

Gambar 4.5.4.1 : Mendeteksi wajah saat Login Sistem

Pada Gambar 4.5.4.1 Sistem yang akan dibangun adalah membuat login sistem dengan kamera, dimana ketika user ingin melakukan login, hanya merekam wajah tanpa memerlukan username, setelah sistem melakukan pencocokan wajah dengan dataset wajah serta database, jika terjadi kecocokan wajah maka user tersebut dianggap sah sebagai pemilik akun.

Home  
**SYSTEM LOGIN WEB DEVELOPMENT AUTENTIFIKASI KE - 2 DENGAN AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) METODE FACE RECOGNITION**  
 Oleh : Muammar - 21/2006/0057/TSD/14  
 Pembimbing : Dr. Widyastuti Andriyani, S.Kom., M.Kom  
 Penguji : Dr. Bambang PDP, SE., Ak., S.Kom., MMSI  
**PROGRAM STUDI : S2 - TEKNOLOGI INFORMASI, UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

(akurasi\_avg: 82.3768115942029) %

Show 100 entries

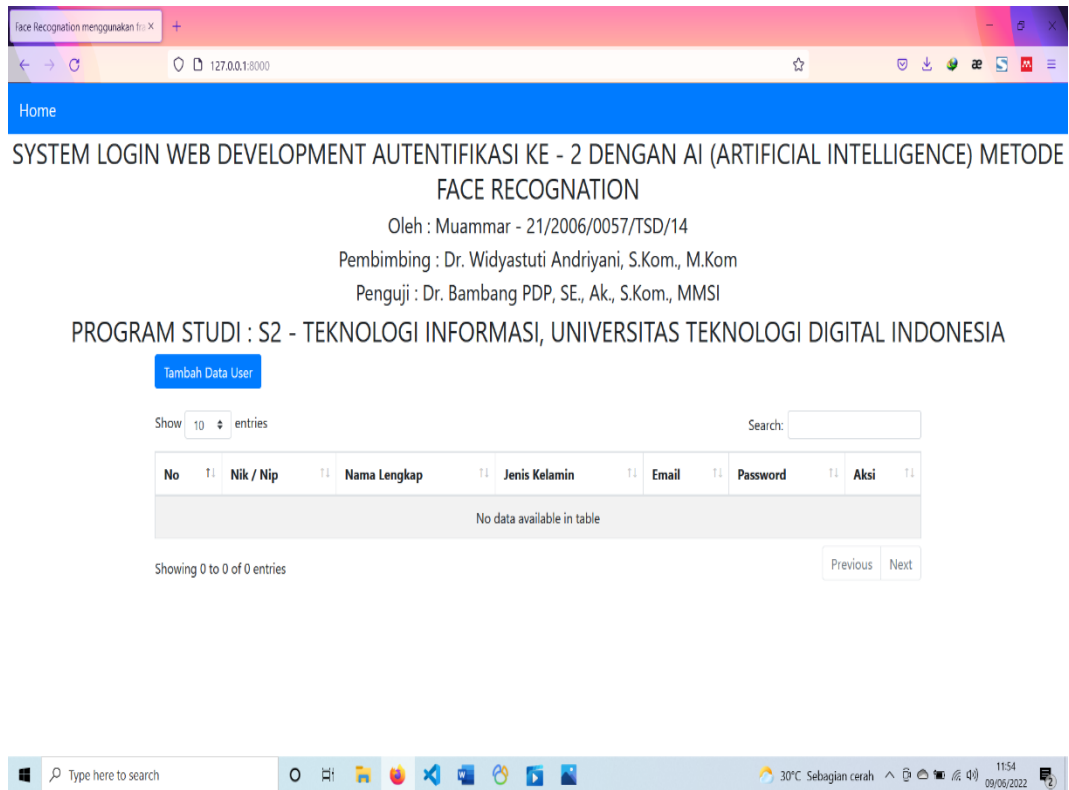
ID Wajah	Nama	Akurasi
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	81 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	84 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	84 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	84 %
324448	MuammarSST	83 %
324448	MuammarSST	82 %
324448	MuammarSST	83 %

Showing 1 to 69 of 69 entries

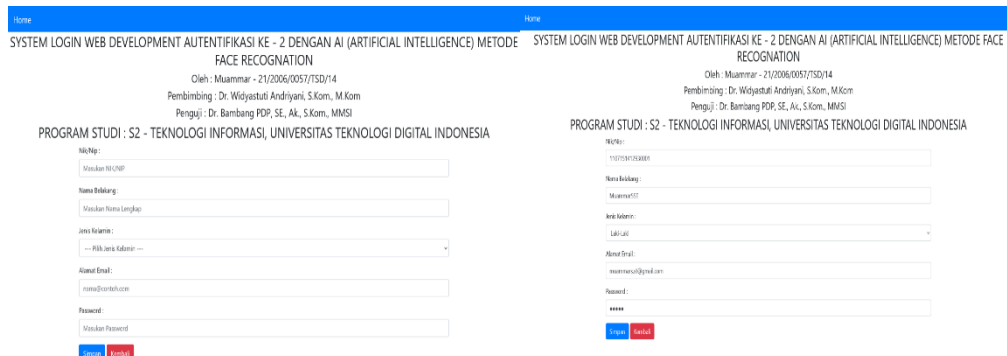
Previous 1 Next

Gambar 4.5.4.2 : Laporan akurasi identifikasi wajah

Pada Gambar 4.5.4.2 data berupa laporan akurasi identifikasi wajah dimana direkam dan disimpan kedalam riwayat untuk digunakan sebagai pencatatan login sistem.

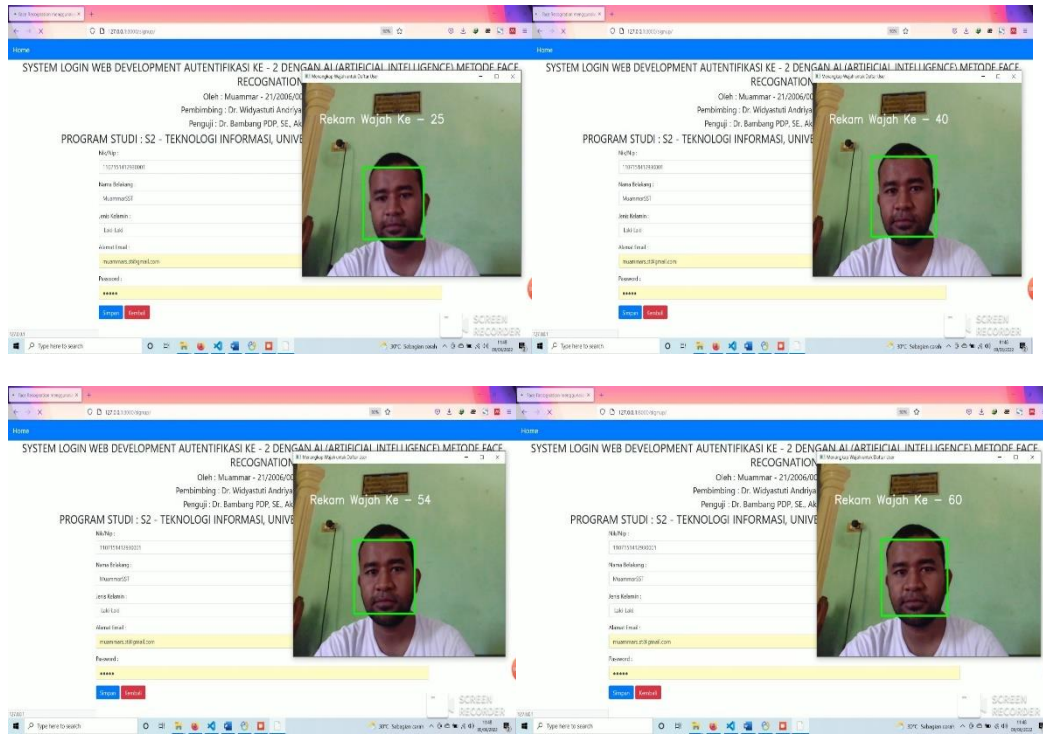


Gambar 4.5.4.3 : Menu Tambah data user



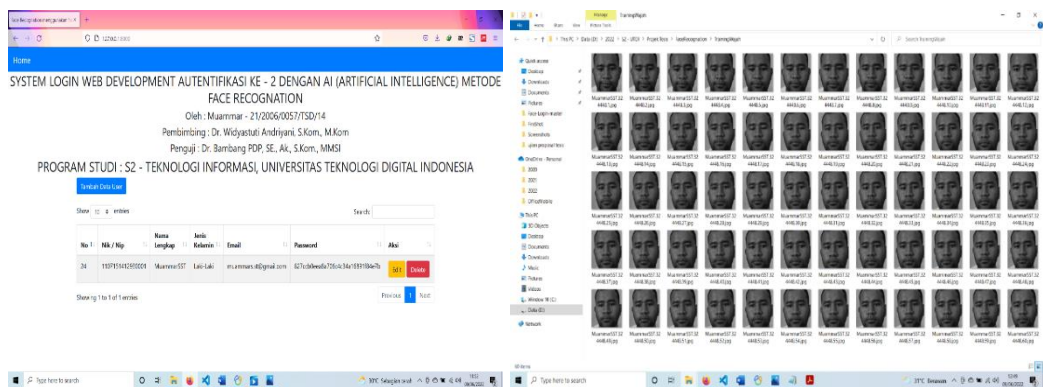
Gambar 4.5.4.4 : Menu Tambah data user

Pada Gambar 4.5.4.3 dan 4.5.4.4 Halaman tersebut digunakan sebagai menu tambah Data user, dimana nantinya data-data yang telah di input akan ditampilkan berupa data nik/nip, kemudian Nama lengkap user, jenis kelamin, email yang akan digunakan, serta password yang harus diingat



Gambar 4.5.4.5 : Menu proses perekaman wajah

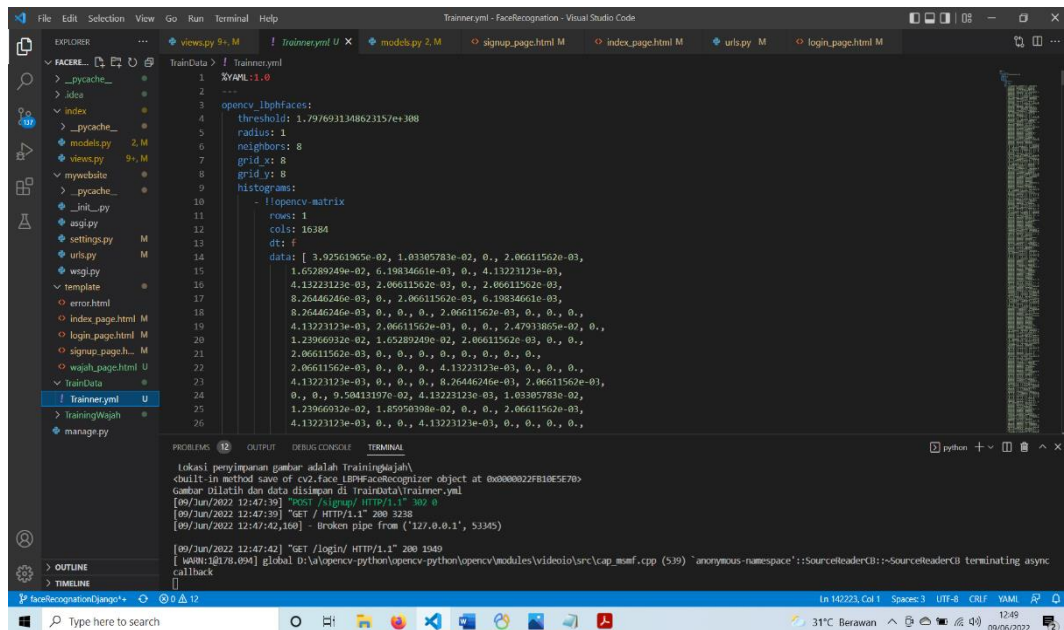
Setelah perekaman data (Nik/Nip, Nama, Jenis Kelamin, email serta password ) sistem akan mengaktifkan camera dan menampilkan frame layar window kemudian sistem akan melakukan perekaman Rekam wajah dari 1 sampai 60, nantinya akan digunakan sebagai dataset training wajah serta training data.



Gambar 4.5.4.9 : User Telah direkam dan disimpan di database

Pada gambar 4.5.4.9 merupakan hasil dari proses gambar 4.5.4.8 dimana data telah di input kedalam system yang terdiri dari nik/nip, Nama, Jenis Kelamin, Email, password dan hasil training wajah, pada hasil training wajah telah melewati proses

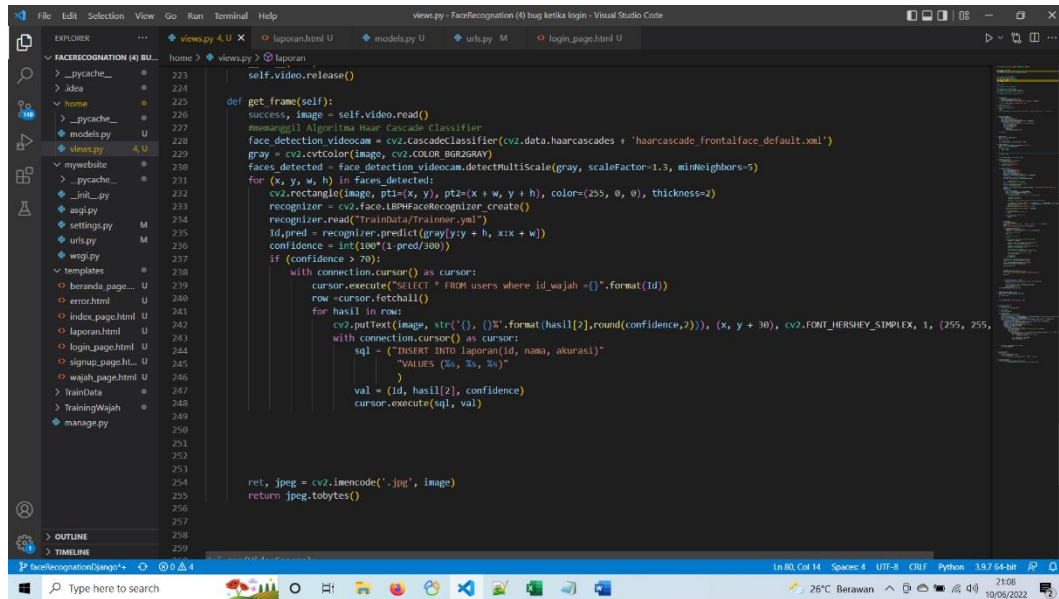
cropp sesuai sintak yang telah di rancang oleh peneliti kemudian telah melewati cropping otomatis dengan mendeteksi wajah serta mengambil objek pinggiran sesuai lebar objek wajah sebanyak 60 kali.



Gambar 4.5.4.11 : User Telah direkam dan disimpan di database

Traniner.yml berfungsi sebagai format serialisasi data yang biasanya digunakan sebagai configuration file maupun hanya sebagai penyimpanan data. Adapun format tersebut terdiri dari: `opencv_lphbfaces`, `threshold`, `radius`, `neighbors`, `grid_x`, `grid_y`, `histogram`, `row`, `cols`, `data`) data yang tersimpan berbasis array dan data label yang akan digunakan sebagai id index sebuah data yang akan dicocokkan kedalam database





Gambar 4.5.4.13 : Source Code view.py ke - 1

Pada Gambar 4.5.4.13 merupakan proses pengambilan datawajah dengan database dimana tahap yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Mengaktifkan perangkat camera
2. Memanggil library opencv beserta method cascadeclassifier dengan include haarcascade\_frontalface\_default.xml
3. Mengubah dari RGB menjadi grayscale
4. Mengatur deteksi dengan scale factor 1.3, minNeighbors 5
5. Membuat frame kotak deteksi
6. Memanggil algoritma dan method LBPHFaceRecognition untuk merekam
7. Menyimpan konfigurasi rekaman kedalam file Trainer.yml
8. Membaca data rekaman Kembali untuk ditampilkan kedalam frame
9. Menghitung confidence prediksi
10. Jika confidence diatas 70 % maka tampilkan id user dan simpan ke laporan riwayat



```

# mendapatkan id dari gambar
id = int(os.path.splitext(imagePath)[-1].split(".")[1])

# ekstrak wajah dari sampel gambar training
faces.append(imageObj)

ids.append(id)
return faces, ids

# Melatih gambar menggunakan pengenal wajah (DNN)
recognizer = cv2.face.LBPHFaceRecognizer_create()

faces, label = DapatkanGambarLabel("TrainingWajah")
recognizer.train(faces, np.array(label))

print(recognizer.save)

# menyimpan data dalam file
recognizer.save("Traindata/Trainer.yml")
res = "gambar dilatih dan data disimpan di Traindata/Trainer.yml"

print(res)

with connection.cursor() as cursor:
    sql = ("INSERT INTO users(nik, nama, jk, email, password,id_wajah)"
           "VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s)")
    val = (nik, nama, jk, email, password_hash, id_wajah)
    cursor.execute(sql, val)
    return redirect("/")

return render(request, "signup_page.html")

```

Gambar 4.5.4.14 : Source Code view.py ke – 2

Pada gambar 4.5.4.14 merupakan sintak untuk training wajah dan perekaman data dimana data tersebut di ekstrak ke label dan id kemudian disimpan kedalam trainer.yml sebagai konfigurasi training data, setelah data wajah disimpan kemudian menyimpan juga form data seperti nik, nama, jenis kelamin, email, password dan id wajah (didapatkan dari training.yml) ke dalam database mysql

```

detector = cv2.CascadeClassifier(cv2.data.harcascades + 'haarcascade_frontalface_default.xml')
sampleNum = 0
while (True):
    ret, img = cam.read()
    gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
    faces = detector.detectMultiScale(gray, 1.3, 5)
    for (x, y, w, h) in faces:
        cv2.rectangle(img, (x, y), (x + w, y + h), (0, 255, 0), 3)

        # Menambah jumlah sampel
        sampleNum = sampleNum + 1

        # Menyimpan wajah yang diambil dalam folder dataset Training Image
        cv2.imwrite("TrainingWajah/"+nama + "." + str(id_wajah) + "." + str(sampleNum) + ".jpg", gray[y:y+h, x:x+w])
        cv2.putText(img, str("Rekam Wajah Ke - {}".format(sampleNum)), (50, 50+50), font, 1, (255, 255, 255), 2)
        # menampilkan bingkai
        cv2.imshow("Menangkap Wajah untuk Daftar User ", img)

        print("Sedang Memproses Deteksi Wajah Ke - ", sampleNum)

        # tunggu 100 milidetik
        if cv2.waitKey(100) & 0xFF == ord('q'):
            break

        # jika jumlah sampel lebih dari 60
        elif sampleNum > 50:
            break

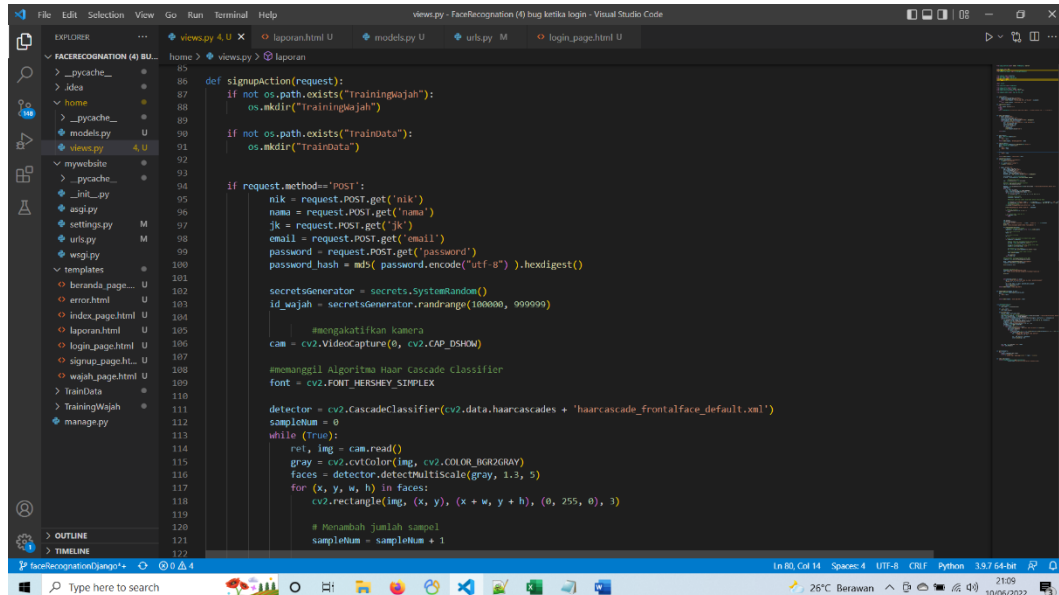
cam.release()
cv2.destroyAllWindows()
res = "Gambar Disimpan untuk Nama : " + nama + " Dengan ID : " + str(id_wajah)
print(res)
print(" Lokasi penyimpanan gambar adalah TrainingWajah\ ")

```

Gambar 4.5.4.15 : Source Code view.py ke - 3



Gambar 4.5.4.15 adalah lanjutan sintak dari gambar 4.5.4.14 tentang perekaman data user, menambah sintak perekaman perulangan jumlah sampel sampai ke 60 kali perekaman dan simpan di folder TrainingWajah jika perekaman sudah sampai ke 60 kali maka frame kamera dinonaktifkan gambar disimpan dengan nama dan id wajah serta urutan foto pengambilannya.



```
def signupAction(request):
    if not os.path.exists("TrainingWajah"):
        os.mkdir("TrainingWajah")

    if not os.path.exists("Traindata"):
        os.mkdir("Traindata")

    if request.method=="POST":
        nik = request.POST.get('nik')
        nama = request.POST.get('nama')
        jk = request.POST.get('jk')
        email = request.POST.get('email')
        password = request.POST.get('password')
        password_hash = md5( password.encode("utf-8") ).hexdigest()

        secretsGenerator = secrets.SystemRandom()
        id_wajah = secretsGenerator.randrange(100000, 999999)

        #mengaktifkan kamera
        cam = cv2.VideoCapture(0, cv2.CAP_DSHOW)

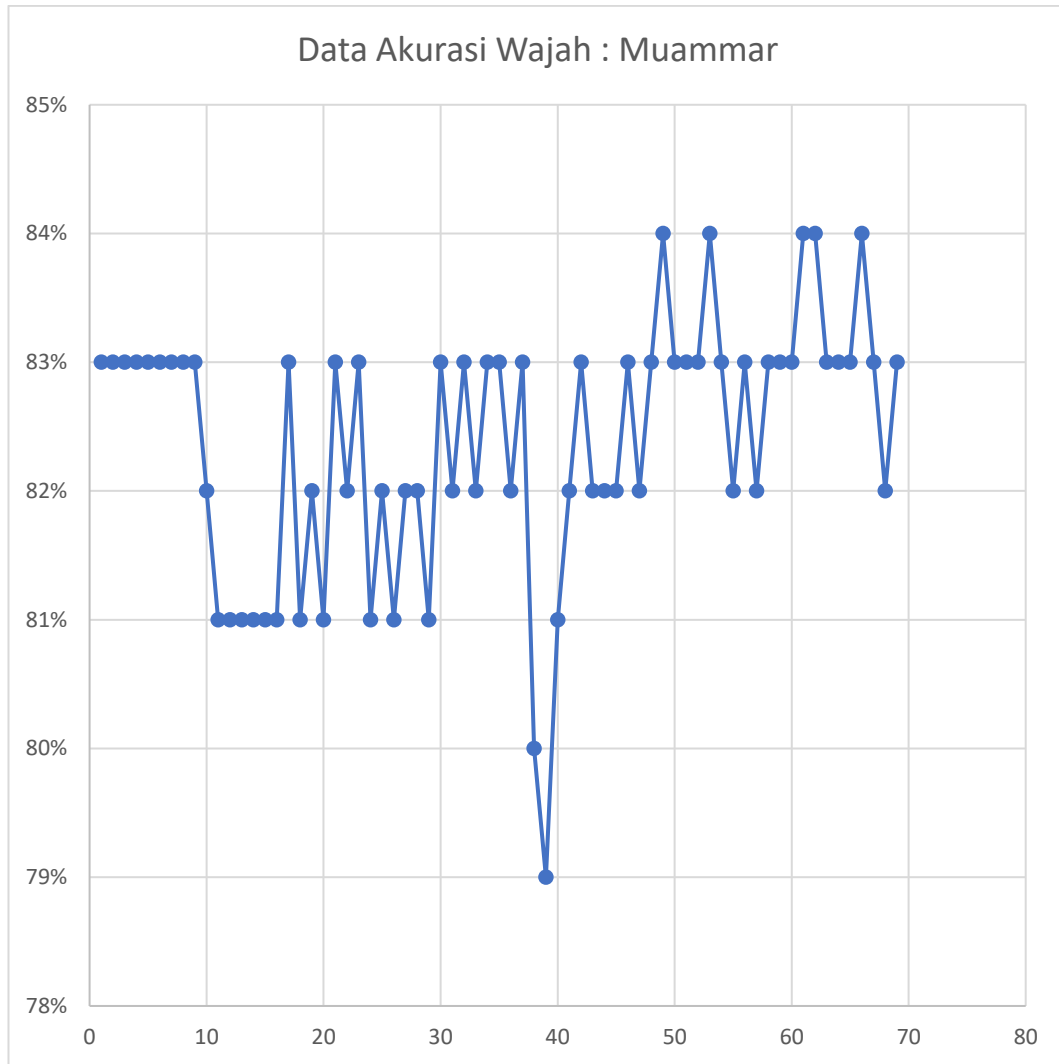
        #mengambil algoritma Haar cascade Classifier
        font = cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX

        detector = cv2.CascadeClassifier(cv2.data.harcascades + 'haarcascade_frontalface_default.xml')
        sampelnum = 0
        while (True):
            ret, img = cam.read()
            gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
            faces = detector.detectMultiScale(gray, 1.3, 5)
            for (x, y, w, h) in faces:
                cv2.rectangle(img, (x, y), (x + w, y + h), (0, 255, 0), 3)

                # Menambah jumlah sampel
                sampelnum = sampelnum + 1
```

Gambar 4.5.4.16 : Source Code view.py ke – 4

Pada gambar 4.5.4.16 merupakan function signupAction dimana proses nya adalah menerima parameter dari tampilan view dengan metode POST parameter yang diterima adalah nik, nama, jk, email, dan password sedangkan password\_hash menggunakan library md5 untuk di encode kedalam utf-8 dan semua data tersebut akan disimpan kedalam database mysql.



Gambar 4.5.4.17 : Grafik Akurasi Identifikasi Wajah

Pada gambar 4.5.4.17 Grafik Akurasi Identifikasi Wajah dimana digunakan untuk memudahkan mengambil kesimpulan secara grafik bahwa ada data yang mempunyai persentasi nilai rendah dan ada data yang mempunyai persentase nilai tertinggi dan juga ada data yang mempunyai nilai rata – rata beserta range antara 81 % dan 84%, sehingga dapat disimpulkan bahwa data Akurasi Identifikasi Wajah berada pada range 82 % dan 83 %.

Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan, diperoleh hasil identifikasi keamanan login user adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.4 Hasil Identifikasi Rata-Rata Wajah**

<b>Id Wajah</b>	<b>Nama Pegawai</b>	<b>Akurasi</b>
1	H. Isnaini, S.T, M.Si	74.50184578073667 %
3	Rahmi, ST, M.S	78.07105637890243 %
5	Akmal Zuhri, SP	67.5122345489063 %
6	Julianti, S.Si	78.25 %
9	Sarah Fazilla, SE	81.25 %
11	Susi Nelfiani, SE	74.5 %
12	Aiyunazi, SE	80.4 %
13	Ibnu Abbas, ST, M.Si	80.83333333333333 %
14	Juli Suriani, SE	74.33333333333333 %
15	Andi Syahputra, S.Sos	73.5 %
16	Zulfikar, M.Nur, SE	74.0 %
17	Teuku Fakhruzi, S.Sos	82.33333333333333 %
18	Sri Handayani, SE	71.42140162513981 %
23	Fitriana, SE	74.57142857142857 %
24	Laina Farsiah, SE	82.77133737010755 %
28	Suljol, SE	74.59959644380308 %
30	Ika Suryani, SE. Ak	73.20933493667971 %
33	Hafizullah, SE	77.0 %
34	Muammar, SST	65.57124241191991 %
36	Afrizal	71.6932086581773 %
37	Ari Aulia Tauficki, SE	53.59687692313764 %
39	Yulita, SE	68.20045834317318 %
40	Annoeriman, ST	82.6 %
41	Nurjannah	83.33333333333333 %
42	Hendri	70.0 %
43	Rahmadhani, S.Pi	55.069847351280735 %
46	Fandi Maldini, SE	75.66666666666667 %
48	Agussami, A.Md	73.9 %
50	Firli Rahmadiyah	81.25 %
51	Bambang, ST	84.0 %
52	Mahreza Ramadhan, ST	74.0 %
53	Mukhtasar, SST	78.33333333333333 %
55	Safwaturrahman, A.Md	79.25 %
56	Nursyidah	80.0 %

Table diatas dapat dijelaskan bahwa data tersebut merupakan hasil training data wajah dengan kamera sebanyak 60 kali secara simultan dengan aplikasi yang telah dirancang oleh peneliti dengan Bahasa pemograman python, dimana dalam proses pengambilan sampel dan hasilnya ada yang memiliki akurasi tinggi dan juga ada yang memiliki akurasi rendah, sehingga peneliti dapat menganalisa bahwa pencahayaan dapat mempengaruhi keadaan akurasi sebuah hasil.

# BAB V

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 5.1 CRAWLING WEBSITE

Home Login Laporan

SYSTEM LOGIN WEB DEVELOPMENT AUTENTIFIKASI KE - 2 DENGAN AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) METODE FACE RECOGNATION

Oleh : Muammar - 21/2006/0057/TSD/14

Pembimbing : Dr. Widyastuti Andriyani, S.Kom., M.Kom

Penguji : Dr. Bambang PDP, SE., Ak., S.Kom., MMSI

PROGRAM STUDI : S2 - TEKNOLOGI INFORMASI, UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

Tambah Data User

Show 25 entries Search:

NO	NIP/NIK	NAMA	Password	AKSI
1	197612302001121002	H. Isnaini, S.T, M.Si	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
2	198407292009042007	Nuruh Rahmah, S. Pi	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
3	198602212009042002	Rahmi, ST, M.S	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
4	197908192010012004	Fitriani, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
5	196903172014101001	Akmal Zuhri, SP	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
6	197810302005042001	Julianti, S.Si	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
7	197506302007011021	Zulfikar, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
8	199701282020122015	Rahmadaini, S.Stat	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
9	198405162002122001	Sarah Fazilla, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
10	198009302005042001	Sri Damayanti, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
11	197301041999032004	Susi Nelfiani, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
12	198109142007011010	Aiyunazi, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
13	197907142005041001	Ibnu Abbas, ST, M.Si	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
14	197908141998032001	Juli Suriani, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
15	197604112009031001	Andi Syahputra, S.Sos	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
16	198004122007011028	Zulfikar, M.Nur, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
17	197812312007011008	Teuku Fakhruzi, S.Sos	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
18	198710102010032002	Sri Handayani, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
19	197004112003121003	Zulkarnaini, SP, MM	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
20	196912032009031001	Isfandiari, SP	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
21	197906212010032001	Rita Sulaksmi, SP, M.Si	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
22	198304052001121002	Teuku Mishra, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
23	197111021994022002	Fitriana, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
24	197412202007011028	Laina Farsiah, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
25	197212172006042002	Hj. Yusliati, ST Komp	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah

Showing 1 to 25 of 57 entries Previous 1 2 3 Next

Gambar 5.1.1 : Crawling Website ke - 1

# SYSTEM LOGIN WEB DEVELOPMENT AUTENTIFIKASI KE - 2 DENGAN AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) METODE FACE RECOGNATION

Oleh : Muammar - 21/2006/0057/TSD/14

Pembimbing : Dr. Widyastuti Andriyani, S.Kom., M.Kom

Penguji : Dr. Bambang PDP, SE., Ak., S.Kom., MMSI

PROGRAM STUDI : S2 - TEKNOLOGI INFORMASI, UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

[Tambah Data User](#)

Show 25 entries Search:

NO	NIP/NIK	NAMA	Password	AKSI
26	198509102010012014	Farrah Anggraini, S.TP,M.Si	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
27	197002202006042002	Hj. Anidar, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
28	197309182007011024	Suljol, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
29	197012311999032013	Hj. Sofrizar Sofyan, S.Pt	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
30	197510142006042005	Ika Suryani, SE. Ak	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
31	198305122010032001	Sri Wahyu Handayani , SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
32	197312312007011017	Tarmizi, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
33	197712292010011004	Hafizullah, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
34	20220101	Muammar, SST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
35	20220102	Mustafa Kamal, SST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
36	20220103	Afrizal	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
37	20220104	Ari Aulia Tauficki, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
38	20220105	Cut Miranda, SHI	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
39	20220106	Yulita, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
40	20220107	Annoeriman, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
41	20220108	Nurjannah	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
42	20220109	Hendri	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
43	20220110	Rahmadhani, S.Pi	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
44	20220111	Yuliani, A.Md	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
45	20220112	Dahrul Abidah	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
46	20220113	Fandi Maldini, SE	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
47	20220114	Yunita, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
48	20220115	Agussami, A.Md	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
49	20220116	Muhammad Zikri, SH	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>
50	20220117	Firli Rahmadiyah	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	<a href="#">Rekam Wajah</a>

Showing 26 to 50 of 57 entries

Previous 1 2 3 Next

Gambar 5.1.2 : Crawling Website Ke - 2

## SYSTEM LOGIN WEB DEVELOPMENT AUTENTIFIKASI KE - 2 DENGAN AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) METODE FACE RECOGNATION

Oleh : Muammar - 21/2006/0057/TSD/14

Pembimbing : Dr. Widyastuti Andriyani, S.Kom., M.Kom

Penguji : Dr. Bambang PDP, SE., Ak., S.Kom., MMSI

PROGRAM STUDI : S2 - TEKNOLOGI INFORMASI, UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

Tambah Data User

Show 25 entries Search:

NO	NIP/NIK	NAMA	Password	AKSI
51	20220118	Bambang, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
52	20220119	Mahreza Ramadhan, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
53	20220120	Mukhtasar, SST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
54	20220121	Kausar, ST	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
55	20220122	Safwaturrahman, A.Md	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
56	20220123	Nursyidah	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah
57	20220124	Alfian, S.Kom	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Rekam Wajah

Showing 51 to 57 of 57 entries Previous 1 2 3 Next

Gambar 5.1.3 : Crawling Website ke - 3

Pada gambar 5.1.1, gambar 5.1.2, dan gambar 5.1.3 adalah halaman tersebut digunakan untuk menambah dan melihat data user seperti Nip/Nik, Nama, password beserta tombol perekaman wajah.

(akurasi\_avg: 72.7928176432328) %

Laporan Rata-Rata Data Wajah Per ID Wajah

Show 25 entries Search:

ID Wajah	Nama	Akurasi
1	H. Isnaini, S.T, M.Si	74.50184578073667 %
3	Rahmi, ST, M.S	78.07105637890243 %
5	Akmal Zuhri, SP	67.5122345489063 %
6	Julianti, S.Si	78.25 %
9	Sarah Fazilla, SE	81.25 %
11	Susi Nelfiani, SE	74.5 %
12	Aiyunazi, SE	80.4 %
13	Ibnu Abbas, ST, M.Si	80.83333333333333 %
14	Juli Suriani, SE	74.33333333333333 %
15	Andi Syahputra, S.Sos	73.5 %
16	Zulfikar, M.Nur, SE	74.0 %
17	Teuku Fakhruzi, S.Sos	82.33333333333333 %
18	Sri Handayani, SE	71.42140162513981 %
23	Fitriana, SE	74.57142857142857 %
24	Laina Farsiah, SE	82.77133737010755 %
28	Suljol, SE	74.59959644380308 %
30	Ika Suryani, SE, Ak	73.20933493667971 %
33	Hafizullah, SE	77.0 %
34	Muammar, SST	65.57124241191991 %
36	Afrizal	72.28510355746623 %
37	Ari Aulia Tauficki, SE	53.59687692313764 %
39	Yulita, SE	68.20045834317318 %
40	Annoeriman, ST	82.6 %
41	Nurjannah	83.33333333333333 %
42	Hendri	70.0 %

Showing 1 to 25 of 34 entries Previous 1 2 Next

(akurasi\_avg: 72.7928176432328) %

Laporan Rata-Rata Data Wajah Per ID Wajah

Show 25 entries Search:

ID Wajah	Nama	Akurasi
43	Rahmadhani, S.Pi	55.069847351280735 %
46	Fandi Maldini, SE	75.66666666666667 %
48	Agussami, A.Md	73.9 %
50	Firli Rahmadiyah	81.25 %
51	Bambang, ST	84.0 %
52	Mahreza Ramadhan, ST	74.0 %
53	Mukhtasar, SST	78.33333333333333 %
55	Safwaturrahman, A.Md	79.25 %
56	Nursyidah	80.0 %

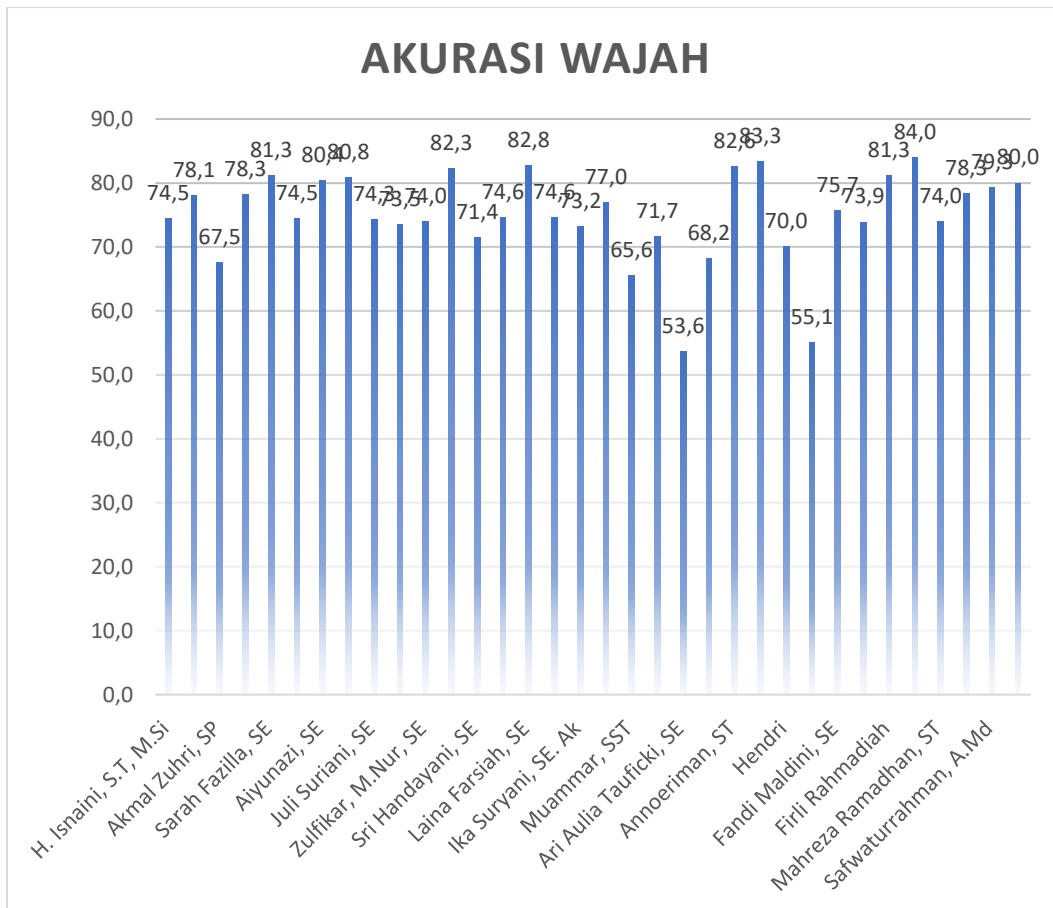
Showing 26 to 34 of 34 entries Previous 1 2 Next

Gambar 5.1.4 : Laporan Rata - Rata

Data Wajah Per Id Wajah

Pada gambar 5.1.4 merupakan hasil laporan rata-rata wajah dimana data tersebut didapatkan dengan cara menyimpan data wajah setelah perekaman dan diambil rata-rata dari setiap identitas wajah





Gambar 5.1.5 : Akurasi Wajah

Pada gambar 5.1.5 merupakan grafik akurasi wajah dimana data wajah tersebut ditampilkan dalam bentuk grafik sehingga dapat menyimpulkan bahwa ada beberapa gambar yang mendapat akurasi diatas nilai 80 seperti (Bambang, ST : 84.0 %, Firli Rahmadiyah : 81.25 %, Annoeriman, ST : 82.6 %, Laina Farsiah, SE : 82.7 %, Teuku Fakhruzi, S.Sos : 82.3 %, Sarah Fazilla, SE : 81.25 %, Aiyunazi, SE : 80.4%, dan Ibnu Abbas, ST, M.Si : 80.8%) data semua tersebut sangat berpengaruh terhadap cahaya saat training data, semakin bagus keadaan cahaya maka semakin bagus nilai training yang didapatkan, sedangkan sebaliknya semakin kurang pencahayaan maka semakin rendah nilai akurasi yang didapatkan.