**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

BSM 498 BİTİRME ÇALIŞMASI

**WEB SECURİTY PENTEST TOOL**

**UYGULAMASI**

**RAPOR-1**

**B181210030 – VEDAT ARSLAN**

**Fakülte Anabilim Dalı : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**Tez Danışmanı : Prof.(Doç.) Dr. İbrahim Özçelik**

**2023-2024 Bahar Dönemi**

**İÇİNDEKİLER**

|  |  |
| --- | --- |
| ÖNSÖZ……...................................................................................................... |  |
| İÇİNDEKİLER.................................................................................................. |  |
| ANAHTAR KELİMELER………………….................................................... |  |
| ÖZET................................................................................................................. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BÖLÜM 1. |  |  |
| GİRİŞ................................................................................................................ |  | 3 |
| * 1. Proje Tanıtımı…............................................................................... |  | 3 |
| 1.2. Projenin Önemi...…………………………………………………. |  | 3 |
| 1.3 Projenin Amacı…………………………………………………… |  | 3 |
| 1.4. Hedef Kitle…………………............................................................ |  | 3 |

**ÖZET**

Anahtar kelimeler: Web Uygulama, Güvenlik Açıkları, Python, Pentest

Web uygulamalarındaki güvenlik açıkları(zafiyet) bilgi güvenliği açısından bir tehdit oluşturmaktadır. Bir web uygulamasındaki açıklardan yararlanarak uygulamanın hassas bilgilerini elde etmektedirler. Bizim uygulamamızda bu web zafiyetlerini deneyebileceği bir

Python uygulamasıdır. Bu zafiyetler ( XSS , SQL INJECTION , COMMAND INJECTION ,FUZZİNG vs.) ile bir web uygulamasından bilgi toplayacağız. Ayrıca uygulamamız kullanıcı için web güvenliği farkındalığı oluşturmaktadır.

Web Security Pentest Tool ile kendi siteniz ya da sızacağınız hedef site hakkında bilgi toplama veya açık bulabilirsiniz. Kendi sitenizde ait açıkları bulup kapatabilirsiniz.

**BÖLÜM 1.GİRİŞ**

Bu bölümde yapılması planlanan mobil uygulamanın tanıtımı yapılmış, proje içeriği anlatılmış ve hedef kitle belirtilmiştir.

* 1. **Proje Tanıtımı**

Web Security Pentest Tool ‘u web siteleri üzerindeki güvenlik açıklarından

Yararlanarak bilgi toplar, topladığı bilgi ile güvenlik açıkların kapatılması ve bu uygulamalarının güvenli bir şekilde korunmasını da sağlamış olur. Web Security Pentest uygulaması ile web sitenizin kullanıcı hassas bilgilerini korumuş olursunuz

Web sitenizde kullanıcı şifrelerinin kırılıp kırılmadığını, verilerinizin yeterince güvenli tutup tutmadığınızı görebilirsiniz.

* 1. **Projenin Önemi**

Günümüzde birçok teknoloji, web uygulamalarını kullanmaktadır. Özellikle Bankacılık ve e-ticaret sektörlerde faaliyet gösteren firma ve kurumların kullanıcı bilgilerinin ne kadar hassas olduğu aşikardır. Bu web pentest aracımız kurum ve kuruluşların güvenliğini artıracaktır.

* 1. **Projenin Amacı**

Bir sistem üzerindeki olası güvenlik tehlikelerini, veriye normal olmayan yollardan

Ulaşabilme yollarının fark edilerek bunların kapatılması veya güçlendirilmesini sağlamak.

Kullanıcılara en üst seviyede güvenlik sunmak. Açıkları saldırganlardan önce tespit edip uygulamak.

* 1. **Hedef Kitle**
* Banka Sektörü
* E-ticaret Sektörü
* Devlet Kurumları
* Blockchain Sektörü
* Eğitim Kuruluşları
* Web Siteleri
* Mobil Uygulama
* Web Uygulaması Olan Her Sektör