



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202040646, 15 Oktober 2020

Pencipta

Nama : **Des Suryani, Ause Labellapansa dkk**

Alamat : Jl. Tanjung Sari No.33, Pekanbaru, Riau, 28288

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Des Suryani, Ause Labellapansa dkk**

Alamat : Jl. Tanjung Sari No.33, Pekanbaru, Riau, 28288

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Aplikasi Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 6 Juni 2019, di Pekanbaru

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000209760

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Des Suryani	Jl. Tanjung Sari No.33
2	Ause Labellapansa	Jl. Punai No.1
3	Yudhi Arta	Jl. Singgalang No.9
4	M. Luthfan Shiddiqie	Jl. Sakinah Komp. Villa Sakinah No.10
5	Ahmad Hidayat	Jl. Musyawarah No.4

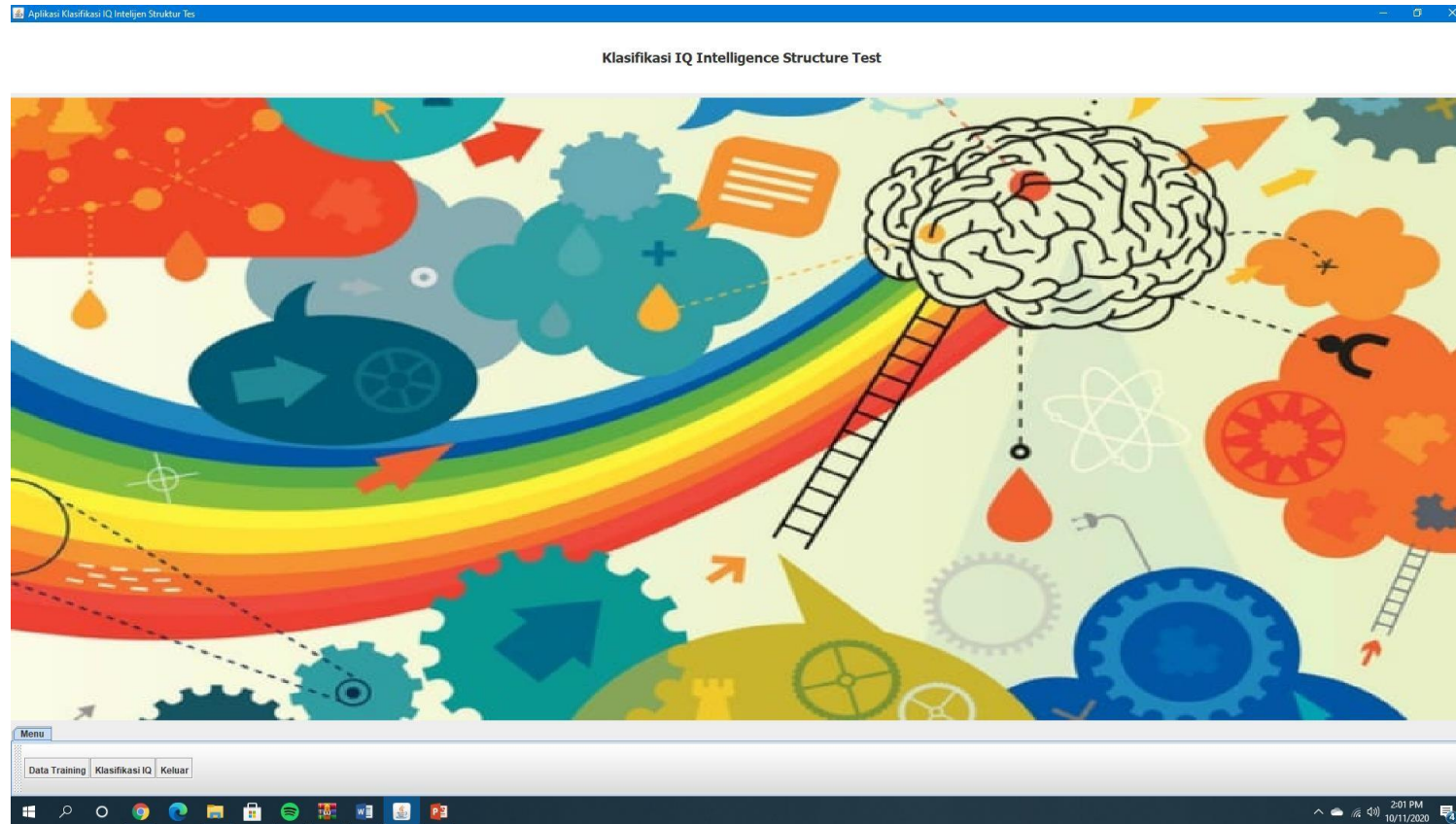
LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Des Suryani	Jl. Tanjung Sari No.33
2	Ause Labellapansa	Jl. Punai No.1
3	Yudhi Arta	Jl. Singgalang No.9
4	M. Luthfan Shiddiqie	Jl. Sakinah Komp. Villa Sakinah No.10
5	Ahmad Hidayat	Jl. Musyawarah No.4



Panduan Pemakaian Aplikasi Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes

1. Menu Utama



1. Menu utama

Pada menu utama terdapat 3 menu yang dapat dipilih, yaitu :

- Data Training (untuk menginput data training)
- Klasifikasi IQ (untuk mengklasifikasikan data tes dan menampilkan hasil klasifikasi)
- Keluar (untuk menutup aplikasi)

2. Data Training

Aplikasi Klasifikasi IQ Intelligen Struktur Tes

Klasifikasi IQ Intelligence Structure Test

Data Training

Direktori File

Filter Data

Usia Klasifikasi

ID	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00001	15	114	110	111	106	83	104	99	109	101	106	Rata-Rata
00002	15	110	116	113	109	99	104	86	109	98	113	Diatas R...
00003	14	127	125	129	108	113	123	129	108	109	143	Sangat ...
00004	15	110	101	103	99	93	122	108	109	108	113	Diatas R...
00005	14	117	108	97	112	88	102	91	115	105	104	Rata-Rata
00006	15	90	104	105	102	89	104	108	106	91	98	Rata-Rata
00007	15	128	104	118	99	125	101	126	112	101	121	Superior
00008	15	117	110	108	95	93	101	99	95	98	106	Rata-Rata

Usia Nilai ME Nilai WU Nilai SE
Nilai WA Nilai GE Nilai ZR IQ
Nilai AN Nilai RA Nilai FA Klasifikasi

Menu

Data Training | Klasifikasi IQ | Keluar

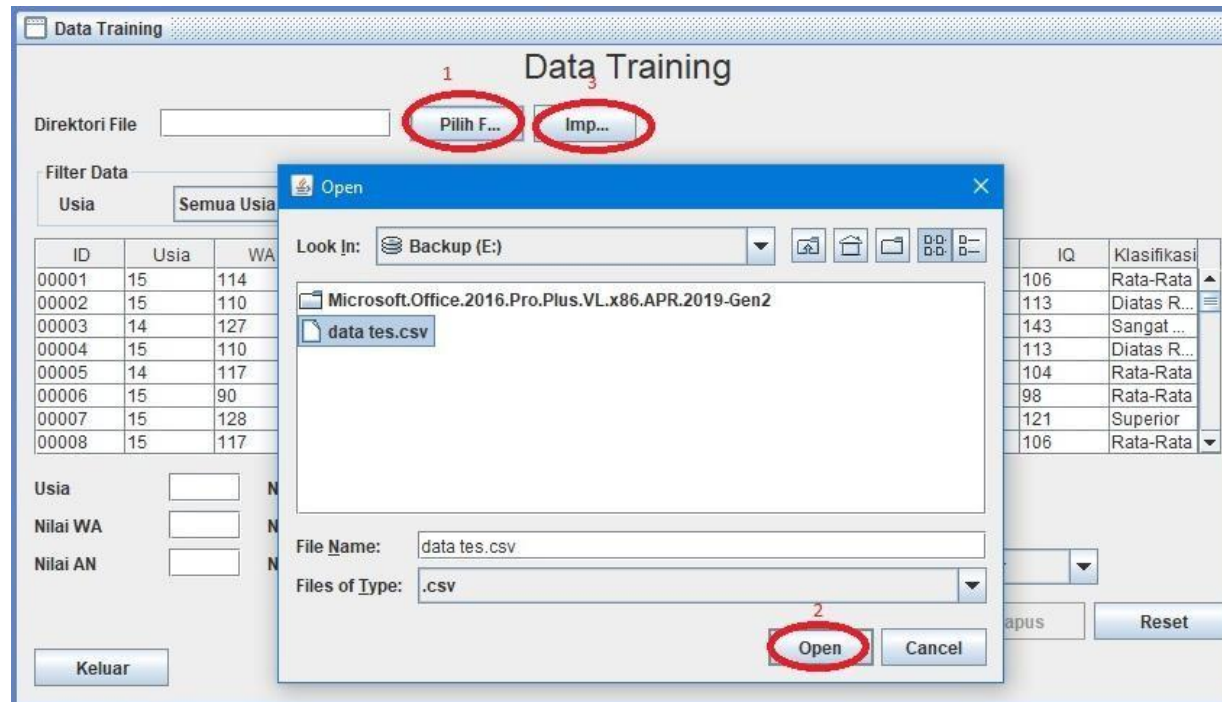
2:05 PM 10/11/2020

2. Data Training

Menu data training digunakan untuk mengelola data training (Tambah, Ubah, & Hapus data) yang digunakan saat proses klasifikasi data Tes IQ. Untuk menambahkan data training dapat dilakukan dengan 2 cara, yaitu import data dalam bentuk file (.csv) dan input satu per satu nilai variabel yang digunakan pada data training.

2. Data Training (Import File .CSV)

Untuk metode ini tahap pertama yang dilakukan adalah dengan klik tombol pilih file dan pilih file .csv yang akan di import & klik open/buka kemudian klik import.



2. Data Training (Input Nilai Variabel)

Untuk metode ini pertama yang harus dilakukan adalah mengisi semua kolom variabel yang diperlukan kemudian klik simpan.

The screenshot shows a software interface titled "Data Training". At the top, there is a "Direktori File" field with "Pilih F..." and "Imp..." buttons. Below that is a "Filter Data" section with dropdown menus for "Usia" (set to "Semua Usia") and "Klasifikasi" (set to "Semua Klasifikasi").

ID	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00001	15	114	110	111	106	83	104	99	109	101	106	Rata-Rata
00002	15	110	116	113	109	99	104	86	109	98	113	Diatas R...
00003	14	127	125	129	108	113	123	129	108	109	143	Sangat ...
00004	15	110	101	103	99	93	122	108	109	108	113	Diatas R...
00005	14	117	108	97	112	88	102	91	115	105	104	Rata-Rata
00006	15	90	104	105	102	89	104	108	106	91	98	Rata-Rata
00007	15	128	104	118	99	125	101	126	112	101	121	Superior
00008	15	117	110	108	95	93	101	99	95	98	106	Rata-Rata

Below the table is an input form with a red border. It contains the following fields:

- Usia: 13
- Nilai ME: 113
- Nilai WU: 91
- Nilai SE: 99
- Nilai WA: 100
- Nilai GE: 111
- Nilai ZR: 108
- IQ: 110
- Nilai AN: 104
- Nilai RA: 100
- Nilai FA: 111
- Klasifikasi: Sangat Superior

At the bottom of the form, there are buttons: "Keluar", "Simpan" (circled in red), "Edit", "Hapus", and "Reset". A red "1" is next to the input fields, and a red "2" is below the "Simpan" button.

2. Data Training (Ubah Data)

Untuk merubah data pertama yang harus dilakukan adalah memilih data yang akan diubah kemudian ubah nilai variabel yang perlu diubah dan klik edit.

The screenshot shows a software interface titled "Data Training". At the top, there is a "Direktori File" field with "Pilih F..." and "Imp..." buttons. Below that is a "Filter Data" section with two dropdown menus: "Usia" (set to "Semua Usia") and "Klasifikasi" (set to "Semua Klasifikasi").

ID	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00325	15	114	99	97	102	80	98	102	101	101	98	Rata-Rata
00326	15	103	104	103	99	114	108	97	103	105	106	Rata-Rata
00327	14	114	104	103	105	84	71	100	86	90	90	Rata-Rata
00328	14	127	118	118	101	102	106	117	102	120	127	Superior
00329	15	103	101	111	99	83	108	94	109	91	98	Rata-Rata
00330	15	110	104	108	116	89	104	91	98	98	106	Rata-Rata
00331	15	114	101	111	95	89	73	94	98	98	91	Rata-Rata
00332	14	117	121	124	101	84	92	94	89	112	90	Rata-Rata

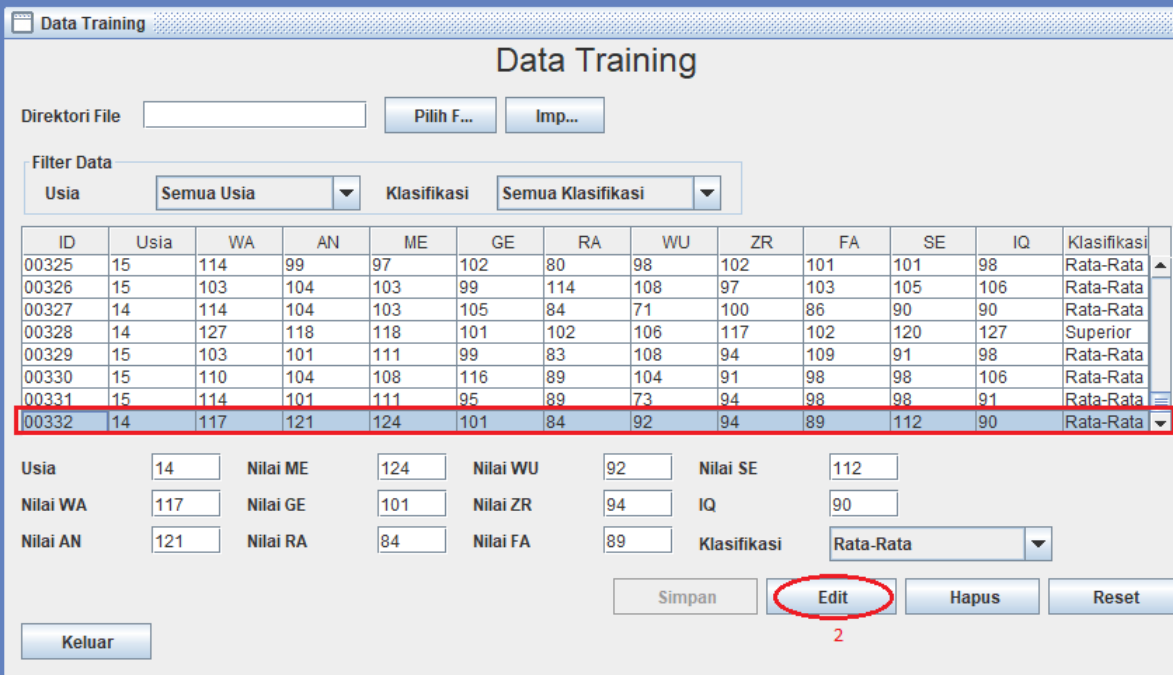
Below the table is an edit form with the following fields:

Usia	14	Nilai ME	124	Nilai WU	92	Nilai SE	112
Nilai WA	117	Nilai GE	101	Nilai ZR	94	IQ	90
Nilai AN	121	Nilai RA	84	Nilai FA	89	Klasifikasi	Rata-Rata

At the bottom, there are buttons for "Keluar", "Simpan", "Edit" (circled in red), "Hapus", and "Reset". A red box highlights the edit form, and a red circle highlights the "Edit" button. A red "1" is next to the selected row in the table, and a red "2" is next to the edit form.

2. Data Training (Hapus Data)

Untuk menghapus data pertama yang harus dilakukan adalah memilih data yang akan dihapus kemudian klik hapus.



The screenshot shows the 'Data Training' application window. It features a 'Direktori File' section with a text input and 'Pilih F...' and 'Imp...' buttons. Below is a 'Filter Data' section with dropdown menus for 'Usia' (set to 'Semua Usia') and 'Klasifikasi' (set to 'Semua Klasifikasi'). A data table is displayed with columns for ID, Usia, WA, AN, ME, GE, RA, WU, ZR, FA, SE, IQ, and Klasifikasi. The row for ID 00332 is highlighted with a red border. Below the table is a form for editing the selected row, with input fields for 'Usia' (14), 'Nilai ME' (124), 'Nilai WU' (92), 'Nilai SE' (112), 'Nilai WA' (117), 'Nilai GE' (101), 'Nilai ZR' (94), 'IQ' (90), 'Nilai AN' (121), 'Nilai RA' (84), 'Nilai FA' (89), and a 'Klasifikasi' dropdown (Rata-Rata). At the bottom, there are buttons for 'Keluar', 'Simpan', 'Edit' (circled in red), 'Hapus', and 'Reset'. A small red number '2' is visible below the 'Edit' button.

ID	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00325	15	114	99	97	102	80	98	102	101	101	98	Rata-Rata
00326	15	103	104	103	99	114	108	97	103	105	106	Rata-Rata
00327	14	114	104	103	105	84	71	100	86	90	90	Rata-Rata
00328	14	127	118	118	101	102	106	117	102	120	127	Superior
00329	15	103	101	111	99	83	108	94	109	91	98	Rata-Rata
00330	15	110	104	108	116	89	104	91	98	98	106	Rata-Rata
00331	15	114	101	111	95	89	73	94	98	98	91	Rata-Rata
00332	14	117	121	124	101	84	92	94	89	112	90	Rata-Rata

3. Klasifikasi IQ

The screenshot shows a software application window titled "Klasifikasi IQ Intelligence Structure Test". The main interface features a colorful background with gears, a brain, and a rainbow. A central dialog box titled "Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes" is open, displaying a table of test data and a classification interface.

Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes

Direktori File: Pilih F... Imp... Cari ID Tes: Pilih F...

ID Tes	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00001	14	124	118	126	119	98	116	125	105	112	136	Sangat S...
00002	14	127	125	118	112	109	133	125	115	116	143	Sangat S...
00003	14	103	104	129	115	98	126	123	118	109	136	Sangat S...
00004	13	113	121	119	110	110	116	113	107	111	133	Sangat S...
00005	14	121	108	129	119	98	123	123	95	116	136	Sangat S...
00006	15	131	116	124	123	125	129	129	106	105	143	Sangat S...
00007	14	106	104	126	122	109	123	129	115	112	136	Sangat S...
00008	16	118	121	121	131	116	134	126	122	128	151	Sangat S...

Tambah Data Train...

ID Tes: Nilai ME: Nilai ZR: Klasifikasi:

Usia: Nilai GE: Nilai FA:

Nilai WA: Nilai RA: Nilai SE:

Nilai AN: Nilai WU: IQ:

Kelu... Simp... Edit Hapus Reset

Menu: Data Training | Klasifikasi IQ | Keluar

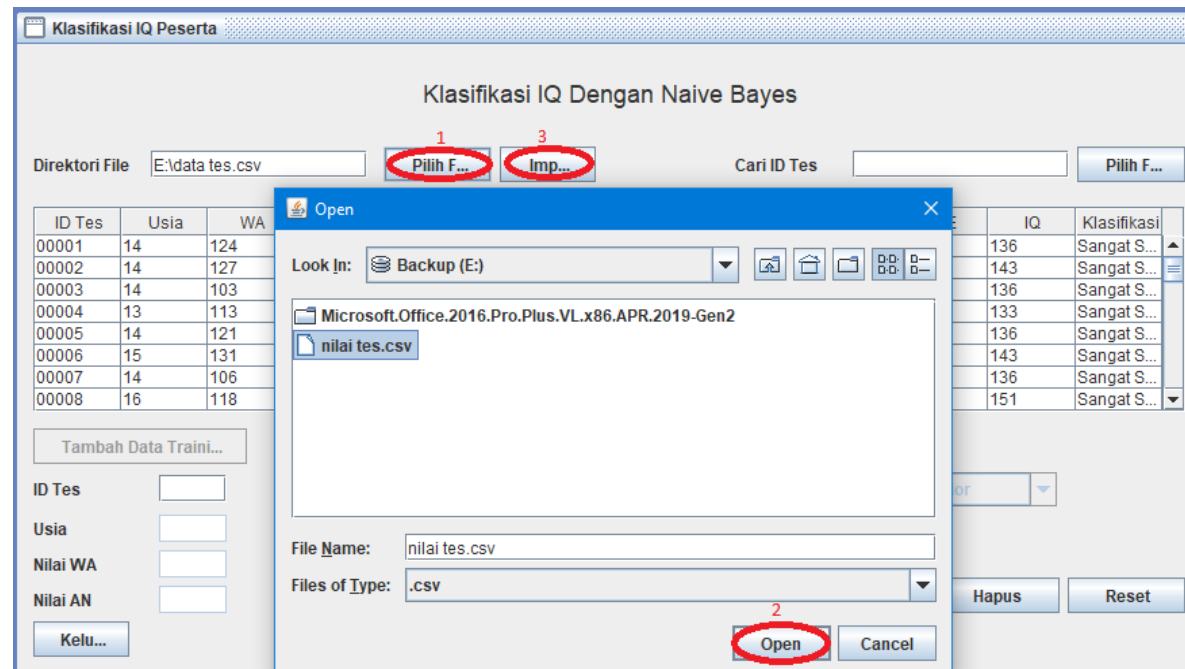
2:59 PM 10/11/2020

3. Klasifikasi IQ

Menu klasifikasi IQ digunakan untuk menampilkan, memproses, dan mengelola data tes IQ (Tambah, Ubah, & Hapus data). Untuk klasifikasi IQ dapat dilakukan dengan 2 cara, yaitu import data dalam bentuk file (.csv) dan input satu per satu nilai variabel yang diperlukan untuk proses klasifikasi.

3. Klasifikasi IQ (Import File .CSV)

Untuk metode ini tahap pertama yang dilakukan adalah dengan klik tombol pilih file dan pilih file .csv yang akan di import & klik open/buka kemudian klik import. Untuk menambahkan data tes yang telah diklasifikasi kedalam data training pengguna hanya perlu memilih data tes yang ditampilkan pada tabel kemudian klik tambah data training di bawah tabel.



3. Klasifikasi IQ (Input Nilai Variabel)

Untuk metode ini pertama yang harus dilakukan adalah mengisi semua kolom variabel yang diperlukan kemudian klik simpan (aplikasi akan mengklasifikasikan IQ setelah semua variabel yang diperlukan telah terinput).

Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes

Direktori File Cari ID Tes

ID Tes	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00033	15	117	101	121	119	89	87	97	92	108	106	Rata-Rata
00034	15	114	104	124	112	89	91	105	95	101	106	Rata-Rata
00035	15	103	101	111	99	83	108	94	109	91	98	Rata-Rata
00036	16	115	118	113	113	88	93	83	99	95	101	Rata-Rata
00037	15	117	110	97	74	93	98	102	103	112	98	Rata-Rata
00038	15	107	93	92	116	89	104	89	101	94	91	Rata-Rata
00039	14	121	101	106	119	84	99	105	86	109	104	Rata-Rata
00040	15	124	113	89	102	80	91	94	98	94	98	Rata-Rata

Tambah Data Traini... 1

ID Tes	<input type="text" value="00041"/>	Nilai ME	<input type="text" value="100"/>	Nilai ZR	<input type="text" value="111"/>	Klasifikasi	<input type="text" value="Diatas Rata-Rata"/>
Usia	<input type="text" value="14"/>	Nilai GE	<input type="text" value="108"/>	Nilai FA	<input type="text" value="113"/>	Otomatis Terklasifikasi	
Nilai WA	<input type="text" value="120"/>	Nilai RA	<input type="text" value="90"/>	Nilai SE	<input type="text" value="101"/>		
Nilai AN	<input type="text" value="110"/>	Nilai WU	<input type="text" value="105"/>	IQ	<input type="text" value="110"/>		

2

3. Klasifikasi IQ (Ubah Data)

Untuk merubah data pertama yang harus dilakukan adalah memilih data yang akan diubah kemudian ubah nilai variabel yang perlu diubah dan klik edit.

The screenshot shows a software window titled "Klasifikasi IQ Peserta" with a subtitle "Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes". It features a data table and an edit form below it.

Data Table:

ID Tes	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00033	15	117	101	121	119	89	87	97	92	108	106	Rata-Rata
00034	15	114	104	124	112	89	91	105	95	101	106	Rata-Rata
00035	15	103	101	111	99	83	108	94	109	91	98	Rata-Rata
00036	16	115	118	113	113	88	93	83	99	95	101	Rata-Rata
00037	15	117	110	97	74	93	98	102	103	112	98	Rata-Rata
00038	15	107	93	92	116	89	104	89	101	94	91	Rata-Rata
00039	14	121	101	106	119	84	99	105	86	109	104	Rata-Rata
00040	15	124	113	89	102	80	91	94	98	94	98	Rata-Rata

Edit Form:

The edit form is titled "Tambah Data Traini...". It contains the following fields and buttons:

- ID Tes: 00039
- Usia: 14
- Nilai WA: 121
- Nilai AN: 101
- Nilai ME: 106
- Nilai GE: 119
- Nilai RA: 84
- Nilai WU: 99
- Nilai ZR: 105
- Nilai FA: 86
- Nilai SE: 109
- IQ: 104
- Klasifikasi: Rata-Rata
- Buttons: Simp..., Edit, Hapus, Reset, Kelu...

Red boxes and numbers highlight the data table row (1), the edit form (2), and the Edit button (3).

3. Klasifikasi IQ (Hapus Data)

Untuk menghapus data pertama yang harus dilakukan adalah memilih data yang akan dihapus kemudian klik hapus.

Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes

Direktori File Cari ID Tes

ID Tes	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00033	15	117	101	121	119	89	87	97	92	108	106	Rata-Rata
00034	15	114	104	124	112	89	91	105	95	101	106	Rata-Rata
00035	15	103	101	111	99	83	108	94	109	91	98	Rata-Rata
00036	16	115	118	113	113	88	93	83	99	95	101	Rata-Rata
00037	15	117	110	97	74	93	98	102	103	112	98	Rata-Rata
00038	15	107	93	92	116	89	104	89	101	94	91	Rata-Rata
00039	14	121	101	106	119	84	99	105	86	109	104	Rata-Rata
00040	15	124	113	89	102	80	91	94	98	94	98	Rata-Rata

ID Tes Nilai ME Nilai ZR Klasifikasi

Usia Nilai GE Nilai FA

Nilai WA Nilai RA Nilai SE

Nilai AN Nilai WU IQ

2

3. Klasifikasi IQ (Menampilkan Hasil Klasifikasi)

Hasil klasifikasi dapat dilihat pada tabel yang tersedia. Untuk mencari data yang diinginkan pengguna dapat mencarinya pada tabel yang tersedia atau menginputkan ID tes yang datanya ingin ditampilkan kemudian klik cari.

Klasifikasi IQ Dengan Naive Bayes

Direktori File Cari ID Tes

ID Tes	Usia	WA	AN	ME	GE	RA	WU	ZR	FA	SE	IQ	Klasifikasi
00009	14	131	118	129	108	95	119	131	112	112	136	Sangat S...

Tambah Data Traini...

ID Tes Nilai ME Nilai ZR Klasifikasi

Usia Nilai GE Nilai FA

Nilai WA Nilai RA Nilai SE

Nilai AN Nilai WU IQ