

Usulan Desain atau Interface Produk (Algoritma Naive Bayes berbasis web dengan framework Laravel)

Klasifikasi Penerima KIP di SMPN 5 UNGARAN

Algoritma Naive Bayes

Klasifikasi

Input data

Choose File

Upload

Nama

Penghasilan Wali

Almt

Pekerjaan Wali

Penerima KPS

Jenis Kelamin

☐ Laki - Laki
 ☐ Perempuan

Add

kode	nama	JK	Penghasilan Wali	Pekerjaan Wali	Almt	Pendidikan Wali	Penerima KPS
001	Ikhwan	Laki-Laki	5000000	Petani	Bandarjo	SD	YA
002	Fina	Perempuan	2000000	Karyawan Swasta	Mluweh	SMA	YA
003	Aji	Laki-Laki	4000000	Wiraswasta	Kalongan	S1	TIDAK
004	Budi	Laki-Laki	1500000	Buruh	Genuk	SLTA	TIDAK
005	Maman	Laki-Laki	2300000	Karyawan Swasta	Kalongan	SMU	TIDAK
006	Layla	Perempuan	4000000	Wiraswasta	Kalongan	SMP	YA
007	Habib	Laki-Laki	3100000	Wiraswasta	Leyangan	S1	TIDAK
008	Putri	Perempuan	2200000	Karyawan Swasta	Susukan	D3	TIDAK
009	Pratiwi	Perempuan	1300000	Buruh	Susukan	S3	YA
010	Cindy	Perempuan	2000000	Karyawan Swasta	Susukan	D2	YA
011	Maulana	Laki-Laki	2600000	Karyawan Swasta	leyangan	SD	TIDAK
012	Adi	Laki-Laki	3200000	Wiraswasta	Susukan	SMP	YA
013	Hasan	Laki-Laki	2900000	Wiraswasta	Kalongan	SMU	YA
014	Jundi	Laki-Laki	3000000	Wiraswasta	Kalongan	SLTA	YA
015	Zaki	Laki-Laki	2000000	Wiraswasta	Kalongan	SMK	YA
016	Syifa	Perempuan	1300000	Pedagang Kecil	Kalongan	STM	TIDAK
017	Aura	Perempuan	2200000	Wiraswasta	Kawengen	D2	TIDAK
018	Balqis	Perempuan	1400000	Buruh	Gondoriyo	SMP	YA
019	Sulaiman	Laki-Laki	3100000	Ungaran Timur	Kawengen	SMA	YA
020	Roy	Laki-Laki	2700000	Karyawan Swasta	Kawengen	SLTA	YA

Gambar 1. Aplikasi Naive Bayes pada Klasifikasi Penerima KIP

Klasifikasi Penerima KIP di SMPN 5 UNGARAN

Algoritma Naive Bayes

Klasifikasi

Input data

Nama

Penghasilan Wali

Almt

Pekerjaan Wali

Penerima KPS

Jenis Kelamin

☐ Laki - Laki
 ☐ Perempuan

Process

Menerima KIP : **YA**

kode	nama	JK	Penghasilan Wali	Pekerjaan Wali	Almt	Pendidikan Wali	Penerima KPS	Penerima KIP
001	Ikhwan	Laki-Laki	5000000	Petani	Bandarjo	SD	YA	YA
002	Fina	Perempuan	2000000	Karyawan Swasta	Mluweh	SMA	YA	YA
003	Aji	Laki-Laki	4000000	Wiraswasta	Kalongan	S1	TIDAK	TIDAK
004	Budi	Laki-Laki	1500000	Buruh	Genuk	SLTA	TIDAK	TIDAK
005	Maman	Laki-Laki	2300000	Karyawan Swasta	Kalongan	SMU	YA	YA
006	Layla	Perempuan	4000000	Wiraswasta	Kalongan	SMP	YA	YA
007	Habib	Laki-Laki	3100000	Wiraswasta	Leyangan	S1	TIDAK	TIDAK
008	Putri	Perempuan	2200000	Karyawan Swasta	Susukan	D3	TIDAK	TIDAK
009	Pratiwi	Perempuan	1300000	Buruh	Susukan	S3	YA	YA
010	Cindy	Perempuan	2000000	Karyawan Swasta	Susukan	D2	YA	YA
011	Maulana	Laki-Laki	2600000	Karyawan Swasta	leyangan	SD	TIDAK	TIDAK
012	Adi	Laki-Laki	3200000	Wiraswasta	Susukan	SMP	YA	YA
013	Hasan	Laki-Laki	2900000	Wiraswasta	Kalongan	SMU	YA	YA
014	Jundi	Laki-Laki	3000000	Wiraswasta	Kalongan	SLTA	YA	YA
015	Zaki	Laki-Laki	2000000	Wiraswasta	Kalongan	SMK	YA	YA
016	Syifa	Perempuan	1300000	Pedagang Kecil	Kalongan	STM	TIDAK	TIDAK
017	Aura	Perempuan	2200000	Wiraswasta	Kawengen	D2	TIDAK	TIDAK
018	Balqis	Perempuan	1400000	Buruh	Gondoriyo	SMP	YA	YA
019	Sulaiman	Laki-Laki	3100000	Ungaran Timur	Kawengen	SMA	YA	YA
020	Roy	Laki-Laki	2700000	Karyawan Swasta	Kawengen	SLTA	YA	YA

Gambar 2. Aplikasi Naive Bayes pada Klasifikasi Penerima KIP

Aplikasi Naive Bayes diatas berbasis web dan menggunakan framework Laravel yang menjelaskan bahwa saat adanya dataset siswa dari sebuah sekolah, maka akan menerima Inputan berupa Alamat, Jenis Kelamin, Penerima KPS, Pendidikan Wali, Pekerjaan Wali, Penghasilan wali. Yang kemudian akan diproses oleh aplikasi tersebut agar terklasifikasi layak atau tidak nya untuk menerima KIP yang akan mempercepat pengelompokan penerima KIP sesuai kriteria. Aplikasi ini juga dilengkapi oleh pilihan apakah data akan di tambah, dihapus, diklasifikasi. Hasil Outputan adalah ya atau tidak untuk mendapatkan Kartu Indonesia Pintar.