LAMPIRAN A
LISTING PROGRAM

1. Listing Program Database Warna Kulit Sampel

```
Private Sub Form_Load()
Dim u, v As Single
Dim n, m As Single
Dim z, x1, y1 As Single

Picture2.AutoRedraw = True
Picture3.AutoRedraw = True
Picture4.AutoRedraw = True

maksCb = 255
minCb = -15
maksCr = 255
minCr = -15

Picture2.Cls
Picture3.Cls
Picture4.Cls

'Membuat Sumbu Koordinat
u = Picture2.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture2.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture2.Line (u, 0)-(u, Picture2.ScaleHeight)
Picture2.Line (0, v)-(Picture2.ScaleWidth, v)

u = Picture3.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture3.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture3.Line (u, 0)-(u, Picture3.ScaleHeight)
Picture3.Line (0, v)-(Picture3.ScaleWidth, v)

u = Picture4.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture4.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture4.Line (u, 0)-(u, Picture4.ScaleHeight)
Picture4.Line (0, v)-(Picture4.ScaleWidth, v)

'membuat titik2 koordinat (0,0)
n = Int(minCr)
m = Int(minCb)
For y1 = m To maksCb Step 30
For z = n To maksCr Step 30
x1 = Picture2.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture2.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture2.Circle (x1, v), 2, RGB(0, 0, 255)
x1 = Picture3.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture3.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture3.Circle (x1, v), 2, RGB(0, 255, 0)
```

```
x1 = Picture4.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture4.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture4.Circle (x1, v), 2, RGB(255, 0, 0)

Next z
Next y1

'membuat tulisan koordinat
n = Int(minCr)
For z = n To maksCr Step 30
x1 = Picture2.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (z - minCr)
v = Picture2.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture2.Circle (x1, v), 1, RGB(0, 0, 255)
Picture2.CurrentX = x1
Picture2.CurrentY = v
Picture2.Print z

x1 = Picture3.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (z - minCr)
v = Picture3.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture3.Circle (x1, v), 1, RGB(0, 255, 0)
Picture3.CurrentX = x1
Picture3.CurrentY = v
Picture3.Print z

x1 = Picture4.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (z - minCr)
v = Picture4.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - 0)
Picture4.Circle (x1, v), 1, RGB(255, 0, 0)
Picture4.CurrentX = x1
Picture4.CurrentY = v
Picture4.Print z
Next z

m = Int(minCb)
For y1 = m To maksCb Step 30
x1 = Picture2.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture2.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - y1)
Picture2.Circle (x1, v), 1, RGB(0, 0, 255)
Picture2.CurrentX = x1
Picture2.CurrentY = v
Picture2.Print y1

x1 = Picture3.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture3.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - y1)
Picture3.Circle (x1, v), 1, RGB(0, 255, 0)
Picture3.CurrentX = x1
Picture3.CurrentY = v
Picture3.Print y1
```

```
x1 = Picture4.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (0 - minCr)
v = Picture4.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - y1)
Picture4.Circle (x1, v), 1, RGB(255, 0, 0)
Picture4.CurrentX = x1
Picture4.CurrentY = v
Picture4.Print y1
Next y1
End Sub

Private Sub cmdProses_Click()
Open "CrCb_1.txt" For Output As #1
Picture1.AutoRedraw = True
Picture1.Cls

n = File1.ListCount
For i = 1 To n
   File1.ListIndex = i - 1

   Text1.Text = Dir1.Path + "\" + File1.List(File1.ListIndex)
   Text1.Refresh
   Picture1.Picture = LoadPicture(Text1.Text)
   Picture1.Refresh

W = Picture1.ScaleWidth
x = Picture1.ScaleHeight

For brs = 1 To W
   For klm = 1 To x

   warna = Picture1.Point(brs, klm)
   r = warna And RGB(255, 0, 0)
   g = Int((warna And RGB(0, 255, 0)) / 256)
   b = Int(Int((warna And RGB(0, 0, 255)) / 256) / 256)

   Y = 0.299 * r + 0.587 * g + 0.114 * b
   Cb = -0.169 * r - 0.331 * g + 0.5 * b + 128
   Cr = 0.5 * r - 0.419 * g - 0.081 * b + 128
   Write #1, Cr, Cb

   Next klm
Next brs
Next i
Close #1

MsgBox ("Selesai")
End Sub

Private Sub cmdGambar_Click()
Dim Cr, Cb As Single
```

```
Dim r1, r2, r3, alfa1, alfa2, alfa3 As Single
Dim rataR1, rataR2, rataR3, rataAlfa1, rataAlfa2, rataAlfa3 As
Single
Dim Cr1, Cb1, Cr2, Cb2, Cr3, Cb3 As Single
Dim s1, s2, s3, p1, p2, p3 As Single

maksCb = 255
minCb = -15
maksCr = 255
minCr = -15

s1 = 0
p1 = 0
s2 = 0
p2 = 0
s3 = 0
p3 = 0

'distribusi warna RAS Kaukasoid
Open "CrCb_K.txt" For Input As #1
While Not EOF(1)
Input #1, Cr, Cb
c = c + 1

    r1 = Sqr((Cr ^ 2) + (Cb ^ 2))
      s1 = s1 + r1
    alfa1 = Atn(Cb / Cr)
      p1 = p1 + alfa1
u = Picture2.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (Cr - minCr)
v = Picture2.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - Cb)
Picture2.PSet (u, v), RGB(0, 0, 255)
Wend
Close #1
rataR1 = s1 / c
rataAlfa1 = p1 / c

Open "Sentroid.txt" For Append As #2
Cr1 = Abs(rataR1 * Cos(rataAlfa1))
Cb1 = Abs(rataR1 * Sin(rataAlfa1))

Write #2, Cr1, Cb1
u = Picture2.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (Cr1 - minCr)
v = Picture2.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb-Cb1)
Picture2.Circle (u, v), 2, RGB(0, 0, 0)
Close #2

'distribusi warna RAS Mongoloid
Open "CrCb_M.txt" For Input As #1
While Not EOF(1)
```

```
Input #1, Cr, Cb
d = d + 1

    r2 = Sqr(Cr ^ 2 + Cb ^ 2)
      s2 = s2 + r2
    alfa2 = Atn(Cb / Cr)
      p2 = p2 + alfa2
u = Picture3.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (Cr - minCr)
v = Picture3.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - Cb)
Picture3.PSet (u, v), RGB(0, 255, 0)
Wend
Close #1

rataR2 = (s2 / d)
rataAlfa2 = (p2 / d)

Open "Sentroid.txt" For Append As #2
Cr2 = rataR2 * Cos(rataAlfa2)
Cb2 = rataR2 * Sin(rataAlfa2)

Write #2, Cr2, Cb2
u = Picture3.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (Cr2 - minCr)
v = Picture3.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb-Cb2)
Picture3.Circle (u, v), 2, RGB(0, 0, 0)
Close #2

'distribusi warna RAS Negroid
Open "CrCb_N.txt" For Input As #1
While Not EOF(1)
Input #1, Cr, Cb
e = e + 1
    r3 = Sqr(Cr ^ 2 + Cb ^ 2)
      s3 = s3 + r3
    alfa3 = Atn(Cb / Cr)
      p3 = p3 + alfa3
u = Picture4.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (Cr - minCr)
v = Picture4.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb - Cb)
Picture4.PSet (u, v), RGB(255, 0, 0)
Wend
Close #1

rataR3 = (s3 / e)
rataAlfa3 = (p3 / e)

Open "Sentroid.txt" For Append As #2
Cr3 = rataR3 * Cos(rataAlfa3)
Cb3 = rataR3 * Sin(rataAlfa3)

Write #2, Cr3, Cb3
```

```
u = Picture4.ScaleWidth/(maksCr - minCr) * (Cr3 - minCr)
v = Picture4.ScaleHeight/(maksCb - minCb) * (maksCb-Cb3)
Picture4.Circle (u, v), 2, RGB(0, 0, 0)
Close #2

MsgBox ("Selesai")
End Sub

Private Sub cmdKeluar_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Dir1_Change()
File1.Path = Dir1.Path
End Sub

Private Sub Drive1_Change()
Dir1.Path = Drive1.Drive
End Sub

Private Sub File1_Click()
Text1.Text = Dir1.Path + "\" + File1.List(File1.ListIndex)
Picture1.Picture = LoadPicture(Text1.Text)
End Sub
```

2. Listing Program Pengklasifikasian Ras Manusia

```
Private Sub cmdProses_Click()
Open "CrCb_Uji.txt" For Output As #1
Picture1.AutoRedraw = True
Picture1.Cls

W = Picture1.ScaleWidth
X = Picture1.ScaleHeight

For brs = 1 To W
For klm = 1 To X
warna = Picture1.Point(brs, klm)

r = warna And RGB(255, 0, 0)
g = Int((warna And RGB(0, 255, 0)) / 256)
b = Int(Int((warna And RGB(0, 0, 255)) / 256) / 256)

Y = 0.299 * r + 0.587 * g + 0.114 * b
Cb = -0.169 * r - 0.331 * g + 0.5 * b + 128
Cr = 0.5 * r - 0.419 * g - 0.081 * b + 128

Write #1, Cr, Cb

Next klm
Next brs

Close #1

MsgBox ("SELESAI")
End Sub

Private Sub cmdRas_Click()
Dim BatasAtas, BatasBawah, data As Integer
Dim maksK, maksM, maksN As Integer
Dim ketemu As Boolean
Dim i, j As Integer
Dim dataK(5000) As String
Dim dataM(5000) As String
Dim dataN(5000) As String
Dim Uji As String
Dim tengah As Single

'ambil database RAS Kaukasoid
Open "CrCb_KI.txt" For Input As #2
    i = 1
    While Not EOF(2)
    Line Input #2, dataK(i)
       i = i + 1
```

```
    Wend
Close #2
maksK = i - 1

'ambil database sampe uji
Open "CrCb_Uji.txt" For Input As #1
cocok_K = 0
While Not EOF(1)
   Line Input #1, Uji
   data = data + 1

   BatasAtas = maksK
   BatasBawah = 1
   ketemu = False
   While (ketemu = False)
      tengah = (Int(BatasAtas + BatasBawah) / 2)
      If dataK(tengah) = Uji Then
         ketemu = True
         cocok_K = cocok_K + 1
         Text2.Text = cocok_K
         Text2.Refresh
      Else
      If (dataK(tengah) > Uji) Then
         BatasAtas = tengah + 1
      Else
         BatasBawah = tengah - 1
    End If

    'scaning data jika tersisa 3 data
    If (Abs(BatasBawah - BatasAtas) <= 3) Then
        For j = BatasBawah To BatasAtas
          If dataK(j) = Uji Then
            ketemu = True
            cocok_K = cocok_K + 1
            Text2.Text = cocok_K
            Text2.Refresh
          End If
        Next j
        GoTo keluarK  'tidak ada yang cocok
       End If
    End If
    Wend
keluarK:
Wend
Close #1

'cari persentase RAS Kaukasoid
persen = (Text2.Text) / data * 100
Text5.Text = (persen)
```

```
'ambil database RAS Mongoloid
Open "CrCb_MI.txt" For Input As #3
    i = 1
    While Not EOF(3)
    Line Input #3, dataM(i)
       i = i + 1
    Wend
Close #3
maksM = i - 1

'ambil database sampe uji
Open "CrCb_Uji.txt" For Input As #1
cocok_M = 0
While Not EOF(1)
   Line Input #1, Uji

   BatasAtas = maksM
   BatasBawah = 1
   ketemu = False
   While (ketemu = False)
      tengah = (Int(BatasAtas + BatasBawah) / 2)
      If dataM(tengah) = Uji Then
         ketemu = True
         cocok_M = cocok_M + 1
         Text3.Text = cocok_M
         Text3.Refresh
      Else
      If (dataM(tengah) > Uji) Then
         BatasAtas = tengah + 1
      Else
         BatasBawah = tengah - 1
    End If

    'scaning data jika tersisa 3 data
    If (Abs(BatasBawah - BatasAtas) <= 3) Then
        For j = BatasBawah To BatasAtas
          If dataM(j) = Uji Then
            ketemu = True
            cocok_M = cocok_M + 1
            Text3.Text = cocok_M
            Text3.Refresh
          End If
        Next j
        GoTo keluarM  'tidak ada yang cocok
       End If
    End If
    Wend
keluarM:
Wend
```

```
Close #1

'cari persentase RAS Kaukasoid
persen = (Text3.Text) / data * 100
Text6.Text = (persen)

'ambil database RAS Negroid
Open "CrCb_NI.txt" For Input As #4
    i = 1
    While Not EOF(4)
    Line Input #4, dataN(i)
       i = i + 1
    Wend
Close #4
maksN = i - 1

'ambil database sampe uji
Open "CrCb_Uji.txt" For Input As #1
cocok_N = 0
While Not EOF(1)
   Line Input #1, Uji

   BatasAtas = maksN
   BatasBawah = 1
   ketemu = False
   While (ketemu = False)
      tengah = (Int(BatasAtas + BatasBawah) / 2)
      If dataN(tengah) = Uji Then
         ketemu = True
         cocok_N = cocok_N + 1
         Text4.Text = cocok_N
         Text4.Refresh
      Else
      If (dataN(tengah) > Uji) Then
         BatasAtas = tengah + 1
      Else
         BatasBawah = tengah - 1
    End If

    'scaning data jika tersisa 3 data
    If (Abs(BatasBawah - BatasAtas) <= 3) Then
        For j = BatasBawah To BatasAtas
          If dataN(j) = Uji Then
            ketemu = True
            cocok_N = cocok_N + 1
            Text4.Text = cocok_N
            Text4.Refresh
          End If
         Next j
```

```
          GoTo keluarN  'tidak ada yang cocok
        End If
    End If
    Wend
keluarN:
Wend
Close #1

'cari persentase RAS Negroid
persen = (Text4.Text) / data * 100
Text7.Text = (persen)

'mencari RAS berdasarkan jumlah terbanyak
Text8.Refresh
If Val(Text5.Text) > Val(Text6.Text) And Val(Text5.Text) >
Val(Text7.Text) Then
  Text8.Text = "RAS KAUKASOID"
Else
If Val(Text6.Text) > Val(Text5.Text) And Val(Text6.Text) >
Val(Text7.Text) Then
  Text8.Text = "RAS MONGOLOID"
Else
If Val(Text7.Text) > Val(Text5.Text) And Val(Text7.Text) >
Val(Text6.Text) Then
  Text8.Text = "RAS NEGROID"
End If
End If
End If

'Mencari Centroid sample uji
Dim r, alfa, rataR, rataAlfa, s, p As Single
Dim aCr, aCb As Single
Dim Cr, Cb As Single
Dim u, v As Single
Dim selisih(3) As Single

Open "CrCb_Uji.txt" For Input As #1
s = 0
p = 0
While Not EOF(1)
Input #1, Cr, Cb
c = c + 1
    r = Sqr((Cr ^ 2) + (Cb ^ 2))
      s = s + r
    alfa = Atn(Cb / Cr)
      p = p + alfa
Wend
Close #1
```

```
rataR = s / c
rataAlfa = p / c

Open "Sentroid_Uji.txt" For Output As #2
Cr1 = Abs(rataR * Cos(rataAlfa))
Cb1 = Abs(rataR * Sin(rataAlfa))
Write #2, Cr1, Cb1
Close #2

'mencari jarak Centroid
Open "Sentroid.txt" For Input As #2
i = 0
While Not EOF(2)
Input #2, aCr, aCb
  u = Sqr(aCr ^ 2 + aCb ^ 2)
  i = i + 1
  Open "Sentroid_Uji.txt" For Input As #1
  While Not EOF(1)
  Input #1, Cr, Cb
     v = Sqr(Cr ^ 2 + Cb ^ 2)
     For j = 0 To i
        selisih(i) = Abs(Round(u - v))
        j = j + 1
     Next j
     Text9.Text = selisih(1)
     Text10.Text = selisih(2)
     Text11.Text = selisih(3)
   Wend
   Close #1
Wend
Close #2

'mencari RAS berdasarkan nilai Centroid terkecil
Text12.Refresh
If Val(Text9.Text) < Val(Text10.Text) And Val(Text9.Text) <
Val(Text11.Text) Then
  Text12.Text = "RAS KAUKASOID"
Else
If Val(Text10.Text) < Val(Text9.Text) And Val(Text10.Text) <
Val(Text11.Text) Then
  Text12.Text = "RAS MONGOLOID"
Else
If Val(Text11.Text) < Val(Text9.Text) And Val(Text11.Text) <
Val(Text10.Text) Then
  Text12.Text = "RAS NEGROID"
End If
End If
End If
```

```
MsgBox ("SELESAI")
End Sub

Private Sub cmdKeluar_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Dir1_Change()
File1.FileName = Dir1.Path
End Sub

Private Sub Drive1_Change()
Dir1.Path = Drive1.Drive
End Sub

Private Sub File1_Click()
Text1.Text = Dir1.Path + "\" + File1.FileName
Picture1.Picture = LoadPicture(Text1.Text)
End Sub
```

LAMPIRAN B
CITRA KULIT REFERENSI DAN UJI

1. Ras Kaukasoid


k36.jpg


k37.jpg

k38.jpg


k39.jpg


k40.jpg


k41.jpg


k42.jpg


k43.jpg


k44.jpg

k45.jpg


k46.jpg


k47.jpg

k48.jpg


k49.jpg


k50.jpg


k51.jpg


k52.jpg


k53.jpg

k54.jpg


k55.jpg


k56.jpg


k57.jpg

k58.jpg

k59.jpg


k60.jpg


k61.jpg


k62.jpg


k63.jpg


k64.jpg


k65.jpg

k66.jpg

k67.jpg

k68.jpg


k69.jpg


k70.jpg


k71.jpg


k72.jpg


k73.jpg


k74.jpg


k75.jpg


k76.jpg


k77.jpg


k78.jpg


k79.jpg


k80.jpg


k81.jpg


k82.jpg

k83.jpg


k84.jpg


k85.jpg


k86.jpg


k87.jpg


k88.jpg


k89.jpg


k90.jpg


k91.jpg


k92.jpg

k93.jpg

k94.jpg


k95.jpg


k96.jpg


k97.jpg


k98.jpg


k99.jpg


k100.jpg

k101.jpg


k102.jpg


k103.jpg


k104.jpg


k105.jpg


k106.jpg


k107.jpg


k108.jpg


k109.jpg


k110.jpg


k111.jpg

k112.jpg


k113.jpg


k114.jpg


k115.jpg


k116.jpg

k117.jpg


k118.jpg


k119.jpg


k120.jpg


k121.jpg


k122.jpg


k123.jpg


k124.jpg


k125.jpg


k126.jpg


k127.jpg


k128.jpg


k129.jpg


k130.jpg


k131.jpg


k132.jpg


k133.jpg


k134.jpg


k135.jpg


k136.jpg


k137.jpg


k138.jpg


k139.jpg


k140.jpg


k141.jpg


k142.jpg


k143.jpg

k144.jpg


k145.jpg


k146.jpg


k147.jpg


k148.jpg


k149.jpg


k150.jpg


k151.jpg


k152.jpg


k153.jpg


k154.jpg


k155.jpg

k156.jpg


k157.jpg


k158.jpg


k159.jpg


k160.jpg


k161.jpg


k162.jpg


k163.jpg


k164.jpg


k165.jpg


k166.jpg

k167.jpg

k168.jpg


k169.jpg

k170.jpg


k171.jpg


k172.jpg


k173.jpg


k174.jpg


k175.jpg


k176.jpg


k177.jpg


k178.jpg


k179.jpg


k180.jpg


k181.jpg


k182.jpg


k183.jpg


k184.jpg


k185.jpg


k186.jpg


k187.jpg


k188.jpg


k189.jpg


k190.jpg


k191.jpg

k192.jpg


k193.jpg


k194.jpg


k195.jpg


k196.jpg


k197.jpg


k198.jpg


k199.jpg

k200.jpg

2. Ras Mongoloid


m36.jpg


m37.jpg


m38.jpg


m39.jpg


m40.jpg


m41.jpg


m42.jpg


m43.jpg


m44.jpg


m45.jpg


m46.jpg


m47.jpg


m48.jpg


m49.jpg


m50.jpg


m51.jpg


m52.jpg


m53.jpg


m54.jpg


m55.jpg


m56.jpg


m57.jpg


m58.jpg


m59.jpg


m60.jpg


m61.jpg


m62.jpg


m63.jpg


m64.jpg


m65.jpg


m66.jpg


m67.jpg


m68.jpg


m69.jpg


m70.jpg


m71.jpg


m72.jpg


m73.jpg


m74.jpg


m75.jpg


m76.jpg


m77.jpg


m78.jpg


m79.jpg


m80.jpg


m81.jpg


m82.jpg


m83.jpg


m84.jpg


m85.jpg


m86.jpg


m87.jpg


m88.jpg


m89.jpg


m90.jpg


m91.jpg


m92.jpg


m93.jpg


m94.jpg


m95.jpg


m96.jpg


m97.jpg


m98.jpg


m99.jpg


m100.jpg


m101.jpg


m102.jpg


m103.jpg


m104.jpg


m105.jpg


m106.jpg


m107.jpg


m108.jpg


m109.jpg


m110.jpg


m111.jpg


m112.jpg


m113.jpg


m114.jpg


m115.jpg


m116.jpg


m117.jpg


m118.jpg


m119.jpg


m120.jpg


m121.jpg


m122.jpg


m123.jpg


m124.jpg


m125.jpg


m126.jpg


m127.jpg


m128.jpg


m129.jpg


m130.jpg


m131.jpg


m132.jpg


m133.jpg


m134.jpg


m135.jpg


m136.jpg


m137.jpg


m138.jpg


m139.jpg


m140.jpg


m141.jpg


m142.jpg


m143.jpg


m144.jpg


m145.jpg


m146.jpg


m147.jpg


m148.jpg


m149.jpg


m150.jpg


m151.jpg


m152.jpg


m153.jpg


m154.jpg


m155.jpg


m156.jpg


m157.jpg


m158.jpg


m159.jpg


m160.jpg


m161.jpg


m162.jpg


m163.jpg


m164.jpg


m165.jpg


m166.jpg


m167.jpg


m168.jpg


m169.jpg


m170.jpg

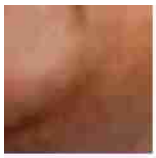

m171.jpg


m172.jpg


m173.jpg


m174.jpg


m175.jpg


m176.jpg


m177.jpg


m178.jpg


m179.jpg


m180.jpg


m181.jpg


m182.jpg


m183.jpg


m184.jpg


m185.jpg


m186.jpg


m187.jpg


m188.jpg


m189.jpg


m190.jpg


m191.jpg


m192.jpg


m193.jpg


m194.jpg


m195.jpg


m196.jpg

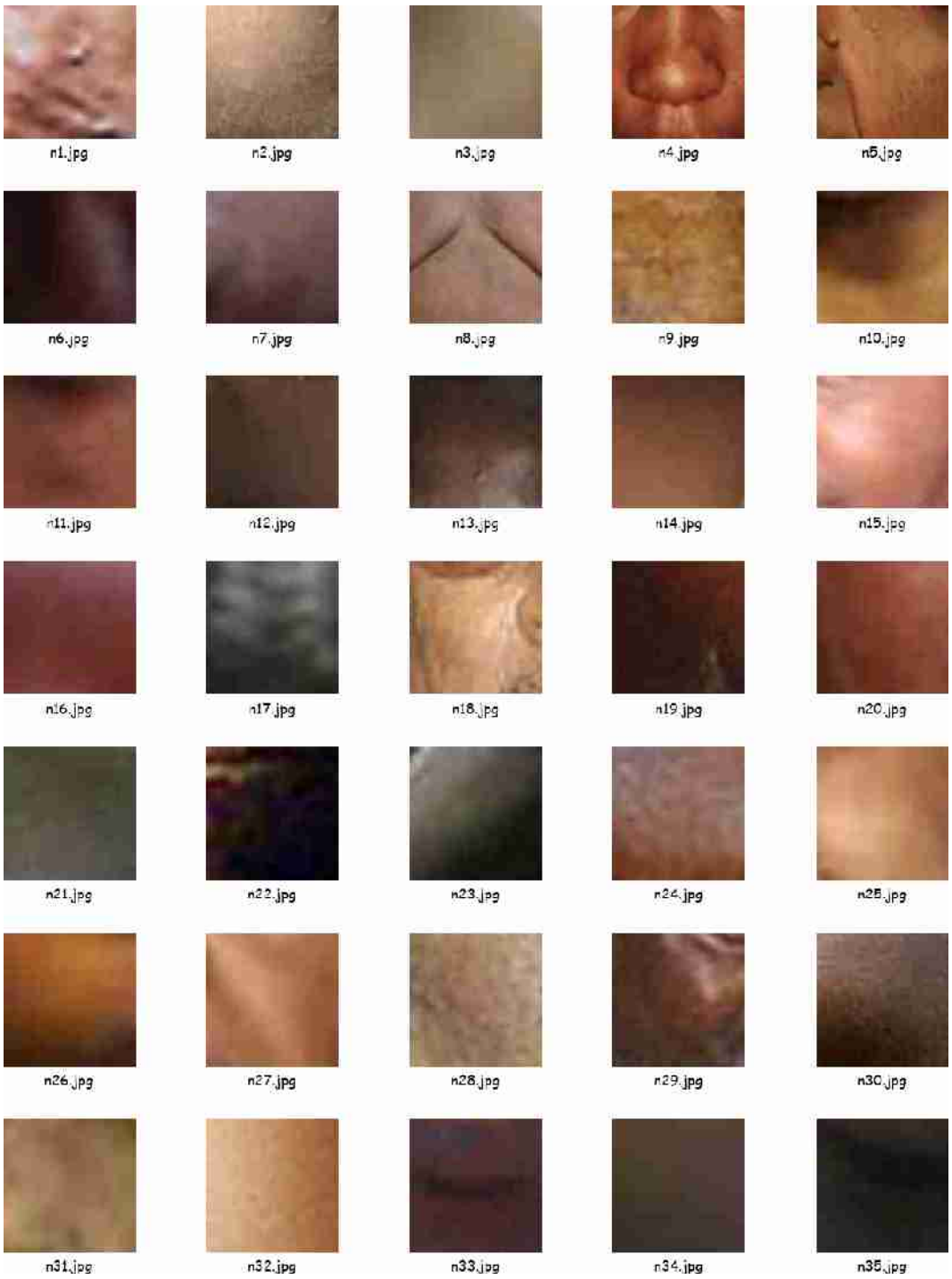

m197.jpg


m198.jpg


m199.jpg


m200.jpg

3. Ras Negroid




n36.jpg


n37.jpg


n38.jpg


n39.jpg


n40.jpg


n41.jpg


n42.jpg


n43.jpg


n44.jpg


n45.jpg


n46.jpg


n47.jpg


n48.jpg


n49.jpg


n50.jpg


n51.jpg


n52.jpg


n53.jpg


n54.jpg


n55.jpg


n56.jpg


n57.jpg


n58.jpg


n59.jpg


n60.jpg


n61.jpg


n62.jpg


n63.jpg


n64.jpg


n65.jpg


n66.jpg


n67.jpg


n68.jpg


n69.jpg


n70.jpg


n71.jpg


n72.jpg


n73.jpg


n74.jpg


n75.jpg


n76.jpg


n77.jpg


n78.jpg


n79.jpg


n80.jpg


n81.jpg


n82.jpg


n83.jpg


n84.jpg


n85.jpg


n86.jpg


n87.jpg


n88.jpg


n89.jpg


n90.jpg


n91.jpg


n92.jpg


n93.jpg


n94.jpg


n95.jpg


n96.jpg


n97.jpg


n98.jpg


n99.jpg


n100.jpg


n101.jpg


n102.jpg


n103.jpg


n104.jpg


n105.jpg


n106.jpg


n107.jpg


n108.jpg


n109.jpg


n110.jpg


n111.jpg


n112.jpg


n113.jpg


n114.jpg


n115.jpg


n116.jpg


n117.jpg


n118.jpg


n119.jpg


n120.jpg


n121.jpg


n122.jpg


n123.jpg


n124.jpg


n125.jpg


n126.jpg


n127.jpg


n128.jpg


n129.jpg


n130.jpg


n131.jpg


n132.jpg


n133.jpg


n134.jpg


n135.jpg


n136.jpg


n137.jpg

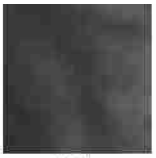

n138.jpg


n139.jpg


n140.jpg


n141.jpg


n142.jpg


n143.jpg


n144.jpg


n145.jpg


n146.jpg


n147.jpg


n148.jpg


n149.jpg


n150.jpg


n151.jpg


n152.jpg


n153.jpg


n154.jpg


n155.jpg


n156.jpg


n157.jpg


n158.jpg


n159.jpg


n160.jpg


n161.jpg


n162.jpg


n163.jpg


n164.jpg


n165.jpg


n166.jpg


n167.jpg


n168.jpg


n169.jpg


n170.jpg


n171.jpg


n172.jpg


n173.jpg


n174.jpg


n175.jpg


n176.jpg


n177.jpg


n178.jpg


n179.jpg


n180.jpg


n181.jpg


n182.jpg


n183.jpg


n184.jpg


n185.jpg


n186.jpg


n187.jpg


n188.jpg


n189.jpg


n190.jpg


n191.jpg


n192.jpg


n193.jpg


n194.jpg


n195.jpg


n196.jpg


n197.jpg


n198.jpg


n199.jpg


n200.jpg

4. Citra Uji


uji1.jpg
uji2.jpg
uji3.jpg
uji4.jpg
uji5.jpg
uji6.jpg
uji7.jpg
uji8.jpg
uji9.jpg
uji10.jpg
uji11.jpg
uji12.jpg
uji13.jpg
uji14.jpg
uji15.jpg
uji16.jpg
uji17.jpg
uji18.jpg
uji19.jpg
uji20.jpg
uji21.jpg
uji22.jpg
uji23.jpg
uji24.jpg
uji25.jpg
uji26.jpg
uji27.jpg
uji28.jpg
uji29.jpg
uji30.jpg
uji31.jpg
uji32.jpg
uji33.jpg
uji34.jpg
uji35.jpg


uji36.jpg


uji37.jpg


uji38.jpg


uji39.jpg


uji40.jpg


uji41.jpg


uji42.jpg


uji43.jpg


uji44.jpg


uji45.jpg


uji46.jpg


uji47.jpg


uji48.jpg


uji49.jpg


uji50.jpg


uji51.jpg


uji52.jpg


uji53.jpg


uji54.jpg


uji55.jpg


uji56.jpg


uji57.jpg


uji58.jpg


uji59.jpg


uji60.jpg


uji61.jpg


uji62.jpg


uji63.jpg


uji64.jpg


uji65.jpg


uji66.jpg


uji67.jpg


uji68.jpg


uji69.jpg


uji70.jpg


uji71.jpg


uji72.jpg


uji73.jpg


uji74.jpg


uji75.jpg


uji76.jpg


uji77.jpg


uji78.jpg


uji79.jpg


uji80.jpg


uji81.jpg


uji82.jpg


uji83.jpg


uji84.jpg


uji85.jpg


uji86.jpg


uji87.jpg


uji88.jpg


uji89.jpg


uji90.jpg