

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM  
MATA KULIAH SISTEM KEAMANAN DATA**

**MODUL 2**



**Disusun oleh :**

Sevyra Nanda Octavianti

V3921034

**Dosen**

Yusuf Fadlila Rachman S. Kom., M. Kom.

**PSDKU D-III TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SEMESTER 3  
2022**

## Hasil dan Pembahasan

Source code beserta penjelasan singkat:

Name file : index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>SKDModul2-Sevyra</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link rel="shortcut icon" href="logo.png" type="image/x-icon">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstra
p.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-
gH2yIJqKdNHPEq0n4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkYV8i59U5AR6csBvApHHN1/vI1Bx"
crossorigin="anonymous">
</head>

<body>
  <div class="mx-auto">
    <div class="card">
      <div class="card-header text-white bg-dark">
        Tugas SKD Modul 2 - Sevyra Nanda Octavianti V3921034
      </div>
      <div class="card-body">
        <h1 style="text-align: center;">Encrypted &
Decrypted</h1>
        <br>
        <div class="card">
          <div class="card-header bg-info p-2 text-white">
          </div>
          <div class="card-body">
            <form action="enskripsi.php" method="post">
              <h2>Encrypted</h2>
```

```

        <p>Created by Sevyra Nanda_V3921034_TI
E</p>

        <form action="enskripsi.php"
method="post">

                <input type="text" name="input"
placeholder="input text">

                <br>
                <button type="submit"
value="Enskripsi">Encrypted now!</button>
        </form>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Pada file index.php ini yang terpenting yaitu pada field untuk input text serta submit yang mengarah ke enskripsi.php agar mengeluarkan output encrypted text

Name file : enskripsi.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Encrypted</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <link rel="shortcut icon" href="logo.png" type="image/x-icon">
</head>

<body>
    <div class="container">
        <div class="card-container">
            <?php
if($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST')

```

```

{
    enkripsi();
}
function enkripsi(){
    $input = $_POST["input"];

    $key = array(
        'a' => '~', 'i' => '$', 'u' => '^', 'e' => '#', 'o' => '+',
        'A' => '!', 'I' => '%', 'U' => '_', 'E' => '=', 'O' => '*',
        '1' => 'b', '2' => 'c', '3' => 'd', '4' => 'f', '5' => 'g',
        '6' => 'h', '7' => 'j', '8' => 'k', '9' => 'l', '10' => 'm',
    );

    $enkripsi = str_replace(array_keys($key), $key, $input);

    echo "Kata yang di enkripsi adalah ", $input;

    echo "<br><br>";
    echo "Hasil enkripsi adalah ", $enkripsi;
};

?>

</div>
</div>
<a class="nav-link" href="inputdekrip.php"><button type="button"
class="btn btn-warning">Decrypted now!</button></a>
</body>

</html>

```

Pada file ini merupakan file function yang digunakan untuk enkripsi secara manual yaitu mengganti angka/huruf/karakter menjadi bentuk angka/huruf/karakter yang diinginkan tanpa menggunakan pola tertentu. Terdapat fungsi str\_replace untuk mengganti karakter yang diinginkan tadi dan yang sudah ditulis pada source code

Name file : dekripsi.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Decrypted</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <link rel="shortcut icon" href="logo.png" type="image/x-icon">
</head>

<body>
    <div class="container">
        <div class="card-container">
            <?php
if($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST')
{
    dekripsi();
}
function dekripsi(){
    $input = $_POST["input"];

    $key = array(
        '~' => 'a', '$' => 'i', '^' => 'u', '#' => 'e', '+' => 'o',

        '!' => 'A', '%' => 'I', '_' => 'u', '=' => 'E', '*' => 'O',

        'b' => '1', 'c' => '2', 'd' => '3', 'f' => '4', 'g' => '5',

        'h' => '6', 'j' => '7', 'k' => '8', 'l' => '9', 'm' => '10',
    );

    $dekripsi = str_ireplace(array_keys($key), $key, $input);

    echo "Kata yang di dekripsi adalah ", $input;

    echo "<br><br>";
    echo "Hasil dekripsi adalah ", $dekripsi;
};
```

```

?>

        </div>
    </div>
    <a class="nav-link" href="index.php"><button type="button"
class="btn btn-warning">Back</button></a>
</body>

</html>

```

Pada file ini merupakan file function yang digunakan untuk dekripsi secara manual yaitu mengembalikan kata yang sudah dienkripsi kembali menjadi bentuk kata yang diinputkan.

Name file : inputdekrip.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>SKDModul2-Sevyra</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <link rel="shortcut icon" href="logo.png" type="image/x-icon">
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstra
p.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-
gH2yIJqKdNHPEq0n4MqA/HGKIhSkIHeL5AyhkyV8i59U5AR6csBvApHHN1/vI1Bx"
crossorigin="anonymous">
</head>

<body>
    <div class="mx-auto">
        <div class="card">
            <div class="card-header text-white bg-dark">
                Tugas SKD Modul 2 - Sevyra Nanda Octavianti V3921034
TI E
            </div>
            <div class="card-body">

```

```

        <h1 style="text-align: center;">Encrypted &
Decrypted</h1>
        <br>
        <div class="card">
            <div class="card-header bg-info p-2 text-white">
            </div>
            <div class="card-body">
                <form action="dekripsi.php" method="post">
                    <h2>Decrypted</h2>
                    <p>Created by Sevyra Nanda_V3921034_TI
E</p>
                    <form action="enskripsi.php"
method="post">
                        <input type="text" name="input"
placeholder="input text">
                        <br>
                        <button type="submit"
value="Enskripsi">Decrypted now!</button>
                    </form>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

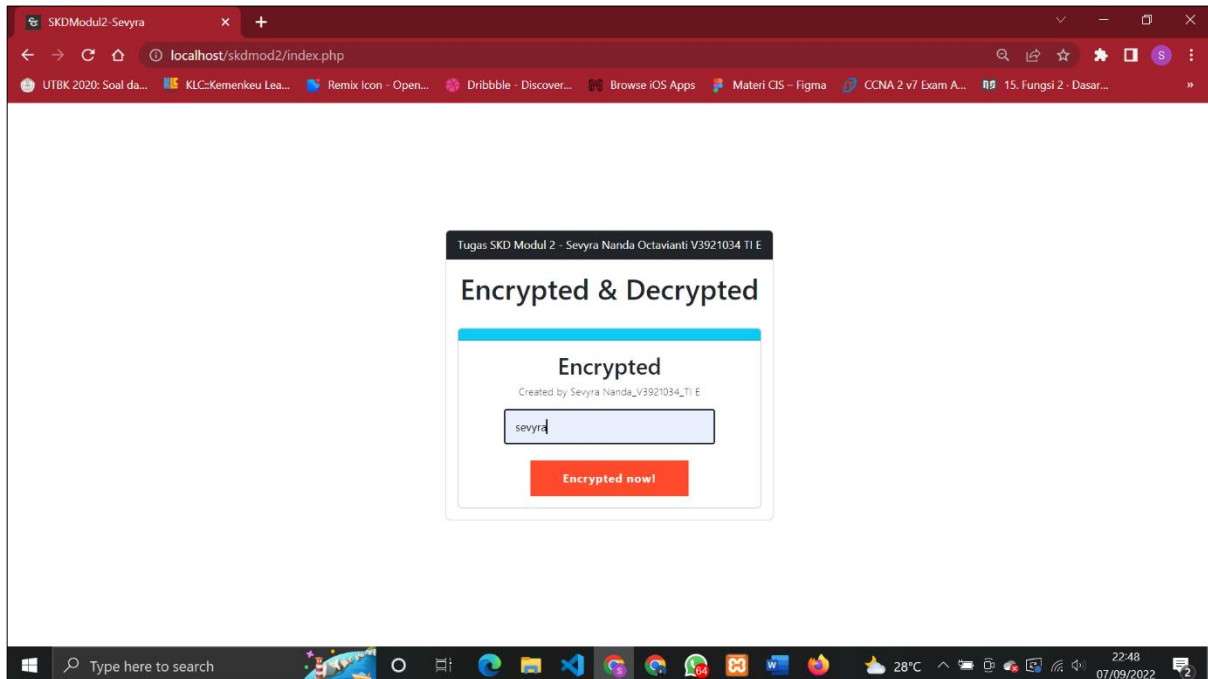
Pada file ini digunakan untuk menginputkan hasil enkripsi tadi agar nantinya dapat di dekripsi.

#### Alur program :

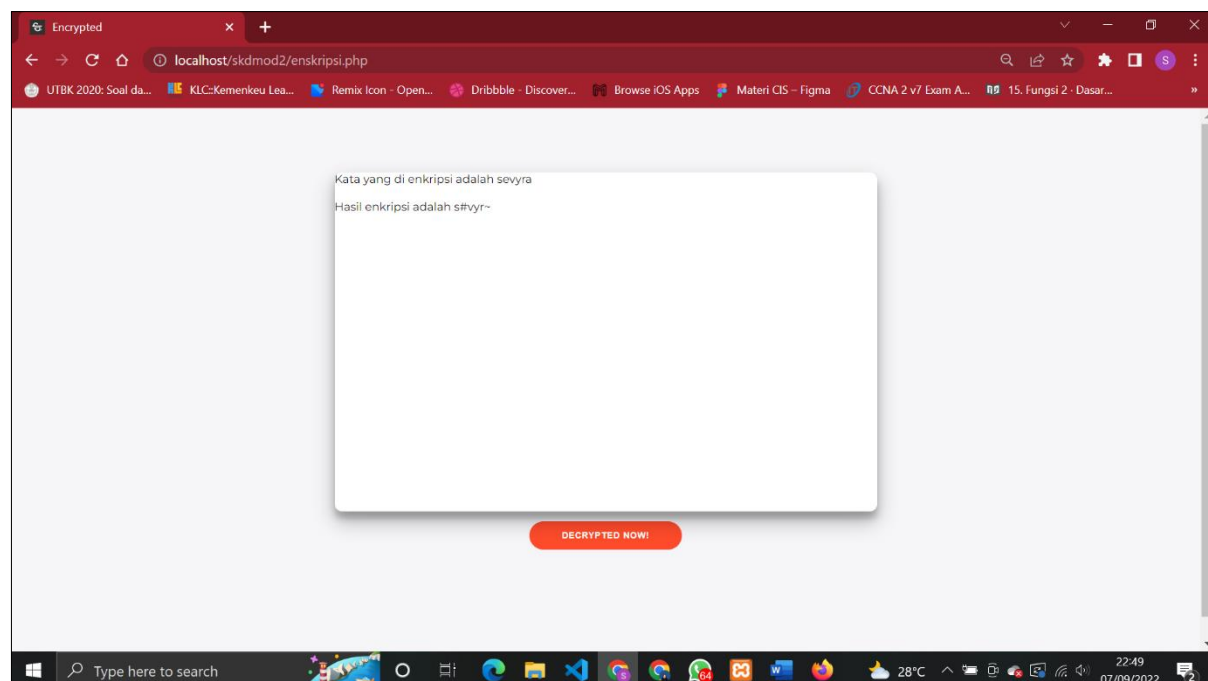
Program ini nantinya akan menginputkan plain text di awal saat membuka localhost/skdm02/ setelah menginputkan text yang diinginkan, klik button encrypted agar plain text tadi berubah menjadi bentuk enkripsi. Setelah itu akan ditampilkan output enskripsinya, lalu untuk memastikan apakah enkripsi dan dekripsi itu benar maka copy kata yang sudah terenskripsi lalu klik button decrypted now yang ada di bawah. Lalu masukkan kata yang sudah terenskripsi dan klik decrypted now setelah itu akan muncul output dan bisa klik back untuk kembali ke halaman index.

## Hasil Program :

Berikut adalah halaman index/halaman awal yang digunakan untuk input plain text

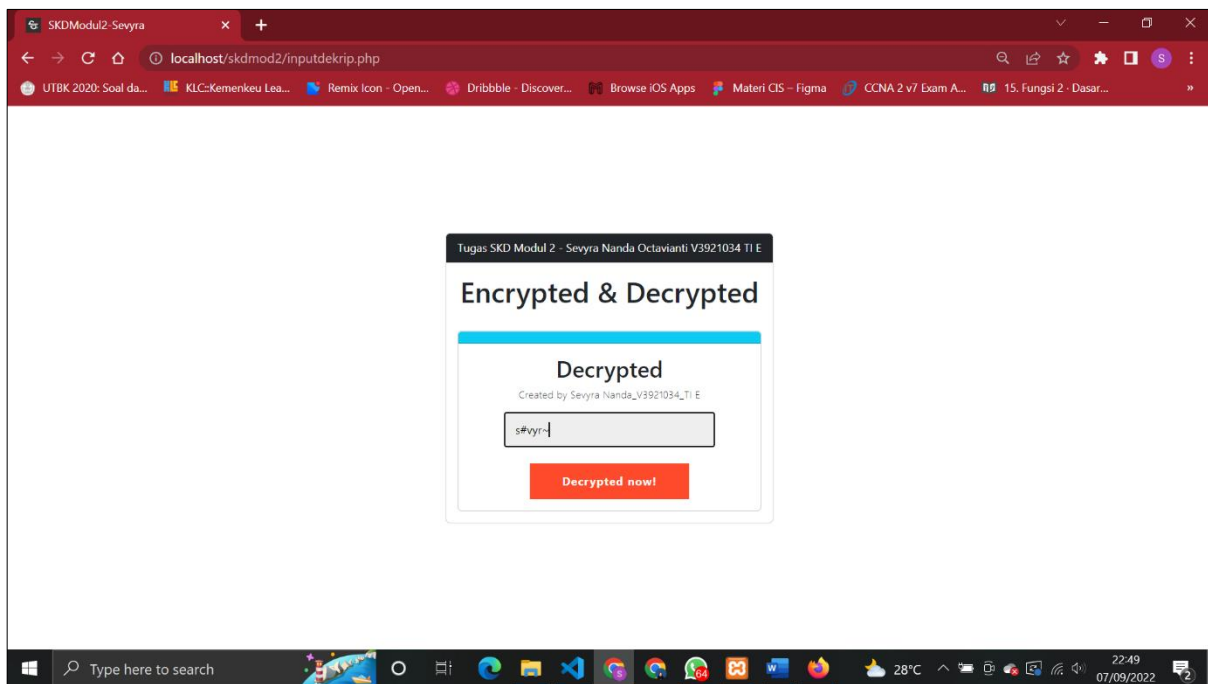


Berikut adalah halaman hasil output encrypted dari plain text yang diinputkan tadi, pastikan copy hasil enkripsi agar nantinya dapat memudahkan jika ingin mengecek dekripsi.





Berikut adalah tampilan halaman input dekripsi.



Berikut adalah hasil dekripsi dan ternyata antara plain text, enkripsi dan dekripsi hasilnya sama dan program berjalan dengan baik.

