

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### **Data Analysis**

Tahapan ini digunakan untuk mengumpulkan data yang akan digunakan pada penelitian ini. Data yang diperoleh pada Penelitian ini yaitu dengan cara observasi langsung ke PT. Ayu Septa perdana untuk bisa memperoleh data. Kemudian setelah itu penulis melakukan wawancara kepada pimpinan terhadap tingkat kinerja karyawan. Data yang diperoleh yaitu sebanyak 130 data karyawan. Dan data tersebut dibagi menjadi 2 data set yang menjadi keharusan. Hal ini karna disetiap model klasifikasi data yang digunakan terdapat 2 data set. Untuk set yang pertama yaitu sebanyak 100 data set yang akan digunakan sebagai data testing dan sisanya sebanyak 30 data set yang akan digunakan sebagai data training.

#### **Data Training**

Data training merupakan data latih yang digunakan untuk membantu proses klasifikasi data. Untuk dapat melakukan klasifikasi dengan baik, data training atau data latih ini wajib ada dalam setiap analisis data dengan model klasifikasi.

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Inisiatif	Disiplin	Kerjasama	Keterangan
1	Andi Suryadi	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
2	Anisa Rahma	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
3	Anton Saputra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
4	Arief Maulana	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
5	Ayu Lestari	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
6	Bayu Nugroho	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
7	Budi Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
8	Dewi Puspita	Laki-Laki	Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
9	Dian Permana	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
10	Dwi Wahyuni	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
11	Eko Prasetyo	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
12	Fajar Kurniawan	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik

13	Farhan Ridho	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
14	Galuh Wijaya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
15	Hendra Pratama	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
16	Indra Saputra	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
17	Intan Permatasari	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
18	Lina Marlina	Laki-Laki	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
19	Lina Sari	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Bagus	Baik
20	Maya Rachma	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
21	Melati Dewi	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
22	Novi Handayani	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
23	Rama Putra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
24	Rina Damayanti	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
25	Rudi Hartono	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
26	Siti Rahmawati	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
27	Taufik Hidayat	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
28	Wulan Febrianti	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
29	Yuliana Maharani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
30	Yuni Astuti	Perempuan	Tidak Ada	Bagus	Bagus	Baik

Pada table diatas merupakan data latih yang akan digunakan untuk membantu proses klasifikasi data. Untuk data latih yang digunakan sebanyak 30 data set. Data latih yang sudah memiliki keterangan Tingkat kinerja karyawan yang sudah menjadi patokan pada PT. Ayu Septa Perdana.

### Data Testing

Data testing merupakan data sampel Penelitian yang harus ada di setiap Penelitian dengan model klasifikasi. Hal ini disebabkan data testing yang merupakan data yang akan diklasifikasikan.

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Inisiatif	Disiplin	Kerjasama	Keterangan
1	Eka Ramadhani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
2	Agung Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
3	Agus Prasetyo	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
4	Agus Setiadi	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
5	Agus Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
6	Ahmad Yani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
7	Andi Cahaya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
8	Andi Cahyono	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
9	Andi Saputra	Laki-Laki	Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
10	Andi Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
11	Andri Kusuma	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
12	Ani Susanti	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
13	Arif Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
14	Arya Wijaya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik

15	Bambang Santoso	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
16	Bambang Susanto	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
17	Bayu Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
18	Budi Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
19	Budi Setiawan	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
20	Dani Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
21	Dedi Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
22	Deni Pratama	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Bagus	Baik
23	Deni Surya	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
24	Denny Prasetyo	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
25	Denny Setiawan	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
26	Dewi Anggraeni	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
27	Dewi Susanti	Perempuan	Tidak Ada	Bagus	Bagus	Baik
28	Didit Susanto	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
29	Dina Agustina	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
30	Dina Kusuma	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
31	Dina Puspita	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
32	Dina Septiani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
33	Dini Anggraini	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
34	Dini Susanti	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
35	Dodi Nugroho	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
36	Dwi Purnomo	Laki-Laki	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
37	Eka Putra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
38	Eko Pratama	Laki-Laki	Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
39	Eko Surya	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
40	Eko Wahyudi	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
41	Fajar Budiman	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
42	Fajar Setiawan	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
43	Farida Rahman	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
44	Fira Fitriani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
45	Hadi Nugroho	Laki-Laki	Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
46	Hendra Saputra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
47	Ika Dewi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
48	Ika Pratiwi	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
49	Irfan Maulana	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
50	Iwan Surya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
51	Lia Fitriani	Perempuan	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
52	Lia Maulida	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
53	Lina Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
54	Lina Suryani	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
55	Maya Dewi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
56	Maya Indah	Perempuan	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
57	Maya Kurniawan	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
58	Maya Pratiwi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
59	Maya Putri	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
60	Maya Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
61	Maya Septiani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
62	Maya Wati	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
63	Nia Fitriani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
64	Nia Sari	Perempuan	Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
65	Nia Setiawati	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
66	Nindy Kusuma	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
67	Nisa Ramadhani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik

68	Nita Anggraeni	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
69	Putri Lestari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
70	Ratna Dewi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
71	Rendy Saputra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
72	Rina Agustina	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
73	Rina Fitriani	Perempuan	Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
74	Rina Kartika	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
75	Rina Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
76	Rina Utami	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
77	Rini Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
78	Rini Suryani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
79	Rini Wulandari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
80	Rizal Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
81	Rizal Syahputra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
82	Rizky Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
83	Rizky Surya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
84	Rudi Hartono	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
85	Rudi Hidayat	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
86	Rudi Maulana	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
87	Rudi Prasetyo	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
88	Rudi Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
89	Santi Wulandari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
90	Sari Fitriani	Perempuan	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
91	Sari Ningsih	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
92	Sari Rahayu	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
93	Sari Ramadhani	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
94	Sinta Wulandari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
95	Siska Wijaya	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
96	Wawan Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
97	Yanto Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
98	Yanto Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
99	Yoga Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
100	Yulia Indah	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik

Pada table diatas merupakan data sampel Penelitian yang nantinya akan diklasifikasikan pada data mining dengan menggunakan metode ID3. Untuk data sampel tidak memiliki keterangan, hal ini disebabkan keterangannya akan di tentukan dengan menggunakan metode ID3. Ini lah yang menjadi bahan Penelitian. Untuk data sampel diatas yang digunakan yaitu sebanyak 100 data set.

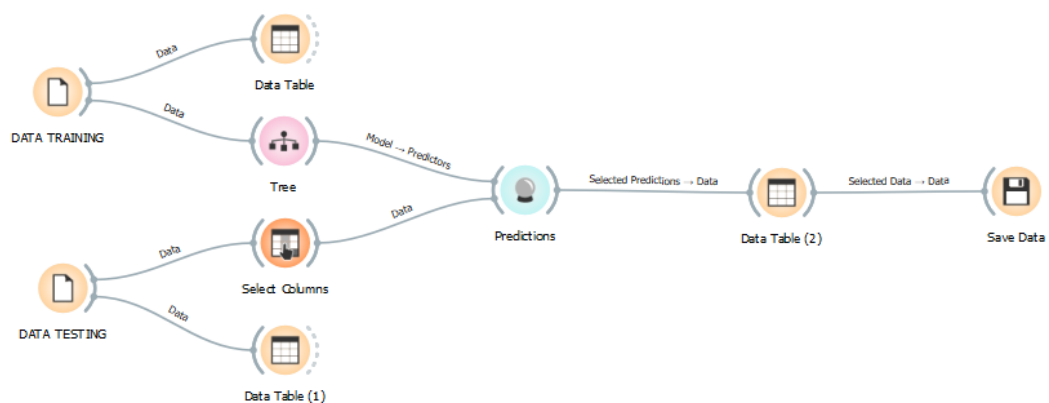
### **Preprocessing Data**

Tahap preprocessing data merupakan tahapan yang juga sangat penting pada Penelitian untuk model klasifikasi data. Hal ini karena tahapan ini akan membantu

data untuk memilih dan menyeleksi data yang layak untuk digunakan pada Penelitian ini. Jadi Ketika penulis memperoleh data, maka data tidak langsung dapat untuk tidak. Karena tidak semua data yang diperoleh dapat langsung digunakna. Ada beberapa data yang error Ketika digunakan. Jadi adanya tahapan ini menjadi Solusi Ketika data yang ada dan sudah diperoleh masih terdapat data yang tidak layak.

### Perancangan Model pada Data Mining

Tahapan ini merupakan tahapan inti dari penelitian, karena pada tahapan ini data akan diklasifikasikan. Untuk melakukan klasifikasi data, penulis perlu merancang sebuah model yang akan digunakan untuk melakukan klasifikasi. Jadi data yang diperoleh tidak langsung diklasifikasikan menggunakan metode ID3. tetapi harus menggunakan model yang didalam nya terdapat metode ID3.



Pada gambar diatas merupakan model yang sudah dirancang penulis menggunakan aplikasi orange. Model diatas yang nantinya akan digunakan untuk melakukan klasifikasi data pada data mining. Jadi untuk metodenya dapat dilihat pada widget yang berwarna merah, itulah metode ny yang akan digunakan.

### Hasil Klasifikasi

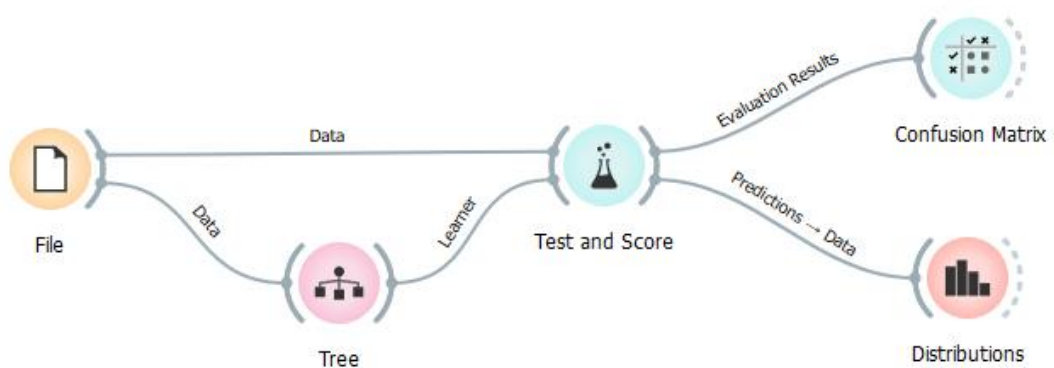
No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Inisiatif	Disiplin	Kerjasama	Keterangan
1	Eka Ramadhani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
2	Agung Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
3	Agus Prasetyo	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
4	Agus Setiadi	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
5	Agus Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
6	Ahmad Yani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
7	Andi Cahaya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
8	Andi Cahyono	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
9	Andi Saputra	Laki-Laki	Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
10	Andi Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
11	Andri Kusuma	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
12	Ani Susanti	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
13	Arif Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
14	Arya Wijaya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
15	Bambang Santoso	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
16	Bambang Susanto	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
17	Bayu Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
18	Budi Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
19	Budi Setiawan	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
20	Dani Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
21	Dedi Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
22	Deni Pratama	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Bagus	Baik
23	Deni Surya	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
24	Denny Prasetyo	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
25	Denny Setiawan	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
26	Dewi Anggraeni	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
27	Dewi Susanti	Perempuan	Tidak Ada	Bagus	Bagus	Baik
28	Didit Susanto	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
29	Dina Agustina	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
30	Dina Kusuma	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
31	Dina Puspita	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
32	Dina Septiani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
33	Dini Anggraini	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
34	Dini Susanti	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
35	Dodi Nugroho	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
36	Dwi Purnomo	Laki-Laki	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
37	Eka Putra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
38	Eko Pratama	Laki-Laki	Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
39	Eko Surya	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
40	Eko Wahyudi	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
41	Fajar Budiman	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
42	Fajar Setiawan	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
43	Farida Rahman	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
44	Fira Fitriani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
45	Hadi Nugroho	Laki-Laki	Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
46	Hendra Saputra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
47	Ika Dewi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
48	Ika Pratiwi	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
49	Irfan Maulana	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik

50	Iwan Surya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
51	Lia Fitriani	Perempuan	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
52	Lia Maulida	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
53	Lina Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
54	Lina Suryani	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
55	Maya Dewi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
56	Maya Indah	Perempuan	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
57	Maya Kurniawan	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
58	Maya Pratiwi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
59	Maya Putri	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
60	Maya Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
61	Maya Septiani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
62	Maya Wati	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
63	Nia Fitriani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
64	Nia Sari	Perempuan	Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
65	Nia Setiawati	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
66	Nindy Kusuma	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
67	Nisa Ramadhani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
68	Nita Anggraeni	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Bagus	Tidak Baik
69	Putri Lestari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
70	Ratna Dewi	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
71	Rendy Saputra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
72	Rina Agustina	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
73	Rina Fitriani	Perempuan	Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
74	Rina Kartika	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
75	Rina Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
76	Rina Utami	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
77	Rini Sari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
78	Rini Suryani	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
79	Rini Wulandari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
80	Rizal Santoso	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
81	Rizal Syahputra	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
82	Rizky Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
83	Rizky Surya	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
84	Rudi Hartono	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
85	Rudi Hidayat	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
86	Rudi Maulana	Laki-Laki	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
87	Rudi Prasetyo	Laki-Laki	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
88	Rudi Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
89	Santi Wulandari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
90	Sari Fitriani	Perempuan	Tidak Ada	Bagus	Tidak Bagus	Baik
91	Sari Ningsih	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
92	Sari Rahayu	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
93	Sari Ramadhani	Perempuan	Tidak Ada	Tidak Bagus	Tidak Bagus	Tidak Baik
94	Sinta Wulandari	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
95	Siska Wijaya	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik
96	Wawan Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
97	Yanto Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
98	Yanto Setiawan	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
99	Yoga Pratama	Laki-Laki	Ada	Bagus	Bagus	Baik
100	Yulia Indah	Perempuan	Ada	Bagus	Bagus	Baik

Pada tabel diatas merupakan hasil klasifikasi yang diperoleh dengan menggunakan model yang sudah dirancang sebelumnya. Untuk metode nya yang digunakan yaitu metode ID3. Hasil klasifikasi yang diperoleh cukup bagus. Hal ini karea dari 100 data sampel karyawan, hanya 18 karyawan yang memiliki tingkat kinerja yang tidak baik. Jadi sisanya sebanyak 82 data karyawan dinyatakan bahwa mereka memiliki tingkat kerja yang baik. Hasil tersebut dapat diartikan bahwa karyawan pada PT. Ayu Septa Perdana memiliki Tingkat kerja yang baik.

### Evaluasi Metode

Evaluasi metode ID3 dengan model klasifikasi difokuskan pada tiga metrik utama: akurasi, recall, dan presisi. Akurasi mengukur proporsi prediksi benar dari total prediksi, recall mengukur kemampuan model dalam mengidentifikasi semua kasus positif, dan presisi menilai ketepatan model dalam mengidentifikasi kasus positif dari total prediksi positif.



Pada gambar diatas merupakan model yang dirancang untuk dapat digunakan melakukan evaluasi metode ID3. dengan ada nya model evaluasi, penulis akan dengan mudah melakukan evaluasi pada metode ID3. untuk hasil



evaluasi yang diberikan yaitu evaluasi dengan widget Test and Score dan widget Confusion Matrix. Terdapat 1 tambahan untuk widget yang akan memberikan hasil diagram batang pada metode ID3.

### Test and Score

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall	MCC
Naïve Bayes	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

### Confusion Matrix

Confusion Matrix Results in the Naïve Bayes Method

		Predicted		Σ
		Satisfied	Not Satisfied	
Actual	Satisfied	82	0	82
	Not Satisfied	0	18	18
Σ		82	18	100

In the table above is the composition of the confusion matrix results obtained from evaluating the KNN method in data mining. For the results, there are True Positive (TP) results which are 82 data, for True Negative (TN) results which are 18 data, for False Positive (FP) results which are 0 and for False Negative (FN) results which are 0 data. For these results, it is not possible to directly measure the accuracy value, the data above must be calculated first using the formula in the confusion matrix, which is as follows.

$$Accuracy = \frac{82+18}{82+18+0+0} + 100\% \quad \text{Then the Accuracy value} = 100\%$$

$$\mathbf{Precision} = \frac{82}{82+0} + 100\%$$

Then the Precision value = 100%

$$\mathbf{Recall} = \frac{82}{82+0} + 100\%$$

Then the Recall value = 100%

Dari hasil evaluasi yang diperoleh dari confusion matrix memiliki akurasi yang sangat bagus yaitu 100%.