

# Tugas Akhir Forensik Digital App Web dan App Android

Silahkan kerjakan tugas ini perorangan (bukan per kelompok). Buat hasil analisa forensiknya dalam bentuk laporan document format Microsoft Word atau Google Docs lalu upload ke Google Drive dan isikan form berikut ini sebagai tempat kirim jawaban anda.

URL Form jawaban : <https://forms.gle/kf7a77yFcC5tpbQ17>


# Tahapan pelaksanaan tugas :

1. Download project app inventor di :  
<https://drive.google.com/file/d/1yeL51J8o25DAGN0YnPt56ogi3JDcTmx/view?usp=sharing>
2. Import project tersebut di App inventor anda
3. Informasi tambahan mengenai project anda dapat lihat pada slide berikutnya.
4. Lakukan analisa forensik terhadap project tersebut.
  1. Apakah ada death link atau feature yang tidak berfungsi ? Deskripsikan feature tersebut.
  2. Apa penjelasan anda yang seharusnya dilakukan atas masalah tersebut dan penyelesaiannya.


# Fakta Struktur Tabel

Berikut ini fakta struktur database simawa dan tabel-tabel dari aplikasi yang akan diforensik.



# Struktur Tabel Karyawan untuk login

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	Username 	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
2	Password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	TanggalBuat	datetime			No	current_timestamp()		
4	LoginBuat	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

# Struktur Tabel Prodi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	KodeProdi 	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
2	NamaProdi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

# Struktur Tabel Mahasiswa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	NPM 	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
2	NamaMahasiswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	TempatLahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	TanggalLahir	date			No	None		
5	Alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		
6	NoHandphone	int(11)			No	None		
7	KodeProdi 	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		

# Fakta-fakta file program di server hosting

Berikut ini fakta-fakta source code dari file-file program yang ditemukan di server hosting.

# Source code file koneksi.dbsimawa.php

```
1 <?php $kon=mysqli_connect("localhost","[REDACTED]","[REDACTED]"  
    ,"[REDACTED]") or die ("Koneksi server SIMAWA putus !");  
2 ?>
```



# Source code file simpanprodibaru.php

```
1 <?php
2 if (isset($_POST['KodeProdi'])) {
3     $KodeProdi=$_POST['KodeProdi'];
4     $NamaProdi=$_POST['NamaProdi'];
5
6     $sql="insert into Prodi (KodeProdi,NamaProdi) values ('".$KodeProdi."','".$NamaProdi."')";
7     include_once('koneksi.dbsimawa.php');
8     $q=mysqli_query($kon,$sql);
9     if ($q) {
10         echo "Rekord sudah tersimpan !";
11     } else {
12         echo "Rekord gagal disimpan !";
13     }
14 } else {
15     echo "Salah penggunaan !";
16 }
17 ?>
```

# File ambil1rekordprodi.php

```
1  <?php
2  if (isset($_POST['KodeProdi'])) {
3      $KodeProdi=filter_var($_POST['KodeProdi'],FILTER_SANITIZE_STRING);
4      include_once('koneksi.dbsimawa.php');
5      $sql="select * from Prodi where KodeProdi='".$KodeProdi.'"";
6      $q=mysqli_query($kon,$sql);
7      $r=mysqli_fetch_array($q);
8      if (!empty($r)) {
9          echo $r['KodeProdi'];
10         echo ',';
11         echo $r['NamaProdi'];
12     } else {
13         echo "Rekord tidak ditemukan !".$sql;
14     }
15 } else {
16     echo "Salah format penggunaan !";
17 }
```

# File hapusrekordprodi.php

```
1 <?php
2 if (isset($_POST['KodeProdi'])) {
3     $KodeProdi=filter_var($_POST['KodeProdi'],FILTER_SANITIZE_STRING);
4     include_once('koneksi.dbsimawa.php');
5     $sql="delete from Prodi where KodeProdi='". $KodeProdi. "'";
6     $q=mysqli_query($kon,$sql);
7     if ($q) {
8         echo "Rekord sudah dihapus !";
9     } else {
10         echo "Rekord gagal dihapus !". $sql;
11     }
12 } else {
13     echo "Salah format penggunaan !";
14 }
```

# File : hasilcariprodi.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <title>Bootstrap Example</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap
8         .min.css" rel="stylesheet">
9     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap
10         .bundle.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13 <div class="container mt-3">
14     <h2>Daftar Prodi</h2>
15     <p>Daftar Program Studi:</p>
16     <table class="table table-bordered">
17         <thead>
18             <tr>
19                 <th>Kode Program Studi</th>
20                 <th>Nama Program Studi</th>
21             </tr>
22         </thead>
23         <tbody>
24             <?php if (isset($_POST['kCari'])) {
25                 $KodeProdi=$_POST['kCari'];
26                 $sql="select * from Prodi where KodeProdi like '%" . $KodeProdi . "%'";
27             } else {
28                 $sql="select * from Prodi";
29             }
30             include("koneksi.dbsimawa.php");
31             $q=mysqli_query($kon,$sql);
```

```
31     $r=mysqli_fetch_array($q);
32     if (empty($r)) {
33         echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
34         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"></button>
35         <strong>Tabel kosong!</strong> Tabel tidak ada rekordnya !.
36     </div>';
37     } else {
38     do {
39         ?>
40         <tr>
41             <td><?php echo $r['KodeProdi'];?></td>
42             <td><?php echo $r['NamaProdi'];?></td>
43         </tr>
44     <?php } while($r=mysqli_fetch_array($q));
45     }
46     ?>
47     </tbody>
48     </table>
49 </div>
50
51 </body>
52 </html>
```

# File login.php

```
1 <?php
2 if ((isset($_POST['Username'])) and (isset($_POST['Password']))) {
3     $Username=filter_var($_POST['Username'],FILTER_SANITIZE_STRING);
4     $Password=filter_var($_POST['Password'],FILTER_SANITIZE_STRING);
5
6     include_once("koneksi.dbsimawa.php");
7     $sql="select * from Karyawan where Username ='".$Username."' and Password='".$Password."'";
8     $q=mysqli_query($kon,$sql);
9     $r=mysqli_fetch_array($q);
10 if (!empty($r)) {
11     echo "Sukses";
12 } else {
13     echo "Gagal Login !";
14 }
15 } else {
16     echo "Salah format penggunaan !";
17 }
18 ?>
```

