tespit edilen web sitesi alan adı ve IP adresleri bilgilerini karşılaştırmak üzere yapılandırılan banka sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME

BİR SANAL POS YÖNETİM SİSTEMİ

Teknik Alan

5

Bu buluş, çevrimiçi alışveriş yoluyla ürün ya da hizmet sunan elektronik ticaret sitelerinde firmaların kredi kartı ve banka kartı ile ödeme alabilmelerini sağlayan sanal pos (point of sale – satış noktası) cihazları ile yapılan işlemlerin hangi web sitesi ve sunucu üzerinden yapıldığının tespit edilmesini ve yönetilmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

10

Önceki Teknik

Sanal pos cihazları çevrim içi (internet üzerinden) alışveriş yolu ile ürün ya da hizmet sunan elektronik ticaret sitelerinde kredi kartı veya banka kartı ile ödeme yapılabilmesini sağlayan cihazlardır. Sanal pos ile alışveriş işlemlerinde ödeme yapan kullanıcıların sahip oldukları kart bilgilerini çevrimiçi (online) ödeme ekranından girmeleri ile kart bilgileri sanal posun bağlı olduğu bankaya iletilir ve işlem onayı alınarak ödeme gerçekleştirilir. Elektronik ticaret sitelerinde sanal pos cihazlarının kullanılabilmesi için bankaların firmalara zorunlu tuttukları çeşitli güvenlik önlemleri bulunmaktadır. Bu güvenlik önlemlerinden bir tanesi sanal pos cihazının kullanılacağı web sitelerinin güvenli olduğundan emin olunmasıdır bunun için bankalar firmalar ile yaptıkları sözleşmelerde kullanılacak web sitelerini belirtmekte ve firmaların farklı web siteleri ile işlem yapmalarını engellemektedirler. Ancak elektronik ticaret alanında hizmet veren çok sayıda web sitesi bulunduğundan firmaların sanal pos cihazını kullandıkları web sitelerin takibi zor olmaktadır.

20

25

Mevcutta sanal pos cihazlarının firmalarla yapılan sözleşmelerde yer alan web sitesi adresleri dışında kullanılıp kullanılmadığının belirlenmesi için bankalar tarafından internet ağ taramaları ile yapılarak ağ trafiği içerisindeki web siteleri kontrol

30

edilmektedir. Söz konusu taramalar üçüncü parti yazılımlarla firmalar tarafından gerçekleştirildiğinden elektronik ticaret firmalarına ekstra hizmet bedelleri ortaya çıkmaktadır.

- 5 Bu sebeple mevcut teknikte bulunan çalışmalar ve eksiklikler göz önünde bulundurulduğunda sanal pos cihazı kullanımlarında ödeme işlemine gelmeden önce (yani alışveriş akışı içerisinde sanal pos cihazına gelmeden önce) işlem yapılan web site adresinin tespit edilerek bankada tanımlı olan bir site olup olmadığının belirlenmesini sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulduğu anlaşılmaktadır.

10

Tekniğin bilinen durumunda yer alan WO2014108910 sayılı uluslararası patent dokümanında, ürün ve hizmet kartı uyumlu çevrimiçi satış servisi sunulmasını sağlayan bir yöntemden bahsedilmektedir. Söz konusu buluştaki yöntem, çevrimiçi satış sitesinin bankacılık ağı ile bağlantısının kurulması, ürün ve hizmet sağlayıcılarının çevrimiçi satış sitesinde listelenmesini ve seçilen ürün ve servislerin bankacılık ağı üzerinden satın alınması işlemlerini yürütmektedir.

15

Buluşun Kısa Açıklaması

- 20 Bu buluşun amacı, elektronik ticaret sitelerinde sanal pos cihazları ile gerçekleştirilen ödemelerde provizyon işlemi sırasında istek gelen web sitesi adresi (domain) bilgisinin otomatik olarak tespit edilmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

- 25 Bu buluşun başka bir amacı, elektronik ticaret sitelerinde sanal pos cihazları ile gerçekleştirilen ödemelerde işlem akışı sanal pos cihazına gelmeden, provizyon işlemi sırasında istek gelen web sitesinin banka tarafından elektronik ticaret firması ile önceden yapılan anlaşma doğrultusunda izin verilen bir web sitesi olup olmadığının tespit edilmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

30

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Bir Sanal Pos Yönetim Sistemi” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

5 **Şekil 1** Buluş konusu sistemin şematik görünüşüdür.

Şekilde yer alan parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir:

- 10 1. Sistem
 2. Elektronik cihaz
 3. Elektronik ticaret uygulaması
 4. Veri tabanı
 5. Banka sunucusu

15

Elektronik ticaret sitelerinde sanal pos cihazları ile yapılan işlemlerin hangi web sitesi ve sunucu üzerinden yapıldığının tespit edilmesini ve yönetilmesini sağlayan buluş konusu sistem (1);

- 20 -herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),

-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen ve en azından kullanıcıların kart bilgilerini girerek ürün satın alma talebi iletebilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir elektronik ticaret uygulaması (3),

- 25 -içerisinde sanal pos kullanıcısı firmaların sanal pos sağlayıcısı kurumlara sanal pos kullanmak için beyan ettikleri web site adres bilgilerini ve kullandıkları sunucu cihazların IP (internet protokolü) numaralarını kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) ve

- 30 -herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurabilen, elektronik cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden elektronik ticaret uygulaması (3) ile veri alışverişi gerçekleştiren, veri tabanı (4) ile iletişim halinde

ve veri tabanını (4) yöneten, bir kullanıcı tarafından elektronik ticaret uygulaması (3) üzerinden bir satın alma talebi iletildiğinde tetiklenerek kullanıcıların elektronik ticaret uygulamasına (3) erişim sağladıkları web tarayıcısı üzerinde sanal pos yönlendirme sayfasının açılmasını ve açılan yönlendirme sayfası aracılığı ile sanal pos cihazı kullanıcısı firmanın daha önce belirlediği yönlendirme sayfası açılış kuralları bilgisini almak, yönlendirme sayfası açıldığı anda firmanın web site adresi bilgisini almak ve elde edilen web sitesi adresi bilgisi üzerinde filtreleme uygulayarak web site adresini sadece alan adı kalacak şekilde düzenlemek ve provizyon (ön ödeme onayı) işlemine ait bilgilerle birlikte veri tabanına (4) kaydetmek, belirli periyotlarla veri tabanına (4) bağlanarak sanal pos kullanıcısı bir firma için kayıtlı web sitesi alan adı ve IP adresleri bilgileri ile tespit edilen web sitesi alan adı ve IP adresleri bilgilerini karşılaştırmak, karşılaştırma sonucunda farklı kayıtlar tespit ederse bir alarm üretmek ve ilgili birimlere iletmek üzere yapılandırılan en az bir banka sunucusu (5) içermektedir.

15 Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2), üzerinde en az bir elektronik ticaret uygulaması (3) yürütmek üzere yapılandırılan akıllı telefon, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar şeklinde bir cihazdır. Söz konusu elektronik cihaz (2) tuş veya dokunmatik ekran şeklindeki bir girdi birimine sahiptir. Elektronik cihaz (2), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak banka sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden elektronik ticaret uygulaması (3) ve banka sunucusu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında elektronik cihaz (2) banka sunucusu (5) ile 25 İnternet şeklindeki bir veri yolu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde yer alan elektronik ticaret uygulaması (3) elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup elektronik cihaz (2) ve banka sunucusu (5) arasında kurulan iletişim üzerinden banka sunucusu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu elektronik ticaret uygulaması (3), en 30

azından kullanıcıların kart bilgisi şeklindeki ödeme bilgilerini girerek bir satın alma talebi oluşturabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde elektronik ticaret uygulaması (3), elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen bir web uygulamasıdır.

5

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (4) banka sunucusu (5) ile iletişim halinde olup banka sunucusu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu veri tabanı (4) içerisinde, sanal pos sahibi bir işletmenin sanal pos kullanımı için beyan ettiği web site adres bilgilerini ve sunucu IP bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (4), firmaların belirttiği web site bilgilerini sadece domain (alan adı) kalacak şekilde filtrelenmiş olarak kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (4) ayrıca içerisinde, banka sunucusu (5) tarafından tespit edilen, sanal pos kullanılan web sitesi adresi ve sunucu bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (4), sanal posun kullanıldığı web sitesi bilgilerini sadece domain (alan adı) kalacak şekilde filtrelenmiş olarak kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan banka sunucusu (5), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen elektronik ticaret uygulaması (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında banka sunucusu (5) elektronik cihaz (2) ile İnternet şeklindeki bir veri şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu banka sunucusu (5), veri tabanı (4) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi veya güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde banka sunucusu (5), bir firma sanal pos cihazı kullanım talebi oluşturduğunda firma tarafından beyan edilen ve bankanın onay verdiği web site adres bilgilerini ve firmaların kullandıkları sunucu IP adresi bilgilerini alarak veri tabanına (4) kaydetmek üzere yapılandırılmaktadır. Banka sunucusu (5), firmaların beyan ettiği web sitesi adres

bilgisindeki URL (Uniform Resource Loader - Tekdüzen Kaynak Bulucu) içerisinde yer alan protokol adı, subdomain (alt-alan adı), sorgu parametresi, url uzantıları ve url parametrelerini kurallı ifadeler metodu ile çıkararak filtrelemek ve filtrelenen web sitesi adresini veri tabanına (4) kaydetmek üzere

5 yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde banka sunucusu (5), elektronik ticaret uygulaması (3) üzerinden bir satın alma talebi iletilildiğinde tetiklenerek kullanıcıların elektronik ticaret uygulamasına (3) erişim sağladıkları web tarayıcısı üzerinde sanal pos yönlendirme sayfasının açılmasını ve açılan yönlendirme sayfası aracılığı ile sanal pos cihazı kullanıcısı firmanın daha önce

10 belirlediği yönlendirme sayfası açılış kuralları bilgilerini (yeni bir sekmede açma, mevcut sekmede açma, iframe (sayfaya yerleştirilen çerçeve) içerisinde açma ve pop-up (sayfa içerisinde küçük pencere) içerisinde açma) almak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu banka sunucusu (5), açılan yönlendirme sayfası aracılığı ile sanal pos cihazının kullanılacağı firma web site adresi bilgisini almak

15 ve elde edilen web sitesi adresi bilgisindeki URL içerisinde yer alan protokol adı, subdomain (alt-alan adı), sorgu parametresi, url uzantıları ve url parametrelerini kurallı ifadeler metodu ile çıkararak filtrelemek ve filtrelenen web sitesi adresini provizyon işlemine ait bilgilerle birlikte veri tabanına (4) kaydetmek üzere yapılandırılmaktadır. Banka sunucusu (5), belirli periyotlarla veri tabanına (4)

20 bağlanarak sanal pos kullanıcısı bir firma için kayıtlı web sitesi alan adı ve IP adresleri bilgilerini almak ve söz konusu bilgiler ile tespit edilen web sitesi alan adı ve IP adresleri bilgilerini karşılaştırmak üzere yapılandırılmaktadır. Banka sunucusu (5) karşılaştırma sunucunda eşleşmeyen web sitesi adresi ve IP bilgisi olduğunu tespit ederse söz konusu firma için bir rapor oluşturmak ve ilgili birimlere

25 iletmek üzere yapılandırılmaktadır. Banka sunucusu (5), kayıtlı IP ve web sitesi adresi ile tespit edilen IP ve web sitesi adresi eşleşmeyen firmalara kullanılan web sitesi ve IP'lerden ne kadarlık işlem geçtiğine ilişkin bir rapor oluşturmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu banka sunucusu (5) oluşturulan raporu sanal pos kullanıcısı firmaya bildirmek ve işlemlerin ilgili IP ve web sitelerinden yapıp yapılmadığının kontrolünü sağlayarak web sitesinin banka tarafından elektronik

30

ticaret firması ile önceden yapılan anlaşma doğrultusunda izin verilen bir web sitesi olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır.

- 5 Buluş konusu sistem (1) sayesinde, elektronik ticaret sitelerinde sanal pos cihazları ile gerçekleştirilen ödemelerde işlem akışı sanal pos cihazına gelmeden, provizyon işlemi sırasında istek gelen web sitesinin banka tarafından elektronik ticaret firması ile önceden yapılan anlaşma doğrultusunda izin verilen bir web sitesi olup olmadığının tespit edilmesi ve böylece kaçak sanal pos kullanımlarının önüne geçilmesi sağlanmaktadır.

10

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu “Bir Sanal Pos Yönetim Sistemi (1)” ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

