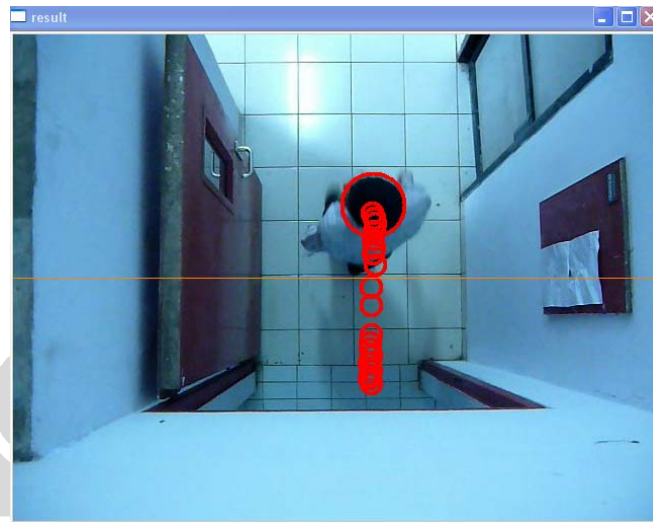


LAMPIRAN 1 UJI COBA REKAMAN 1-2

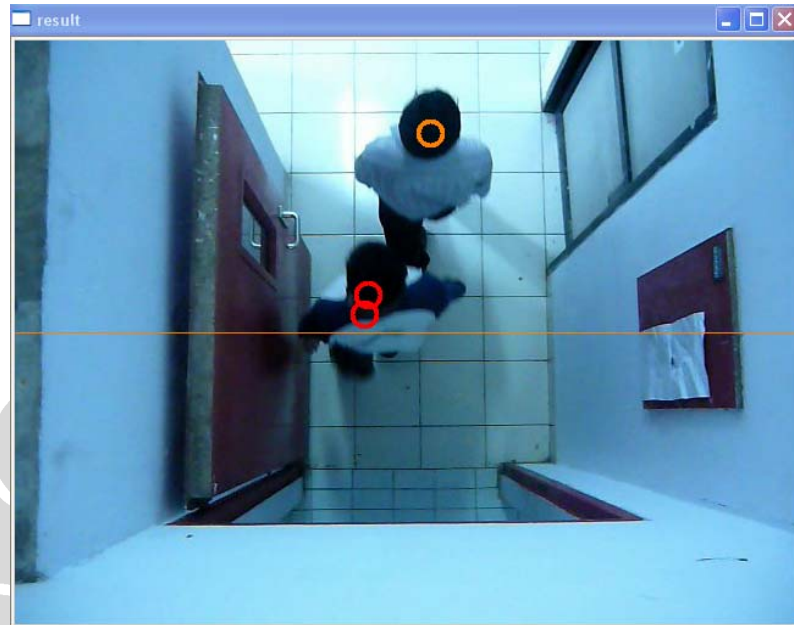


Gambar pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar sendirian melihat ke arah kiri. Pengunjung dapat dideteksi dengan baik.



Gambar pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar sendirian sambil melihat ke arah kiri. Pengunjung tidak dapat dikenali dengan baik karena posisi wajah yang tidak pas ke arah kamera.

LAMPIRAN 2 UJI COBA REKAMAN 3-4



Gambar dua orang pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar dalam satu baris, baik pengunjung di depan maupun dibelakang dapat dikenali oleh sistem.

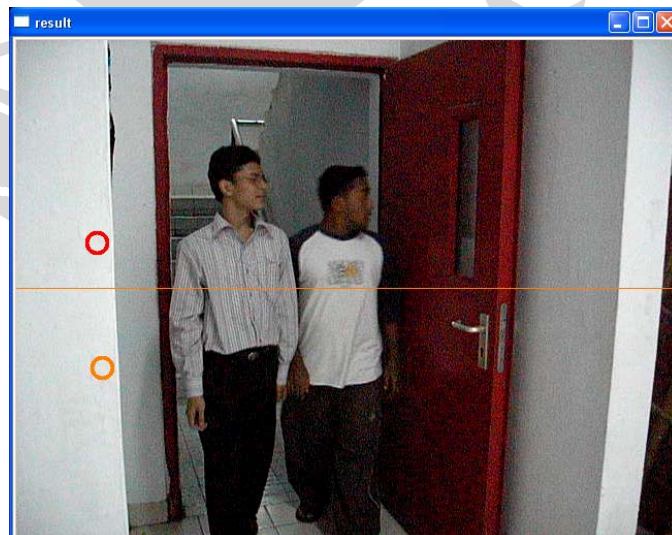


Gambar dua orang pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar dalam satu baris, pengunjung di belakang tidak dapat dideteksi, karena wajahnya tertutup oleh pengunjung di depannya.

LAMPIRAN 3 UJI COBA REKAMAN 5-6

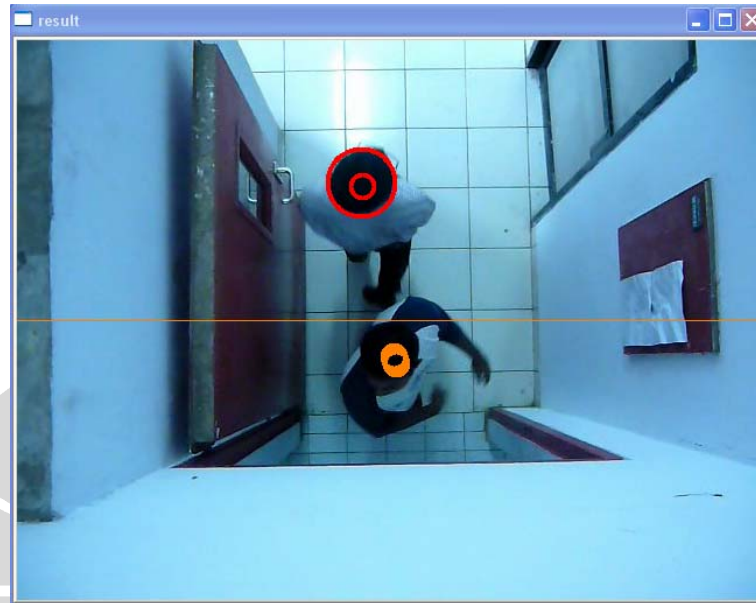


Gambar dua orang pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar secara paralel atau bersamaan sambil melihat ke arah kiri dan ke kanan, kedua pengunjung dapat dideteksi.



Gambar dua orang pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar secara paralel atau bersamaan sambil melihat ke arah kiri dan ke kanan, kedua pengunjung tidak terdeteksi karena tidak dalam posisi yang tepat mengarah ke kamera.

LAMPIRAN 4 UJI COBA REKAMAN 7-8



Gambar dua orang pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar secara acak yaitu sambil berotasi, kedua pengunjung dapat dideteksi.



Gambar dua orang pengunjung di lingkungan fasilkom yang berjalan keluar secara acak yaitu sambil berotasi, kedua pengunjung tidak dapat dideteksi ketika wajahnya tidak menghadap ke kamera.

LAMPIRAN 5 UJI COBA REKAMAN 9



Gambar pengunjung keluar yang melewati pintu samping tangga masuk masjid UI secara alami.

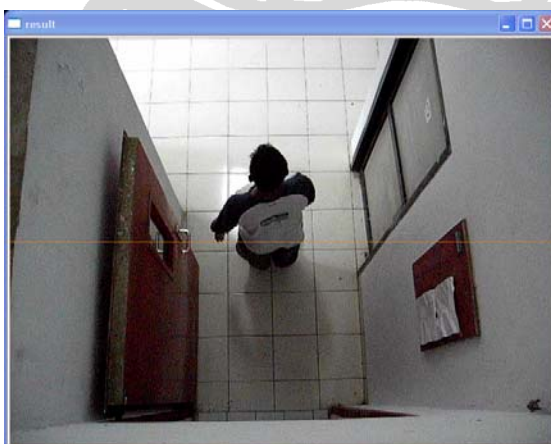
LAMPIRAN 6 UJI COBA TAMBAHAN



0 derajat terhadap garis normal



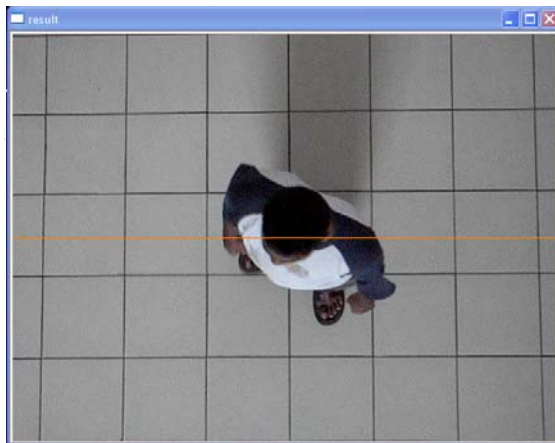
3 derajat terhadap garis normal



5 derajat terhadap garis normal

Gambar pengunjung yang berotasi 360 derajat di pintu tangga darurat fasilkom untuk dideteksi oleh SiPPV. Pendeteksian tetap lebih banyak gagal seperti penghitungan pada skenario 2,3, dan 4. Dengan pencahayaan yang redup dan pakaian yang bergaris gelap membuat gambar tidak terlihat dengan jelas sehingga proses deteksi tidak berjalan lancar.

(lanjutan)



0 derajat terhadap garis normal



3 derajat terhadap garis normal



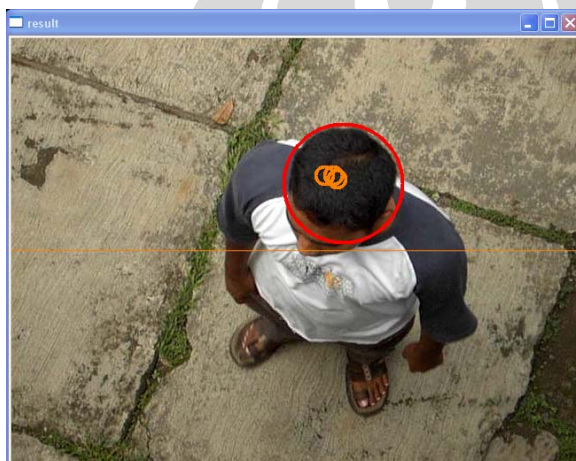
5 derajat terhadap garis normal

Gambar pengunjung yang berotasi 360 derajat di gedung C fasilkom untuk dideteksi oleh SiPPV. Pendeteksian tetap lebih banyak gagal seperti penghitungan pada skenario 2,3, dan 4. Dengan pencahayaan yang redup dan pakaian yang bergaris gelap membuat gambar tidak terlihat dengan jelas sehingga proses deteksi tidak berjalan lancar.

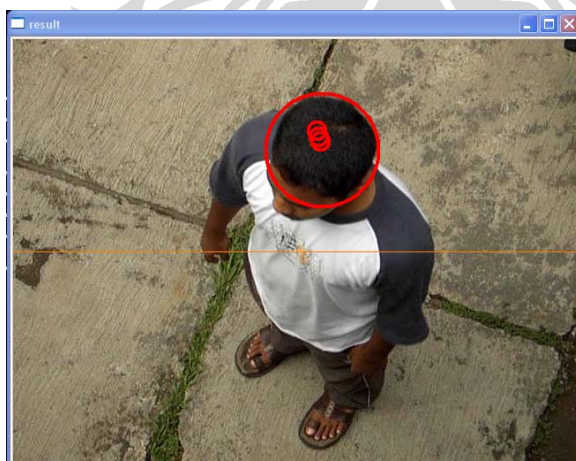
(lanjutan)



0 derajat terhadap garis normal



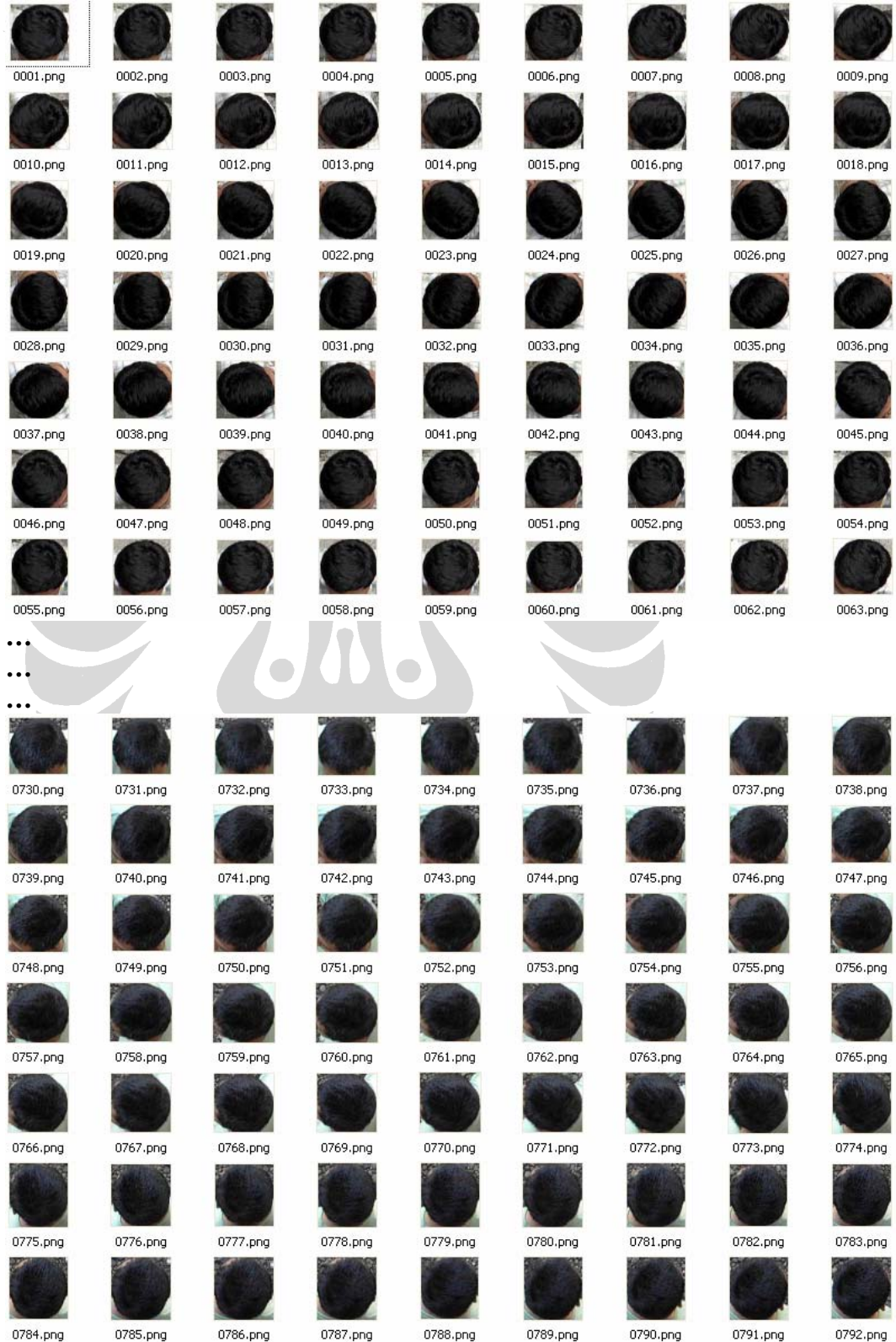
3 derajat terhadap garis normal



5 derajat terhadap garis normal

Gambar pengunjung yang berotasi 360 derajat di tangga luar fasilkom untuk dideteksi oleh SiPPV. Pendeteksian hampir sepenuhnya berhasil. Dengan pencahayaan yang terang, walaupun pakaian pengunjung bergaris gelap, tekstur objek kepala tetap terlihat jelas dan dapat dideteksi dengan sangat baik.

LAMPIRAN 7 DATA POSITIF PELATIHAN



(lanjutan)

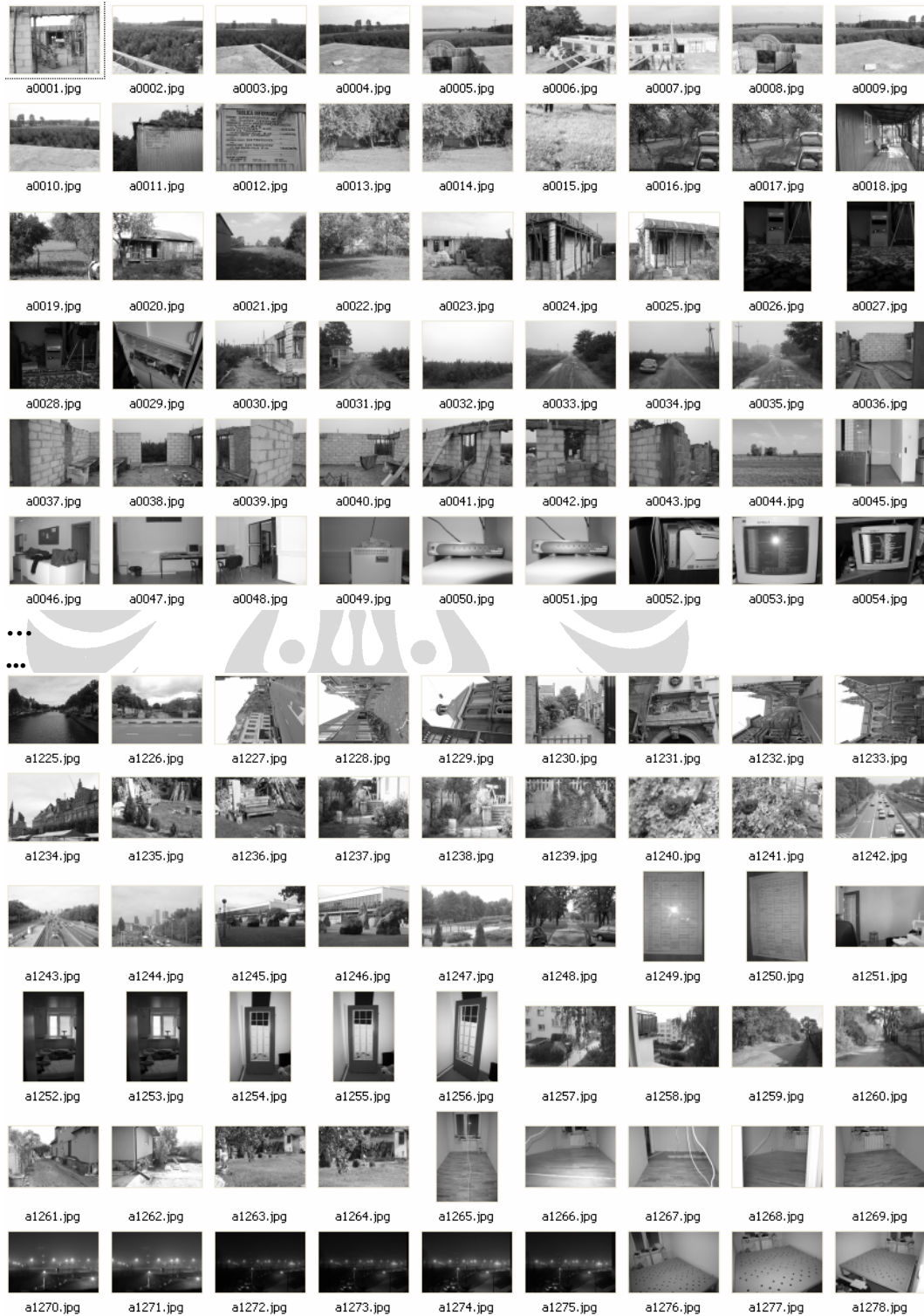
...
...
...



...
...
...

Citra data positif data pelatihan terdiri dari 2009 data positif

LAMPIRAN 8 DATA NEGATIF PELATIHAN



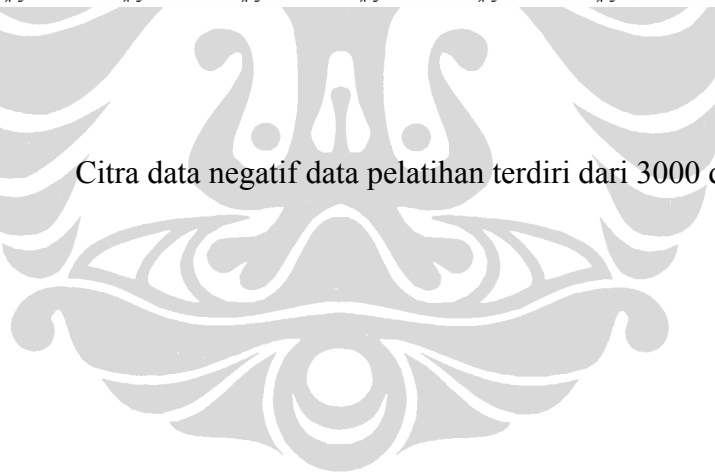
(lanjutan)

...
...
...



...
...
...

Citra data negatif data pelatihan terdiri dari 3000 data negatif



(lanjutan)

```
| 2|100%|+|-1.634906| 1.000000| 1.000000| 0.057620|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 3| 99%|+|-2.247479| 1.000000| 0.932000| 0.039661|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 4| 96%|+|-1.722629| 0.999502| 0.497500| 0.039162|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
```

Stage training time: 283.97

Number of used features: 8

Parent node: NULL

Chosen number of splits: 0

Total number of splits: 0

Tree Classifier

Stage

```
+---+
```

```
| 0|
```

```
+---+
```

0

Parent node: 0

*** 1 cluster ***

POS: 2009 2010 0.999502

NEG: 2000 0.509035

BACKGROUND PROCESSING TIME: 0.03

Precalculation time: 42.44

```
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| N|%SMP|F| ST.THR | HR | FA |EXP. ERR|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 1|100%|+|-0.840303| 1.000000| 1.000000| 0.063856|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 2|100%|+|-1.494421| 1.000000| 1.000000| 0.063856|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 3|100%|+|-2.048349| 1.000000| 1.000000| 0.046146|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 4|100%|+|-2.194454| 1.000000| 1.000000| 0.045897|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 5| 82%|+|-1.645259| 0.999004| 0.313500| 0.035171|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
```

Stage training time: 353.67

Number of used features: 10

Parent node: 0

(lanjutan)

Chosen number of splits: 0

Total number of splits: 0

Tree Classifier

Stage

+---+---+

| 0| 1|

+---+---+

0---1

.....

.....(data pelatihan Parent node 1 hingga 17 tidak dilampirkan karena terlalu banyak)

.....

.....

Parent node: 18

*** 1 cluster ***

POS: 2009 2061 0.974770

NEG: 2000 3.13247e-006

BACKGROUND PROCESSING TIME: 4998.73

Precalculation time: 42.42

N	%SMP	F	ST.THR	HR	FA	EXP. ERR
1	100%	-	-0.208968	1.000000	1.000000	0.377900
2	95%	+	-0.708072	1.000000	1.000000	0.369668
3	92%	-	-0.967022	1.000000	0.999000	0.334996
4	94%	+	-1.169376	1.000000	0.999500	0.325767
5	92%	-	-1.391499	1.000000	0.999500	0.297331
6	88%	+	-1.462185	1.000000	0.999500	0.294088
7	88%	-	-1.302970	1.000000	0.991000	0.289598
8	87%	+	-1.428882	1.000000	0.990000	0.279122
9	87%	-	-1.371265	0.999004	0.990000	0.273135
10	86%	+	-1.266059	0.999502	0.978000	0.269643

(lanjutan)

11	86%	-	-1.385388	0.999004	0.966000	0.250437
12	85%	+	-1.446440	0.999004	0.961500	0.245697
13	85%	-	-1.518312	0.999004	0.969000	0.235969
14	84%	+	-1.446958	0.999004	0.963000	0.235969
15	84%	-	-1.449106	0.999004	0.938500	0.228985
16	84%	+	-1.470978	0.999004	0.940000	0.225493
17	84%	-	-1.396917	0.999004	0.923000	0.209529
18	83%	+	-1.638364	0.999004	0.948000	0.207533
19	83%	-	-1.621968	0.999004	0.936500	0.203293
20	82%	+	-1.629670	0.999004	0.910500	0.201297
21	82%	-	-1.592235	0.999004	0.908500	0.195311
22	81%	+	-1.515421	0.999004	0.894000	0.194063
23	81%	-	-1.411792	0.999004	0.842500	0.184834
24	81%	+	-1.465995	0.999004	0.830000	0.174607
25	81%	-	-1.465800	0.999004	0.845500	0.171115
26	80%	+	-1.381603	0.999004	0.820500	0.166875
27	80%	-	-1.367917	0.999004	0.788000	0.155400
28	80%	+	-1.380908	0.999004	0.817500	0.159142
29	80%	-	-1.347145	0.999004	0.751000	0.156149
30	80%	+	-1.317547	0.999004	0.731000	0.151908
31	79%	-	-1.469257	0.999004	0.789500	0.141432
32	79%	+	-1.466863	0.999004	0.789000	0.141931
33	79%	-	-1.470848	0.999004	0.768000	0.136942

(lanjutan)

```
| 34| 78%|+|-1.495442| 0.999004| 0.760000| 0.133949|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 35| 78%|-|-1.407993| 0.999004| 0.722000| 0.127713|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 36| 78%|+|-1.409634| 0.999004| 0.721000| 0.127713|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 37| 78%|-|-1.405825| 0.999004| 0.713500| 0.122973|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 38| 78%|+|-1.453841| 0.999004| 0.714500| 0.122973|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 39| 78%|-|-1.437100| 0.999004| 0.704000| 0.116488|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 40| 77%|+|-1.493163| 0.999004| 0.706000| 0.117236|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 41| 77%|-|-1.281488| 0.999004| 0.644000| 0.114243|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 42| 77%|+|-1.306597| 0.999004| 0.643500| 0.111499|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 43| 77%|-|-1.235105| 0.999004| 0.600500| 0.112247|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 44| 77%|+|-1.163040| 0.999004| 0.575500| 0.112996|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 45| 77%|-|-1.315059| 0.999004| 0.615500| 0.109254|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 46| 77%|+|-1.346088| 0.999004| 0.597000| 0.110252|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 47| 76%|-|-1.290383| 0.999004| 0.593000| 0.102020|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 48| 76%|+|-1.312562| 0.999004| 0.572500| 0.100773|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 49| 76%|-|-1.220176| 0.999004| 0.543000| 0.095036|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 50| 76%|+|-1.241639| 0.999004| 0.519000| 0.096283|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 51| 75%|-|-1.406449| 0.999004| 0.583000| 0.094537|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 52| 75%|+|-1.235284| 0.999004| 0.540000| 0.095535|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 53| 75%|-|-1.315488| 0.999004| 0.532000| 0.091544|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 54| 75%|+|-1.281115| 0.999004| 0.529500| 0.091045|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 55| 75%|-|-1.203084| 0.999004| 0.467500| 0.086555|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
```

Stage training time: 3187.81
Number of used features: 110

(lanjutan)

Parent node: 18
Chosen number of splits: 0

Total number of splits: 0

Tree Classifier

Stage

```
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 0| 1| 2| 3| 4| 5| 6| 7| 8| 9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
```

0--1--2--3--4--5--6--7--8--9--10--11--12--13--14--15--16--17--18--19

Parent node: 19

*** 1 cluster ***

POS: 2009 2067 0.971940

NEG: 2000 2.12741e-006

BACKGROUND PROCESSING TIME: 7602.28

Required number of stages achieved. Branch training terminated.

Total number of splits: 0

Tree Classifier

Stage

```
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
| 0| 1| 2| 3| 4| 5| 6| 7| 8| 9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|
+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
```

0--1--2--3--4--5--6--7--8--9--10--11--12--13--14--15--16--17--18--19

Cascade performance

POS: 2009 2067 0.971940

NEG: 2000 2.01631e-006

BACKGROUND PROCESSING TIME: 7949.91