

Penerapan Algoritma Rabin-Karp dengan Pendekatan Synonym Recognition untuk Mendeteksi Plagiarisme pada Dokumen Tugas Mahasiswa

OLEH:

- 1. Irma Handayani, S.Kom., M.Cs.**
- 2. Anita Fira Waluyo, S.Si., M.Sc.**

1. Halaman Daftar/ Registrasi

Source code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Registrasi</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/bootstrap.css">
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="login.php">Login</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <h3 class="text-center">Registrasi</h3>
      <div class="col-md-4 offset-md-4 shadow rounded bg-
white p-5 my-5">
        <form method="post">
          <div class="mb-3">
            <label class="form-
label">Username</label>
            <input type="text" name="username"
class="form-control">
          </div>
          <div class="mb-3">
            <label class="form-
label">Password</label>
            <input type="password"
name="password" class="form-control">
          </div>
          <div class="mb-3">
            <label class="form-
label">Nama</label>
            <input type="text" name="nama"
class="form-control">
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```

                                <button type="submit"
name="registrasi" class="btn btn-primary">Registrasi</button>
                                </div>
                                </form>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
</body>
</html>

<?php
//jika ada tombol registrasi maka php dapatkan semua inputan dari form
if (isset($_POST['registrasi'])) {

    // php terkoneksi ke DB

    $username = $_POST['username'];
    $password = sha1($_POST['password']);
    $nama = $_POST['nama'];

    $koneksi = new mysqli('localhost','root','','trainit_irma');

    //tidak ada username yang sama
    $ambil_user = $koneksi ->query ("SELECT * FROM user WHERE
username='$username'");
    $cek_user = $ambil_user->num_rows;

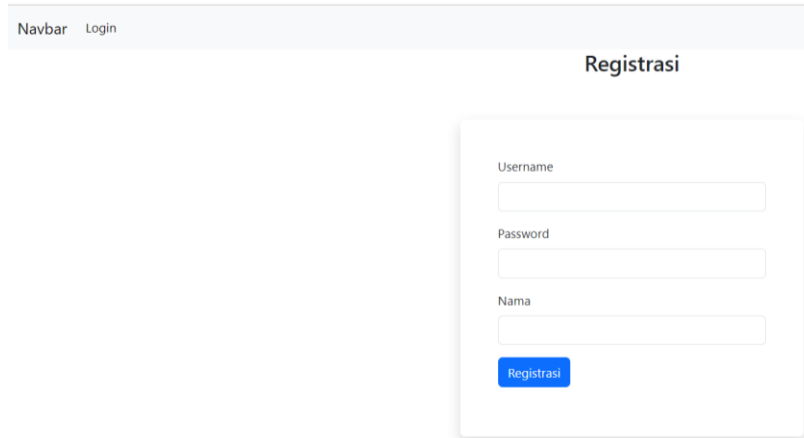
    // Jika $cek_user = 0 maka tambahkan data
    if ($cek_user==0) {

        //php simpan data ke DB
        $koneksi->query("INSERT INTO user (username, password,nama)
VALUES ('$username','$password','$nama')");
        echo "<script>alert('Berhasil Registrasi')</script>";
        echo "<script>location='login.php</script>";
    }

    //selain itu maka suruh gunakan username yang lain
    else
    {
        echo "<script>alert('Gunakan Username Yang Lain')</script>";
        echo "<script>location='daftar.php</script>";
    }
}
?>

```

Hasil:



Navbar Login

Registrasi

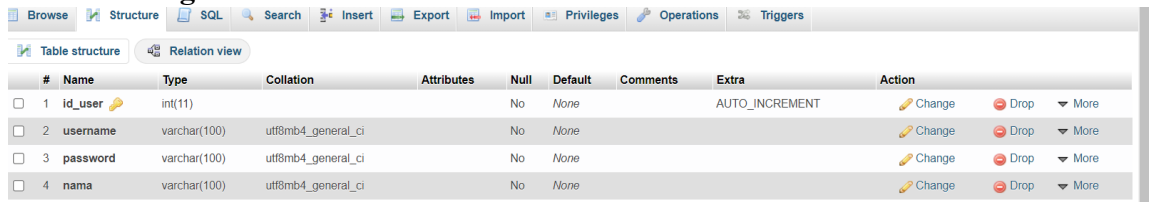
Username

Password

Nama

[Registrasi](#)

2. Database Login



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_user	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

3. Halaman Login

Source code

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Login</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/bootstrap.css">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
    <div class="container-fluid">
        <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="daftar.php">Registrasi</a>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</nav>
```

```

        <div class="container">
            <div class="row">
                <h3 class="text-center">Login</h3>
                <div class="col-md-4 offset-md-4 shadow rounded bg-
white p-5 my-5">
                    <form method="post">
                        <div class="mb-3">
                            <label class="form-
label">Username</label>
                            <input type="text" name="username"
class="form-control">
                        </div>
                        <div class="mb-3">
                            <label class="form-
label">Password</label>
                            <input type="password"
name="password" class="form-control">
                        </div>
                        <div class="mb-3">
                            <button type="submit" name="login"
class="btn btn-primary">Login</button>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
</body>
</html>

```

```

<?php
//jika ada tombol login maka php dapatkan semua inputan dari form
if (isset($_POST['login'])) {
    // php terkoneksi ke DB
    $koneksi = new mysqli('localhost','root','','trainit_irma');

    // mengambil data username dan password dari tabel user
    $username = $_POST['username'];
    $password = sha1($_POST['password']);

    $cek_admin = $koneksi->query("SELECT * FROM user WHERE
username='$username' AND password='$password' ");

    // menghitung jumlah data gunakan num_rows
    $hitung = $cek_admin->num_rows;

    // jika hitung = 1 maka larikan ke halaman index.php
    if($hitung==1) {
        //menyimpan sesi pelogin ke dalam session
        // fetch_assoc: digunakan utk memecah data (objek) menjadi
        bentuk array
    }
}

```

```

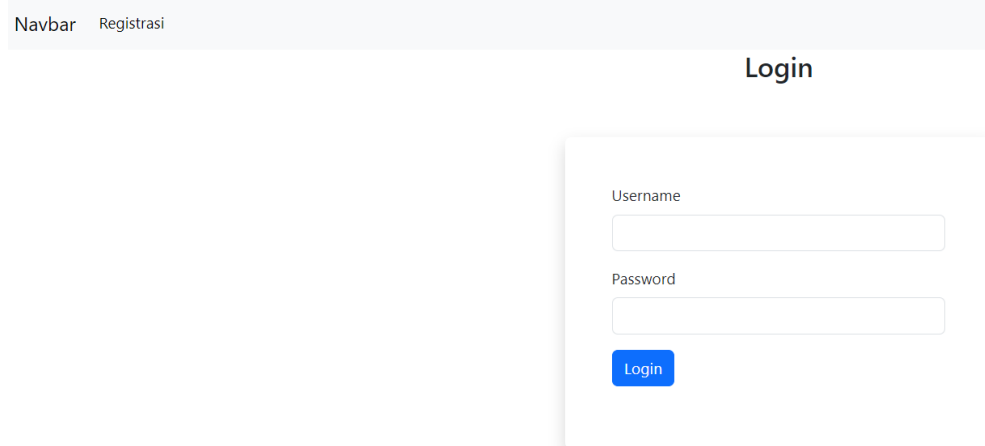
        $login = $cek_admin->fetch_assoc();

        $_SESSION['admin'] = $login;

        echo "<script>alert('Berhasil Login')</script>";
        echo "<script>location='index.php'</script>";
    }
    // selain itu maka larikan ke halaman login
    else
    {
        echo "<script>alert('Gagal Login')</script>";
        echo "<script>location='login.php'</script>";
    }
}
?>

```

Hasil:



4. Halaman Logout

Source code:

```

<?php
session_start();

//menghapus sesi pelogin
session_destroy();

echo "<script>alert('Berhasil Logout')</script>";
echo "<script>location='login.php'</script>";

?>

```

5. Halaman Profil

Source code:

```

<?php include 'header.php'; ?>

<?php
$id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

// menampilkan data user berdasarkan id_perlogin (id_user)

```

```

$koneksi = new mysqli('localhost','root','','trainit_irma');
$user = $koneksi->query("SELECT * FROM user WHERE id_user='$id_user'")-
>fetch_assoc();
?>

        <div class="row">
            <h3 class="text-center">Ubah Profil</h3>
            <div class="col-md-4 offset-md-4 shadow rounded bg-
white p-5 my-5">
                <form method="post">
                    <div class="mb-3">
                        <label class="form-
label">Username</label>
                            <input type="text" name="username"
class="form-control" value="<?php echo $user['username']; ?>">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label class="form-
label">Password</label>
                            <input type="password"
name="password" class="form-control" value="">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label class="form-
label">Nama</label>
                            <input type="text" name="nama"
class="form-control" value="<?php echo $user['nama']; ?>">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <button type="submit" name="ubah"
class="btn btn-primary">Ubah</button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>

<?php
//jika ada tombol ubah maka php dapatkan semua inputan dari form
//sha1 untuk merubah password supaya terenkripsi

if(isset($_POST['ubah'])){
    $username = $_POST['username'];
    $password = sha1($_POST['password']);
    $nama = $_POST['nama'];

// php ubah data user berdasarkan id_user
// Jika tidak kosong password maka ubah data dengan mengubah
password

    if(!empty($password)) {
        $koneksi->query("UPDATE user SET username = '$username',
password='$password',
nama='$nama' WHERE id_user='$id_user' ");

        echo "<script>alert('Berhasil Terubah')</script>";
    }
}

```

```

echo "<script>location='profil.php</script>";
}
else
{
    // selain itu maka ubah data tanpa mengubah password
    $koneksi->query("UPDATE user SET username = '$username',
        nama='$nama' WHERE id_user='$id_user' ");

    echo "<script>alert('Berhasil Terubah')</script>";
    echo "<script>location='profil.php</script>";

}

}

?>

<?php include 'footer.php' ?>

```

Hasil:

Ubah Profil

Username

Password

Nama

6. Halaman Dataset

Source code:

```

<?php include 'header.php'; ?>

<?php
$dataset = array();
$ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM dataset ORDER BY id_dataset
DESC");
while($tiap = $ambil->fetch_assoc())
{
    $dataset[] = $tiap;
}
?>

<div class="container">
    <h5>Dataset</h5>
    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>

```



```

                <th>Isi</th>
                <th>Opsi</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php foreach ($dataset as $key => $value): ?>
            <tr>
                <td><?php echo $key+1 ?></td>
                <td><?php echo substr($value['isi_dataset'],
0,100) ?>...</td>
                <td>
                    <a class="btn btn-info"
href="dataset_detail.php?id_dataset=<?php echo $value['id_dataset'];
?>">Detail</a>
                    <a class="btn btn-warning"
href="dataset_ubah.php?id_dataset=<?php echo $value['id_dataset'];
?>">Ubah</a>
                    <a class="btn btn-danger"
href="dataset_hapus.php?id_dataset=<?php echo $value['id_dataset']
?>">Hapus</a>
                </td>
            </tr>
            <?php endforeach ?>
        </tbody>
    </table>

    <a href="dataset_tambah.php" class="btn btn-outline-
primary">Tambah</a>
</div>

<?php include 'footer.php'; ?>

```

7. Halaman Dataset Detail

Source code:

```

<?php include 'header.php'; ?>
<?php
$id_dataset = $_GET['id_dataset'];
// mengambil dataset berdasarkan id_dataset dan digabungkan dengan
tabel user agar dapat data user nya juga
$dataset = $koneksi->query("SELECT * FROM dataset LEFT JOIN user ON
user.id_user = dataset.id_user WHERE id_dataset='$id_dataset'")-
>fetch_assoc();

echo "<pre>";
print_r($dataset);
echo "</pre>";
?>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <h4>Detail Dataset</h4>
            <h6>User</h6>
            <div>
                <table class="table table-bordered">
                    <thead>
                        <tr>

```

```

                <th>Nama</th>
                <th><?php echo
$dataset['nama']; ?></th>
            </tr>
        </thead>
    </table>
</div>
</div>

<div class="col-md-6">
    <h6>Dataset</h6>
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>Isi</th>
                    <th>Judul</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td><?php echo
$dataset['isi_dataset'] ?></td>
                    <td><?php echo
$dataset['judul_dataset'] ?></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
</div>
<?php include 'footer.php' ?>

```

8. Halaman Dataset Hapus

Source code:

```

<?php
// menghapus data tertentu dari tabel dataset
$id_dataset = $_GET['id_dataset'];

$koneksi = new mysqli("localhost","root","","trainit_irma");
$koneksi->query("DELETE FROM dataset WHERE id_dataset='$id_dataset'");
echo "<script>alert('Data Terhapus')</script>";
echo "<script>location='dataset.php'</script>";
?>

```

9. Halaman Dataset Tambah

Source code:

```

<?php include 'header.php'; ?>

```

```

<div class="container">
    <h5>Tambah Dataset</h5>
    <form method="post">
        <div class="mb-3">
            <label>Judul</label>
            <input type="text" name="judul_dataset" class="form-
control">
        </div>
        <div class="mb-3">
            <label>Isi</label>
            <textarea class="form-control" name="isi_dataset"
rows="10"></textarea>
        </div>
        <button class="btn btn-primary"
name="simpan">Simpan</button>
    </form>
</div>

<?php
if(isset($_POST['simpan']))
{
    $judul_dataset = $_POST['judul_dataset'];
    $isi_dataset = $_POST['isi_dataset'];
    $id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

    $koneksi->query("INSERT INTO dataset
(judul_dataset,isi_dataset,id_user) VALUES
('$judul_dataset','$isi_dataset','$id_user')");
    echo "<script>alert('data tersimpan')</script>";
    echo "<script>location='dataset.php'</script>";
}
?>
<?php include 'footer.php'; ?>

```

10. Halaman Dataset Ubah

Source code:

```

<?php include 'header.php'; ?>
<?php
$id_dataset = $_GET['id_dataset'];

$dataset = $koneksi->query("SELECT * FROM dataset LEFT JOIN user ON
user.id_user = dataset.id_user WHERE id_dataset='$id_dataset'")-
>fetch_assoc();

?>

<div class="container">
    <h5>Ubah Dataset</h5>
    <form method="post">
        <div class="mb-3">
            <label>Judul</label>

```

```

        <input type="text" name="judul_dataset" class="form-
control" value="<?php echo $dataset['judul_dataset']; ?>">
        </div>
        <div class="mb-3">
            <label>Isi</label>
            <textarea class="form-control" name="isi_dataset"
rows="10"><?php echo $dataset['isi_dataset']; ?></textarea>
            </div>
            <button class="btn btn-primary" name="ubah">Ubah</button>
        </form>

</div>

<?php

if(isset($_POST['ubah']))
{
    $judul_dataset = $_POST['judul_dataset'];
    $isi_dataset = $_POST['isi_dataset'];
    $id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

    $koneksi->query("UPDATE dataset SET
judul_dataset='$judul_dataset',isi_dataset='$isi_dataset' WHERE
id_dataset='$id_dataset'");
    echo "<script>alert('data berubah')</script>";
    echo "<script>location='dataset.php'</script>";
}
?>
<?php include 'footer.php'; ?>

```

Hasil:

No	Isi	Ops
1	OSI (Open Systems Interconnections) adalah model referensi untuk jaringan computer yang menggambar...	Detail Ubah Hapus

11. Halaman Similaritas Rabin_Karp

Source code:

```

<?php include 'header.php' ?>

<?php
// mendapatkan id_user yang login
$id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

// ambil pengaturannya
$ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM pengaturan WHERE
id_user='$id_user' ");
$pengaturan = $ambil->fetch_assoc();
$kgram = $pengaturan['kgram'];
?>

</body>

```

```

</html>

<div class="container">
  <h2>INPUT SIMILARITAS RABIN KARP</h2>
  <form method="post">
    <div class="mb-3">
      <label>K Gram</label>
      <input type="number" name="kgram" class="form-control"
value="<?php echo $kgram ?>"required=>
    </div>

    <div class="row">
      <div class="col-md-5 bg-white p-5 my-5 shadow rounded">
        <H2>Teks A</H2>
        <textarea class="form-control" name="teks_a_uji" rows="5"
required></textarea>
      </div>
      <div class="col-md-6 offset-md-1 bg-white p-5 my-5 shadow rounded">
        <H2>Teks B</H2>
        <textarea class="form-control" name="teks_b_uji" rows="5"
required></textarea>
      </div>
      <button type="submit" name="periksa" class="btn btn-
primary">PERIKSA</button>

    </div>
  </form>
</div>
<?php
// jika ada tombol periksa maka php dapatkan semua inputan dari form
if (isset($_POST['periksa'])) {

  $teks_a_uji = $_POST['teks_a_uji'];
  $teks_b_uji = $_POST['teks_b_uji'];

  // mendapatkan id_pelogin
  $id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

  // perintah tambah data ke tabel uji
  $koneksi = new mysqli('localhost','root','','trainit_irma');

  // Sebelum dicari similaritasnya, kedua belah teks harus kita pra
pemrosesan dulu
include 'fungsi.php';

$teks_a_uji = bersihkan($teks_a_uji);
$teks_b_uji = bersihkan($teks_b_uji);

$teks_a_uji = stopword($teks_a_uji);
$teks_b_uji = stopword($teks_b_uji);

$kgram = $_POST['kgram'];

$ngram_a = ngram($teks_a_uji,3);
$ngram_b = ngram($teks_b_uji,3);

```

```

$ascii_a = ascii($ngram_a);
$ascii_b = ascii($ngram_b);

// dapatkan anggota yang kembar diantara keduanya
$kembar = array_intersect($ngram_a, $ngram_b);

// berapa persen yang kembar?
$total = (2 * count($kembar)) / (count($ngram_a) + count($ngram_b));
$total = $total * 100;
$total = number_format($total, 2);

$tgl = date('Y-m-d H:i:s');
$kode = uniqid();

$koneksi->query("INSERT INTO
uji(id_user,teks_a_uji,teks_b_uji,nilai_uji,tanggal_uji,kode_uji,
kgram_uji) VALUES
('$id_user','$teks_a_uji','$teks_b_uji','$total','$tgl','$kode','$kgram
')");

echo "<script>alert('Data Tersimpan')</script>";
echo "<script>location='similaritas_rabin_karp_tampil.php'</script>";

}
?>

<?php if (isset($total)): ?>
  <div class="container">
    <strong>Hasil similarity antara</strong>
    <div class="bg-light p-2 small my-1 text-muted"><?php echo
    $teks_a_uji ?> </div>
    <div class="bg-light p-2 small my-1 text-muted"><?php echo
    $teks_b_uji ?> </div>
    <strong>adalah <?php echo $total ?> %</strong>
  </div>
<?php endif ?>
<?php include 'footer.php' ?>

```

Hasil:

INPUT SIMILARITAS RABIN KARP

K Gram

Teks A

Please fill out this field.

Teks B

PERIKSA

12. Halaman Rabin_Karp Masal

Source code:

```
<?php include 'header.php'; ?>
<?php
// mendapatkan id_user yang login
$id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

// ambil pengaturannya
$ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM pengaturan WHERE
id_user='$id_user' ");
$pengaturan = $ambil->fetch_assoc();
$kgram = $pengaturan['kgram'];
?>
<div class="container">
    <form method="post">
        <div class="mb-3">
            <label>K Gram</label>
            <input type="number" name="kgram" class="form-
control" value="<?php echo $kgram ?>" required>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label>Isi File</label>
            <textarea class="form-control" rows="5"
name="isi"></textarea>
        </div>
        <button class="btn btn-primary"
name="jalankan">Jalankan</button>
    </form>
</div>

<?php
// Sebelum dicari similaritasnya, kedua belah teks harus kita pra
pemrosesan dulu
    include 'fungsi.php';

if (isset($_POST['jalankan']))
{
    // dapatkan dataset si user
    $id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];
    $hasil = array();
    $ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM dataset WHERE id_user =
'$id_user' ");
    while($tiap = $ambil->fetch_assoc())
    {
        $id_dataset = $tiap['id_dataset'];

        $teks_a_uji = $_POST['isi'];
        $teks_b_uji = $tiap['isi_dataset'];

        $teks_a_uji = bersihkan($teks_a_uji);
        $teks_b_uji = bersihkan($teks_b_uji);

        $teks_a_uji = stopword($teks_a_uji);
        $teks_b_uji = stopword($teks_b_uji);
    }
}
```

```

        $kgram = $_POST['kgram'];

        $ngram_a = ngram($teks_a_uji,$pengaturan['kgram']);
        $ngram_b = ngram($teks_b_uji,$pengaturan['kgram']);

        $asci_a = asci($ngram_a);
        $asci_b = asci($ngram_b);

// dapatkan anggota yang kembar diantara keduanya
        $kembar = array_intersect($ngram_a, $ngram_b);

// berapa persen yang kembar?
        $total = (2 * count($kembar)) / (count($ngram_a) +
count($ngram_b));
        $total = $total * 100;
        $total = number_format($total, 2);

        $hasil[$id_dataset]['isi'] = $_POST['isi'];
        $hasil[$id_dataset]['isi_dataset'] =
bersihkan($tiap['isi_dataset']);
        $hasil[$id_dataset]['total'] = $total;

    }

// sorting dari nilai tertinggi
usort($hasil, function($a, $b) {
    return $b['total'] <=> $a['total'];
});

//simpan ke DB

$id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];
$tanggal_uji = date("Y-m-d H:i:s");
$kode_uji = uniqid();
$teks_a_uji = $_POST['isi'];
$kgram = $_POST['kgram'];

foreach ($hasil as $key => $perhasil)
{
    $teks_b_uji = $perhasil['isi_dataset'];
    $nilai_uji = $perhasil['total'];
    $koneksi->query("INSERT INTO uji
(id_user,tanggal_uji,kode_uji,teks_a_uji,teks_b_uji,nilai_uji,kgram_uji
)
VALUES
('$id_user','$tanggal_uji','$kode_uji','$teks_a_uji','$teks_b_uji','$ni
lai_uji','$kgram') ");
}

    echo "<script>alert('data tersimpan')</script>";
    echo
"<script>location='ujidetail.php?kode=".$kode_uji."</script>";

}
?>

```



```
<?php include 'footer.php'; ?>
```

Hasil:

K Gram

Isi File

OSI (Open Systems Interconnections) adalah model referensi untuk jaringan computer yang menggambarkan cara komunikasi data antara perangkat dalam jaringan. Model ini digunakan untuk memastikan bahwa perangkat yang berbeda (vendor) dapat berkomunikasi secara efektif tanpa harus memahami spesifikasi perangkat lain dalam jaringan

Jalankan

13. Halaman Riwayat

Source code:

```
<?php include 'header.php'; ?>
<?php
// mendapatkan id_user yang login
$id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

$uji = array();
$ambil = $koneksi->query("SELECT *,SUM(nilai_uji) as nilai_uji FROM
uji LEFT JOIN user ON user.id_user = uji.id_user WHERE
user.id_user='$id_user' GROUP BY uji.kode_uji ORDER BY id_uji DESC");
while($detail = $ambil->fetch_assoc())
{
    $uji[] = $detail;
}

?>
```

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12 shadow rounded bg-white p-5 my-5">
      <h2>Riwayat :</h2>
      <div class="table-responsive">
        <table class="table table-bordered table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th>#</th>
              <th>User</th>
              <th>tanggal</th>
              <th>Teks A</th>
              <th>K Gram</th>
              <th>Nilai (%)</th>
              <th>Opsis</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php foreach ($uji as $key => $value): ?>
              <tr>
                <td><?php echo $key+1; ?></td>
```

```

        <td><?php echo $value['nama']; ?></td>
        <td><?php echo date('d M Y
H:i:s',strtotime($value['tanggal_uji'])); ?></td>
        <td><?php echo $value['teks_a_uji']; ?></td>
        <td><?php echo $value['kgram_uji']; ?></td>
        <td><?php echo $value['nilai_uji']; ?></td>
        <td>
            <a href="ujidetail.php?kode=<?php echo
$value['kode_uji'] ?>" class="btn btn-outline-primary">Detail</a>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>

</div>
</div>

</div>

<?php include 'footer.php' ?>

```

Hasil:

Riwayat :

Show entries Search:

#	User	tanggal	Teks A	K Gram	Nilai (%)	Opsi
1	Irma Handayani	06 Dec 2023 10:19:30	OSI (Open Systems Interconnections) adalah model referensi untuk jaringan computer yang menggambarkan cara komunikasi data antara perangkat dalam jaringan. Model ini digunakan untuk memastikan bahwa perangkat yang berbeda (vendor) dapat berkomunikasi secara efektif tanpa harus memahami spesifikasi perangkat lain dalam jaringan	5	13	Detail
2	Irma Handayani	30 Oct 2023 03:39:52	presentation layer bertanggung jawab untuk mempersiapkan data	4	34	Detail
3	Irma Handayani	29 Oct 2023 08:09:02	presentation layer bertanggung jawab untuk mempersiapkan data agar bisa digunakan dengan program tertentu atau dengan kata lain mempresentasikan data agar program tersebut dapat menyerap mengakses dan menggunakannya	4	34	Detail
4	Irma Handayani	25 Sep 2023 07:23:40	Untuk tahapan Pengiriman Email seperti berikut : > Pada Layer aplikasi yaitu Layer ke 7 mempunyai fungsi sebagai antarmuka dengan aplikasi dengan fungsionalitas jaringan, mengatur bagaimana aplikasi dapat mengakses jaringan, dan kemudian membuat pesan-pesan kesalahan. Protokol yang berada dalam lapisan ini adalah HTTP, FTP, SMTP, DNS, TELNET, NFS dan POP3.. > Setelah itu pada layer Presentation yaitu Layer ke 6, berfungsi untuk mengirim email dengan format ASCII atau HTML. > Kemudian pada Layer Session yaitu layer ke 5 mendefinisikan bagaimana koneksi dapat dibuat, dipelihara, atau dihancurkan. Selain itu, di level ini juga dilakukan resolusi nama dan kemudian menginstal OS dahulu untuk membuka sesi komunikasi jaringan. Pada layer ini menggunakan Protokol yang berada dalam	4	39	Detail

14. Footer.php

Source code:

```

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.js"></script>
<script
src="https://cdn.datatables.net/1.13.6/js/jquery.dataTables.min.js"></s
cript>
<script
src="https://cdn.datatables.net/1.13.6/js/dataTables.bootstrap5.min.js"
></script>
<script>new DataTable("#.table")</script>
</body>

```

```
</html>
```

15. Header.php

Source code:

```
<?php
include 'koneksi.php';

$koneksi = new mysqli('localhost','root','','trainit_irma');

// Jika tidak ada session maka diminta utk login

if (!isset($_SESSION['admin'])) {
    echo "<script>alert('Anda Harus Login')</script>";
    echo "<script>location='login.php'</script>";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>User</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://cdn.datatables.net/1.13.6/css/dataTables.bootstrap5.min.c
ss">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
    <div class="container-fluid">
        <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" aria-current="page" href="#">Home</a>
                </li>
                <?php
                    $fileskrip = basename($_SERVER['REQUEST_URI'],'?' .
$_SERVER['QUERY_STRING']);
                    $aktif = $fileskrip=="profil.php" ? "bg-primary text-white":"";
                ?>
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" href="profil.php">Profil</a>
                </li>

                <?php
                    $fileskrip = basename($_SERVER['REQUEST_URI'],'?' .
$_SERVER['QUERY_STRING']);
                    $aktif = $fileskrip=="similaritas_rabin_karp.php" ? "bg-primary
text-white":"";
                ?>
```

```

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
href="similaritas_rabin_karp.php">Similaritas Rabin Karp</a>
        </li>
        <?php
            $fileskrip = basename($_SERVER['REQUEST_URI'],'?' .
$_SERVER['QUERY_STRING']);
            $aktif = $fileskrip=="dataset.php" ? "bg-primary text-
white":"";
        ?>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="dataset.php">Dataset</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="rabin_karp_masal.php">Rabin Karp
Masal</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active"
href="similaritas_rabin_karp_tampil.php">Riwayat</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="pengaturan.php">Pengaturan</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="logout.php">Logout</a>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</nav>

```

16. Index.php

Source code

```

<?php include 'header.php'; ?>

<h1>Dashboard</h1>

<?php include 'footer.php'; ?>

```

17. Koneksi.php

Source code

```

<?php
session_start();
$koneksi = new mysqli('localhost','root','','trainit_irma');
?>

```

18. Halaman Pengaturan

Source code:

```

<?php include 'header.php' ?>

<?php
$id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

```

```

$ambil_pengaturan = $koneksi->query("SELECT * FROM pengaturan WHERE
id_user='$id_user' ");

$detail_pengaturan = $ambil_pengaturan->fetch_assoc();
echo "<pre>";
print_r($detail_pengaturan);
echo "</pre>";

?>

<div class="row">
    <h3 class="text-center">Pengaturan</h3>
    <div class="col-md-4 offset-md-4 shadow rounded bg-
white p-5 my-5">
        <form method="post">
            <div class="mb-3">
                <label class="form-label">Kg
Gram</label>
                <input type="number" name="kgram"
class="form-control" value= "<?php
// jika kosong detail_pengaturan
if
(empty($detail_pengaturan['kgram'])) {
                    echo "";
                }
                // Selain itu (ada datanya)
                else
                {
                    echo
$detail_pengaturan['kgram'];
                }
                ?>"required>
            </div>
            <div class="mb-3">
                <label class="form-
label">Prima</label>
                <input type="number" name="prima"
class="form-control" value="<?php
// jika kosong detail_pengaturan
if
(empty($detail_pengaturan['prima'])) {
                    echo "";
                }
                // Selain itu (ada datanya)
                else
                {
                    echo
$detail_pengaturan['prima'];
                }
                ?>" required>
            </div>

```

```

                <div class="mb-3">
                    <button type="submit" name="simpan"
class="btn btn-primary">Simpan</button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

<?php
if (isset($_POST['simpan'])) {

    $id_user = $_SESSION['admin']['id_user'];

    $kgram = $_POST['kgram'];
    $prima = $_POST['prima'];

    // jika sudah ada data pengaturan maka dia menjalankan perintah
    edit kalau belum ada, maka dia menjalankan perintah tambah data

    $hitung_pengaturan = $ambil_pengaturan->num_rows;

    if ($hitung_pengaturan==0) {

        $koneksi->query("INSERT INTO PENGATURAN
(id_user,kgram,prima) VALUES ('$id_user','$kgram','$prima')");
    }
    else{
        $koneksi->query("UPDATE pengaturan SET kgram='$kgram',
        prima='$prima' WHERE id_user='$id_user'");
    }

    echo "<script>alert('Berhasil')</script>";
    echo "<script>location='pengaturan.php'</script>";
}

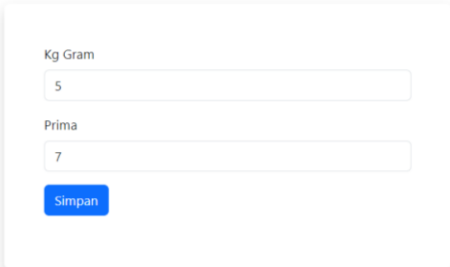
?>

<?php include 'footer.php' ?>

```

Hasil:

Pengaturan



The screenshot shows a web form with the following elements:

- A title "Pengaturan" centered above the form.
- An input field labeled "Kg Gram" containing the value "5".
- An input field labeled "Prima" containing the value "7".
- A blue button labeled "Simpan" at the bottom left of the form.

19. Fungsi.php

Source code

```
<?php
function bersihkan($teks) {
    // membuang tanda new line atau enter
    // membuang tanda tab
    $teks = str_replace("\n", " ", $teks);
    $teks = str_replace("\t", " ", $teks);
    $teks = trim(preg_replace('/\s\s+/', '', $teks));

    // membuang tanda baca
    $teks = preg_replace('/\p{P}/', '', $teks);

    //buang angka
    $teks = preg_replace('/\d/', '', $teks);

    // konversi ke huruf kecil
    $teks = strtolower($teks);

    // cek per kata bila lebih dari 1 huruf maka ambil
    $hasil = [];
    foreach (explode(" ", $teks) as $key => $kata) {
        if(strlen($kata) >1) {
            $hasil[] = $kata;
        }
    }
    $teks = implode(" ", $hasil);

    return $teks;
}

function stopword($teks){
    // baca file stopword.txt
    $stopword = file('stopword.txt', FILE_IGNORE_NEW_LINES);

    // Jika ada kata dalam teks tang terdaftar di stopword, maka
    // tidak dimasukan
    $hasil = [];
    foreach (explode(" ", $teks) as $key => $kata) {
        $hasil[] = $kata;
    }
    $teks = implode(" ", $hasil);
    return $teks;
}

function ngram($teks, $n) {
    // hilangkan spasi
    $teks = str_replace(" ", "", $teks);

    // buat ngram
    $ngram = [];
    $max = mb_strlen($teks);
    for ($i = 0; $i + $n <= $max; $i++) {
        $partial = '';
        for ($j = 0; $j < $n; $j++) {
            $partial .= $teks[$j + $i];
        }
        $ngram[] = $partial;
    }
}
```

```

    }
    return $ngram;
}
function asci($list_gram) {
    $hasil = [];
    foreach ($list_gram as $key => $gram) {
        $hasil[] = ord($gram);
    }
    return $hasil;
}

?>

```

20. Halaman Uji Similaritas

Source code:

```

<?php include 'header.php'; ?>
<?php
// jika tidak ada kode maka kembali
if (!isset($_GET['kode']) || empty($_GET['kode'])) {
    echo "<script>location='index.php'</script>";
    exit();
}

// dapatkan kode dari url
$kode = $_GET['kode'];

// Mendapatkan data hasil pengujian
$uji = array();
$sambil = $koneksi->query("SELECT * FROM uji WHERE kode_uji='$kode'
ORDER BY nilai_uji DESC ");
while($tiap = $sambil->fetch_assoc())
{
    $uji[] = $tiap;
}

// echo "<pre>";
// print_r($uji);
// echo "</pre>";
?>
<div class="container">
    <div class="text-center">
        <h5>Hasil Similarity</h5>
    </div>
    <p class="text-muted"><?php echo $uji[0]['teks_a_uji']
?></p>

    <?php foreach ($uji as $key => $perhasil): ?>
        <div class="border border-secondary p-3 my-2">
            <p><?php echo substr($perhasil['teks_b_uji'],
0, 300) ?>...</p>
            <p class="lead">Nilai Similaritas <?php echo
$perhasil['nilai_uji'] ?>%</p>
        </div>
    <?php endforeach ?>
</div>

```



```

        <div class="bg-light py-3 text-center mb-5">
            <a href="ujidownload.php?kode=<?php echo $kode ?>"
target="_blank" class="btn btn-primary">Download Hasil</a>
        </div>

```

```
<?php include 'footer.php'; ?>
```

Hasil:

Hasil Similarity

OSI (Open Systems Interconnections) adalah model referensi untuk jaringan computer yang menggambarkan cara komunikasi data antara perangkat dalam jaringan. Model ini digunakan untuk memastikan bahwa perangkat yang berbeda (vendor) dapat berkomunikasi secara efektif tanpa harus memahami spesifikasi perangkat lain dalam jaringan

osi open systems interconnections adalah model referensi untuk jaringan computer yang menggambarkan cara komunikasi data antara perangkat dalam jaringan model ini digunakan untuk memastikan bahwa perangkat yang berbeda vendor dapat berkomunikasi secara efektif tanpa harus memahami spesifikasi perangkat...

Nilai Similaritas 13%

[Download Hasil](#)

21. Halaman Download Hasil

Source code:

```

<?php
include 'vendor/autoload.php';
include 'koneksi.php';

// jika tidak ada kode maka kembali
if (!isset($_GET['kode']) || empty($_GET['kode'])) {
    echo "<script>location='index.php'</script>";
    exit();
}
// dapatkan kode dari url
$kode = $_GET['kode'];

// Mendapatkan data hasil pengujian
$uji = array();
$ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM uji WHERE kode_uji='$kode'
ORDER BY nilai_uji DESC ");
while($tiap = $ambil->fetch_assoc())
{
    $uji[] = $tiap;
}

// jadikan tampilan
$isi = '<div class="container">';
$isi .= '<div class="text-center">';
$isi .= '<h5>Hasil Similarity</h5>';
$isi .= '</div>';
$isi .= '<p class="text-muted">' . $uji[0]['teks_a_uji'] . '</p>';

foreach ($uji as $key => $perhasil)
{
    $isi .= 'div class="border border-secondary p-3 my-2">';
    $isi .= '<p>' . substr($perhasil['teks_b_uji'], 0, 300) . '...</p>';
    $isi .= '<p class="lead">Nilai
Similaritas' . $perhasil['nilai_uji'] . '</p>';
    $isi .= '</div>';
}

```

```

$isi.='</div>';

$namafile = "hasil_similaritas_".$kode.".pdf";
// jadikan pdf
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf();
$mpdf->writeHtml($isi);
$mpdf->output($namafile, 'I');

?>

```

Hasil:

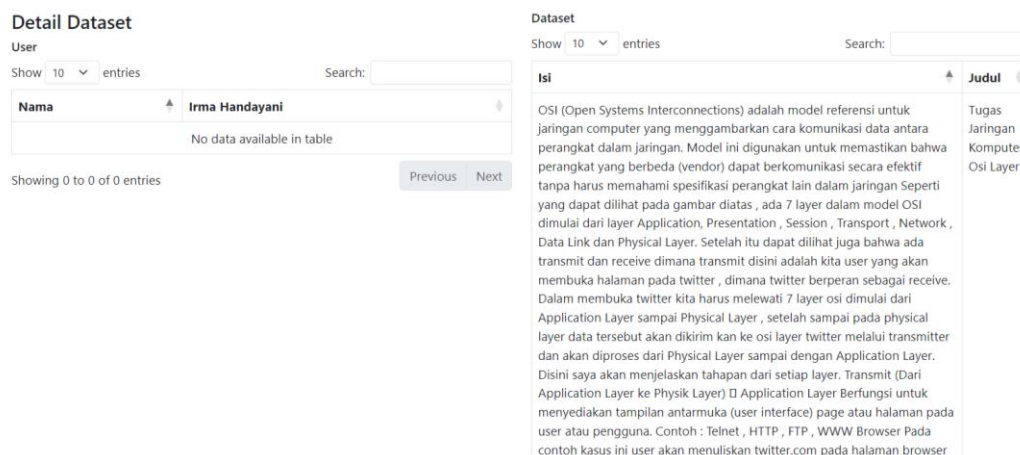


MANUAL PENGGUNAAN PROGRAM

Program ini berbasis Web dan dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database-nya. Berikut langkah-langkah penggunaan sistemnya:

a. Input Dataset

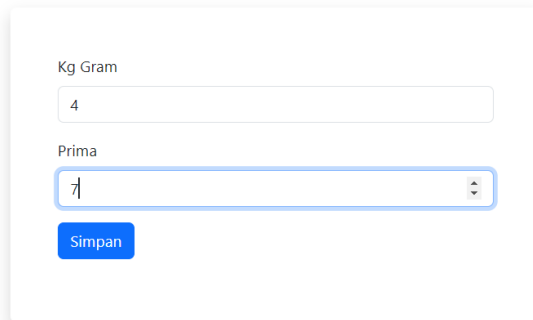
Langkah pertama pada sistem deteksi plagiarisme yaitu memasukan dataset yang akan digunakan untuk cek plagiarisme pada tugas mahasiswa, contoh dataset seperti terlihat pada gambar berikut.



b. Menentukan Nilai K-Gram

Setelah memasukan data set, langkah ke dua yaitu menentukan nilai k-gram dan bilangan prima, seperti terlihat pada gambar berikut.

Pengaturan



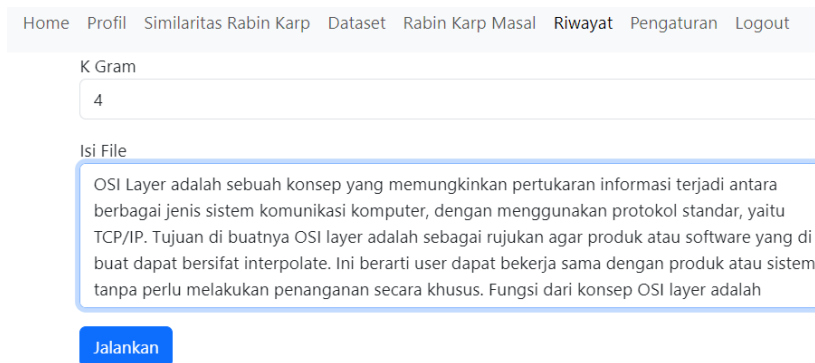
Kg Gram
4

Prima
7

Simpan

c. Input Data Tugas Mahasiswa

Kemudian pada langkah ke tiga masukkan data tugas mahasiswa yang akan diperiksa tingkat kemiripan atau similaritasnya, seperti terlihat pada gambar berikut.



Home Profil Similaritas Rabin Karp Dataset Rabin Karp Masal Riwayat Pengaturan Logout

K Gram
4

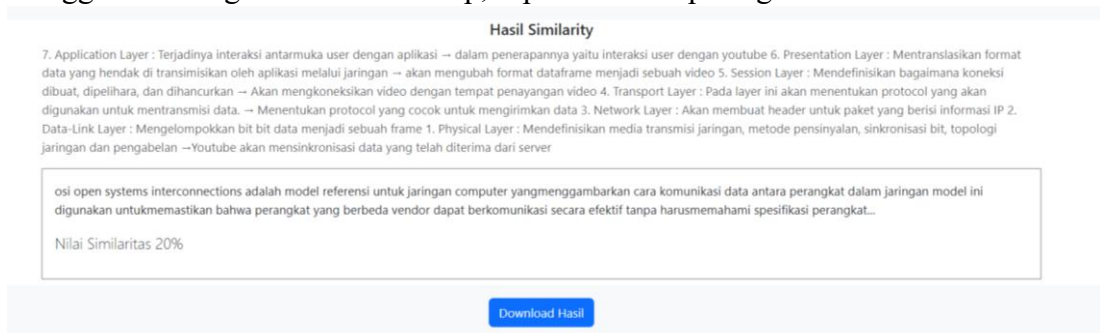
Isi File

OSI Layer adalah sebuah konsep yang memungkinkan pertukaran informasi terjadi antara berbagai jenis sistem komunikasi komputer, dengan menggunakan protokol standar, yaitu TCP/IP. Tujuan di buatnya OSI layer adalah sebagai rujukan agar produk atau software yang di buat dapat bersifat interpolate. Ini berarti user dapat bekerja sama dengan produk atau sistem tanpa perlu melakukan penanganan secara khusus. Fungsi dari konsep OSI layer adalah

Jalankan

d. Hasil Similaritas

Berikut merupakan hasil tingkat similaritas dari proses deteksi plagiarisme menggunakan Algoritma Rabin Karp, seperti terlihat pada gambar berikut.



Hasil Similarity

7. Application Layer : Terjadinya interaksi antarmuka user dengan aplikasi → dalam penerapannya yaitu interaksi user dengan youtube 6. Presentation Layer : Mentranslasikan format data yang hendak di transmisikan oleh aplikasi melalui jaringan → akan mengubah format dataframe menjadi sebuah video 5. Session Layer : Mendefinisikan bagaimana koneksi dibuat, dipelihara, dan dihancurkan → Akan mengkoneksikan video dengan tempat penayangan video 4. Transport Layer : Pada layer ini akan menentukan protocol yang akan digunakan untuk mentransmisi data. → Menentukan protocol yang cocok untuk mengirimkan data 3. Network Layer : Akan membuat header untuk paket yang berisi informasi IP 2. Data-Link Layer : Mengelompokkan bit bit data menjadi sebuah frame 1. Physical Layer : Mendefinisikan media transmisi jaringan, metode pensinyalan, sinkronisasi bit, topologi jaringan dan pengabelan →Youtube akan mensinkronisasi data yang telah diterima dari server

osi open systems interconnections adalah model referensi untuk jaringan computer yang menggambarkan cara komunikasi data antara perangkat dalam jaringan model ini digunakan untuk memastikan bahwa perangkat yang berbeda vendor dapat berkomunikasi secara efektif tanpa harus memahami spesifikasi perangkat...

Nilai Similaritas 20%

Download Hasil