

Nama : Edo Kurniawan

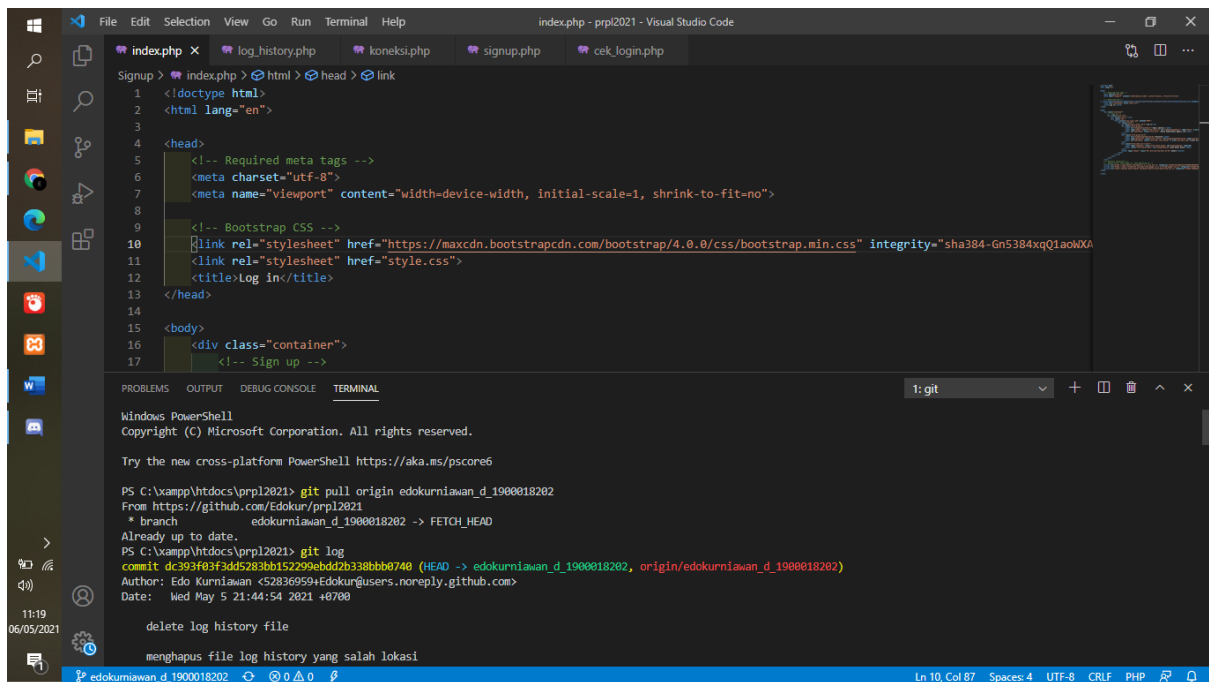
Kelas : D

NIM : 1900018202

UTS PRPL (Pengantar Rekayasa Perangkat Lunak)

### 3. Sintaks Git

Git pull origin edokurniawan\_d\_1900018202



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The editor displays a file named `index.php` with PHP code for a login page. The terminal window at the bottom shows the execution of the following commands:

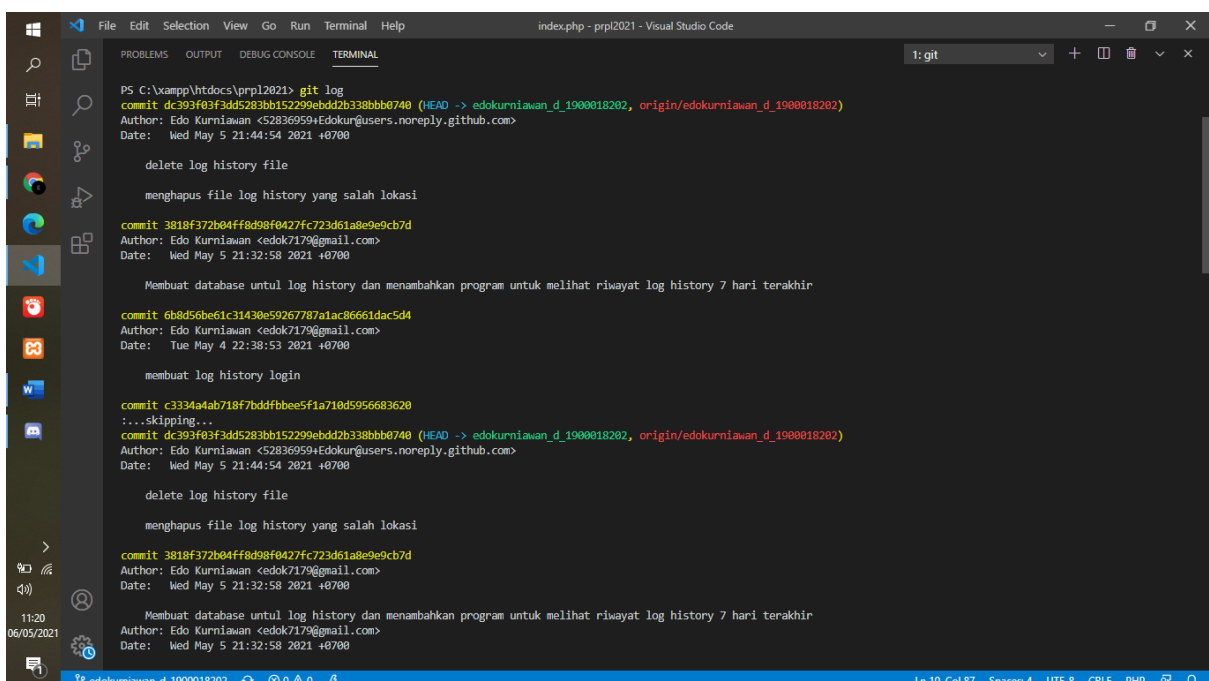
```
PS C:\xampp\htdocs\prpl2021> git pull origin edokurniawan_d_1900018202
From https://github.com/Edokur/prpl2021
* branch      edokurniawan_d_1900018202 -> FETCH_HEAD
Already up to date.

PS C:\xampp\htdocs\prpl2021> git log
commit dc393f03f3dd5283bb152299ebdd2b338bb0740 (HEAD -> edokurniawan_d_1900018202, origin/edokurniawan_d_1900018202)
Author: Edo Kurniawan <52836959+Edokur@users.noreply.github.com>
Date:   Wed May 5 21:44:54 2021 +0700

    delete log history file

    menghapus file log history yang salah lokasi
```

Git log → digunakan untuk menecek aktivitas apa saja yang telah dilakukan pada git



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the terminal window displaying the output of the `git log` command:

```
PS C:\xampp\htdocs\prpl2021> git log
commit dc393f03f3dd5283bb152299ebdd2b338bb0740 (HEAD -> edokurniawan_d_1900018202, origin/edokurniawan_d_1900018202)
Author: Edo Kurniawan <52836959+Edokur@users.noreply.github.com>
Date:   Wed May 5 21:44:54 2021 +0700

    delete log history file

    menghapus file log history yang salah lokasi

commit 3818f372b04ff8d98f0427fc723d61a8e9e9cb7d
Author: Edo Kurniawan <edok717@gmail.com>
Date:   Wed May 5 21:32:58 2021 +0700

    Membuat database untuk log history dan menambahkan program untuk melihat riwayat log history 7 hari terakhir

commit 6bd56be61c31430e59267787a1ac86661dac5d4
Author: Edo Kurniawan <edok717@gmail.com>
Date:   Tue May 4 22:38:53 2021 +0700

    membuat log history login

commit c3334a4ab718f7bdfbbe5f1a710d5956683620
...skipping...
commit dc393f03f3dd5283bb152299ebdd2b338bb0740 (HEAD -> edokurniawan_d_1900018202, origin/edokurniawan_d_1900018202)
Author: Edo Kurniawan <52836959+Edokur@users.noreply.github.com>
Date:   Wed May 5 21:44:54 2021 +0700

    delete log history file

    menghapus file log history yang salah lokasi

commit 3818f372b04ff8d98f0427fc723d61a8e9e9cb7d
Author: Edo Kurniawan <edok717@gmail.com>
Date:   Wed May 5 21:32:58 2021 +0700

    Membuat database untuk log history dan menambahkan program untuk melihat riwayat log history 7 hari terakhir

Author: Edo Kurniawan <edok717@gmail.com>
Date:   Wed May 5 21:32:58 2021 +0700
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - prpl2021 - Visual Studio Code
1: git
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
menghapus file log history yang salah lokasi
commit 3818f372b04ff8d98f0427fc723d61a8e9e9cb7d
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Wed May 5 21:32:58 2021 +0700
Membuat database untuk log history dan menambahkan program untuk melihat riwayat log history 7 hari terakhir
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Wed May 5 21:32:58 2021 +0700
Membuat database untuk log history dan menambahkan program untuk melihat riwayat log history 7 hari terakhir
Author: Edo Kunniawan <52836959+Edokun@users.noreply.github.com>
Date: Wed May 5 21:44:54 2021 +0700
delete log history file
menghapus file log history yang salah lokasi
commit 3818f372b04ff8d98f0427fc723d61a8e9e9cb7d
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Wed May 5 21:32:58 2021 +0700
menghapus file log history yang salah lokasi
commit 3818f372b04ff8d98f0427fc723d61a8e9e9cb7d
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Wed May 5 21:32:58 2021 +0700
Membuat database untuk log history dan menambahkan program untuk melihat riwayat log history 7 hari terakhir
commit 6b8d56be61c31430e59267787a1ac86661dac5d4
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Tue May 4 22:38:53 2021 +0700
membuat log history login
commit c334a4ab718f7bddfbbee5f1a710d5956683620
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Author: Edo Kunniawan <52836959+Edokun@users.noreply.github.com>
Date: Wed May 5 21:44:54 2021 +0700
Ln 10, Col 87 Spaces 4 UTF-8 CRLF PHP
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - prpl2021 - Visual Studio Code
1: git
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Author: Edo Kunniawan <52836959+Edokun@users.noreply.github.com>
Date: Wed May 5 21:44:54 2021 +0700
delete log history file
menghapus file log history yang salah lokasi
commit 3818f372b04ff8d98f0427fc723d61a8e9e9cb7d
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Wed May 5 21:32:58 2021 +0700
Membuat database untuk log history dan menambahkan program untuk melihat riwayat log history 7 hari terakhir
commit 6b8d56be61c31430e59267787a1ac86661dac5d4
Author: Edo Kunniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Tue May 4 22:38:53 2021 +0700
membuat log history login
membuat log history login
Author: Edo Kunniawan <52836959+Edokun@users.noreply.github.com>
Author: Edo Kunniawan <52836959+Edokun@users.noreply.github.com>
Date: Wed May 5 21:44:54 2021 +0700
delete log history file
Ln 10, Col 87 Spaces 4 UTF-8 CRLF PHP
```

```
Author: Edo Kurniawan <52836959+Edokun@users.noreply.github.com>
Date: Wed May 5 21:44:54 2021 +0700

delete log history file

menghapus file log history yang salah lokasi

commit 3818f372b04ff8d98f0427fc723d61a8e9e9cb7d
Author: Edo Kurniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Wed May 5 21:32:58 2021 +0700

Membuat database untuk log history dan menambahkan program untuk melihat riwayat log history 7 hari terakhir

commit 6b8d56ba61c31430e59267787a1ac86661dac5d4
Author: Edo Kurniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Tue May 4 22:38:53 2021 +0700

membuat log history login

commit c3334a4ab718f7bddfbbee5f1a710d5956683620
Author: Edo Kurniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Tue May 4 21:24:03 2021 +0700

merubah fungsi new_akun menjadi oop

commit 72bce944c4ab9e62a25e337ec41a4dac75451022
Author: Edo Kurniawan <edok7179@gmail.com>
Date: Wed Apr 14 02:19:46 2021 +0700

Upload Pertama Kali Edo Kurniawan 202

commit 91e4dc59d3ccee02770f5fa392b6bb52f804a393 (upstream/main, upstream/HEAD, main)
Author: ardiansyah-sweg <71623245+ardiensyah-sweg@users.noreply.github.com>
Date: Wed Mar 17 14:23:23 2021 +0700

Update README.md

commit 2555de15cada41695d1569819e0710472931a4f2
```

## 5. Analisa Program

### Sign in

```
1 <?php
2 $email = $_POST['email'];
3 $pass = $_POST['password'];
4
5 include 'koneksi.php'; //melakukan koneksi kedatabase
6
7 $cek = mysqli_query($connect, "select * from user where email='$email' and password='$pass'"); //melakukan pengecekan apakah data te
8 $data = mysqli_num_rows($cek);
9
10 date_default_timezone_set('Asia/jakarta'); //Lokasi waktu
11 $log_his = date("y-m-d H:i:s"); //Format Waktu
12
13 $query = mysqli_query($connect_history, "SELECT MAX(id) FROM log_history"); //MAX(id) yaitu memilih id paling tinggi
14 $data = mysqli_fetch_assoc($query);
15 $id = $data['MAX(id)'];
16 $id = $id + 1;
17
18 $sql_insert = "INSERT INTO log_history VALUES('$id', '$email', '$log_his')";
19 mysqli_query($connect_history, $sql_insert);
20
21 if ($data > 0) {
22     session_start();
23     $row = mysqli_fetch_array($cek);
24     $_SESSION['username'] = $email;
25
26     echo "<script>alert('Selamat anda telah berhasil Login');
27     window.location='dashbord.php'</script>";
28 } else {
29     echo "<script>alert('Email Dan Password yang anda masukkan salah Silahkan ulang!');
30     window.location='index.php'</script>";
31 }
32
```

Analisa :

Pada line 2 dan 3 program akan membaca inputan yang telah dimasukkan kedalam index.php

Line 5 berfungsi untuk terhubung kedalam database

Line 7 dan 8 berfungsi untuk melakukan pengecekan apakah data yang dimasukkan terdapat dalam database atau tidak

Line 10 dan 11 berfungsi untuk mensetting zona waktu yang dilakukan pada saat login

Line 13 sampai 16 berfungsi untuk melakukan pengecekan id yang telah di inputkan

Line 18 dan 19 berfungsi untuk memasukkan data yang sudah di inputkan kedalam database database log\_history

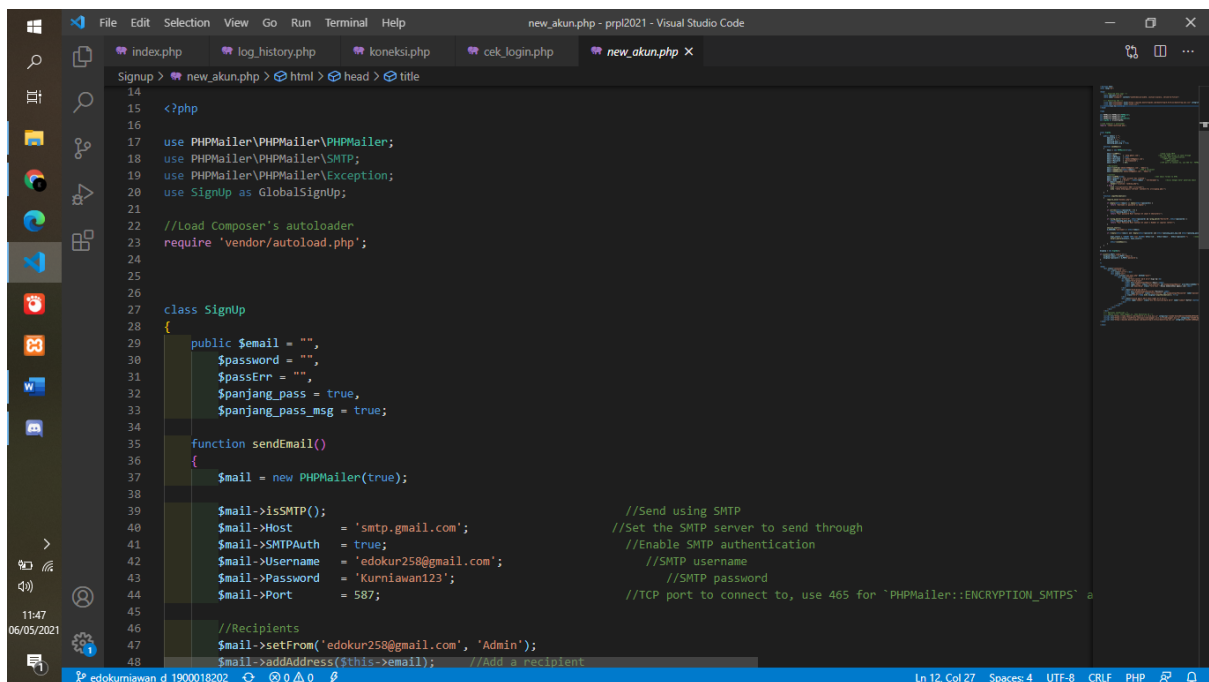
Line 21 melakukan pengecekan apakah data yang dimasukkan terdapat didalam database atau tidak

Line 22 sampai 24 digunakan untuk memberikan nilai kembalian email yang telah dimasukkan

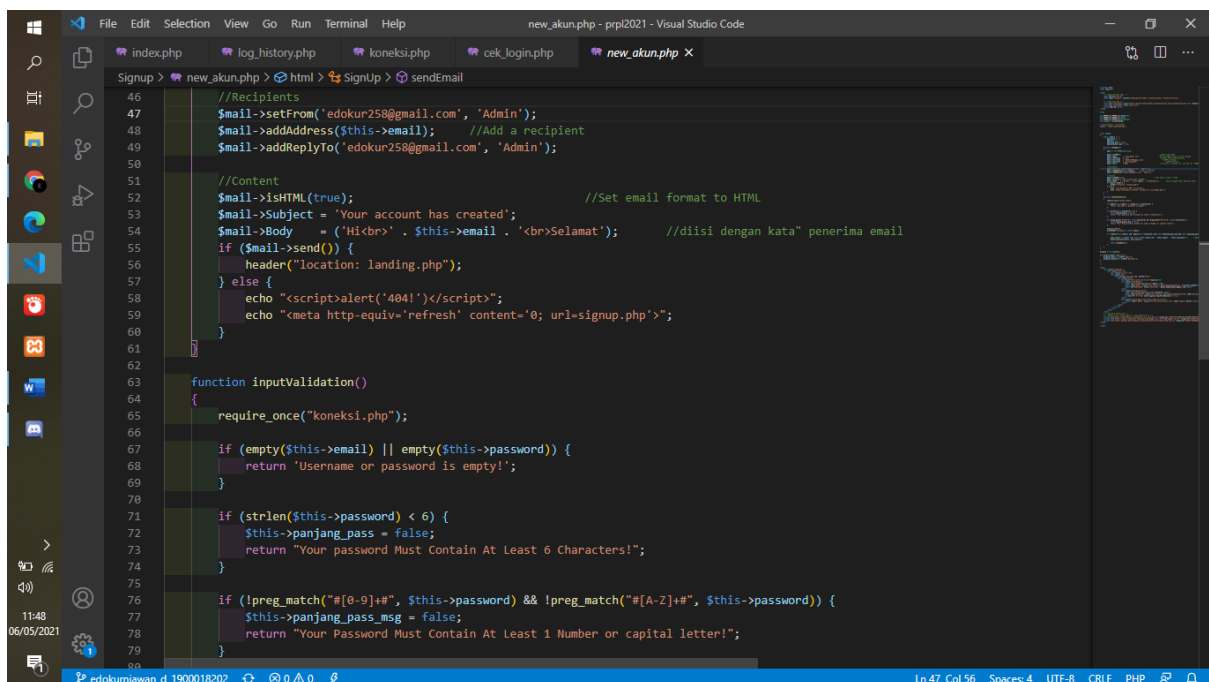
Line 26 dan 27 berfungsi untuk memunculkan output dimana akan menampilkan anda berhasil login jika data nya terdeteksi

Line 28 sampai 30 berfungsi untuk melakukan kondisi dimana data yang dimasukkan tidak terdeteksi maka akan memunculkan output email dan password salah

## Source code Sign up



```
14
15 <?php
16
17 use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
18 use PHPMailer\PHPMailer\SMTP;
19 use PHPMailer\PHPMailer\Exception;
20 use SignUp as GlobalSignUp;
21
22 //Load Composer's autoloader
23 require 'vendor/autoload.php';
24
25
26
27 class SignUp
28 {
29     public $email = "",
30           $password = "",
31           $passErr = "",
32           $panjang_pass = true,
33           $panjang_pass_msg = true;
34
35     function sendEmail()
36     {
37         $mail = new PHPMailer(true);
38
39         //Send using SMTP
40         $mail->isSMTP();
41         $mail->Host = 'smtp.gmail.com'; //Set the SMTP server to send through
42         $mail->SMTPAuth = true; //Enable SMTP authentication
43         $mail->Username = 'edokur258@gmail.com'; //SMTP username
44         $mail->Password = 'Kurniawan123'; //SMTP password
45         $mail->Port = 587; //TCP port to connect to, use 465 for 'PHPMailer::ENCRYPTION_SMTPS' a
46
47         //Recipients
48         $mail->setFrom('edokur258@gmail.com', 'Admin');
49         $mail->addAddress($this->email); //Add a recipient
```



```
46
47 //Recipients
48 $mail->setFrom('edokur258@gmail.com', 'Admin');
49 $mail->addAddress($this->email); //Add a recipient
50 $mail->addReplyTo('edokur258@gmail.com', 'Admin');
51
52 //Content
53 $mail->isHTML(true); //Set email format to HTML
54 $mail->Subject = 'Your account has created';
55 $mail->Body = ('Hi<br>' . $this->email . '<br>Selamat'); //diisi dengan kata penerima email
56 if ($mail->send()) {
57     header("location: landing.php");
58 } else {
59     echo "<script>alert('404!')</script>";
60     echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=signup.php'>";
61 }
62
63 function inputValidation()
64 {
65     require_once("koneksi.php");
66
67     if (empty($this->email) || empty($this->password)) {
68         return 'Username or password is empty!';
69     }
70
71     if (strlen($this->password) < 6) {
72         $this->panjang_pass = false;
73         return "Your password Must Contain At Least 6 Characters!";
74     }
75
76     if (!preg_match("#[0-9]+#", $this->password) && !preg_match("#[A-Z]+#", $this->password)) {
77         $this->panjang_pass_msg = false;
78         return "Your Password Must Contain At Least 1 Number or capital letter!";
79     }
80 }
```

```
new_akun.php - prpl2021 - Visual Studio Code
index.php log_history.php koneksi.php cek_login.php new_akun.php X

SignUp > new_akun.php > html > SignUp > sendEmail
72 $this->panjang_pass = false;
73 return "Your password Must Contain At Least 6 Characters!";
74 }
75
76 if (!preg_match("#[0-9]+#", $this->password) && !preg_match("#[A-Z]+#", $this->password)) {
77     $this->panjang_pass_msg = false;
78     return "Your Password Must Contain At Least 1 Number or capital letter!";
79 }
80
81 session_start();
82 $_SESSION['username'] = $this->email;
83
84 if (empty($this->email) and empty($this->password) and $this->panjang_pass_msg and $this->panjang_pass) {
85
86     $sql_insert = "INSERT INTO user VALUES('$this->id', '$this->email', '$this->password')"; //memasukkan data kedalam datab
87     mysqli_query($connect, $sql_insert);
88
89     $this->sendEmail();
90 }
91 }
92 }
93
94 $signup = new SignUp();
95
96 if (isset($_POST['submit'])) {
97     $signup->email = $_POST['email'];
98     $signup->password = $_POST['password'];
99 }
100
101 >
102
103 <body>
104     <div class="container">
105         <div class="form row">
106             <div class="col-3"></div>
107         </div>
108     </div>
109
110
11:48 06/05/2021
edokumawan_d.1900018202 Ln 47, Col 56 Spaces 4 UTF-8 CRLF PHP
```

Analisis :

Line 17 sampai 20 memanggil fungsi yang terdapat pada file autoload.php

Line 23 berfungsi untuk meloading data yang terdapat pada file autoload.php

Line 27 membuat sebuah class dengan nama variabel SignUp

Line 29 sampai 33 melakukan inisialisasi dimana nilai awal variabel telah diberikan dan memiliki tipe public dimana variabel tersebut dapat digunakan kapan saja

Line 35 sampai 61 berisikan sebuah source code untuk melakukan sendmail dibuat dengan sebuah function dengan nama sendEmail

Line 63 sampai 91 berfungsi untuk melakukan pengecekan dalam email dan password apakah sudah sesuai dengan format atau belum

Line 86 dan 87 berfungsi untuk menambahkan data kedalam database jika format yang di minta sudah terpenuhi maka data akan dimasukkan kedalam database

Line 89 berfungsi untuk mengirim perintah ke function senEmail dimana email yang digunakan saat melakukan sign up akan mendapatkan sebuah email konfirmasi bahwa akun yang didaftarkan sudah terdaftar

Line 94 digunakan untuk melakukan inisialisasi class SignUp

Line 96 sampai 99 berfungsi untuk mengirimkan data yang dimasukkan dalam input

Analisi keduanya :

Jika dilihat dari aspek kesederhanaan dalam program saya sangat sederhana karena disini saya menggunakan oop dimana terdapat class dan object yang dengan mudahnya dapat dipahami karena source code program tersusun dengan rapih serta saya menambahkan komentar disetiap baris source code saya supaya lebih mudah dipahami kembali

## 6. restapifull

Untuk jawaban nomer 6 yaitu terkait restapi saya sudah membuat source code nya dengan file bernama log\_history.php dimana fungsi dari file itu adlaah mengambil data dari file index.php/signin yang berguna untuk melihat log aktivitas siapa saja akun yang login selama 7 hari terakhir dan menurut saya sendiri pengertian restapi adalah kita mengambil sebuah data dimana data yang kita ambil itu adalah data bersifat public dan disini saya, melakukan asumsi jika website signin merupakan data public maka saya membuat file log\_history untuk mengambil data yang terdapat pada file index.php/signin terhadap database nya.

Note :

file SignIn saya beri nama index.php

file SignUp saya beri nama new\_akun.php

file log history saya beri nama log\_history.php