

ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMBERIKAN
HASILREKOMENDASI FAKULTAS

MANUAL BOOK

REKOMENDASI FAKULTAS

UNTUK MAHASISWA
SMA

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS TARUMANAGARA

BY WILLIAM WIJAKSANA

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
Pendahuluan	3
1.Halaman Awal	4
1.A.Panduan untuk Admin	4
1.Inquiry Mahasiswa	5
2.Inquiry Data Testing.....	5
3.Rules.....	6
1.B.Panduan untuk Mahasiswa.....	6
1.Home User.	6
2.Your Profiles.....	7
3.Input Nilai Anda.	8
Di menu ini, mahasiswa akan memasukan data-data yang diperlukan untuk mendapatkan hasil rekomendasinya.....	9
4.Reset Password.....	9

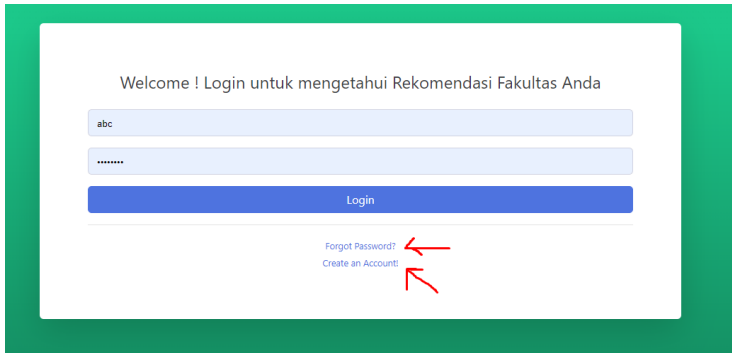
5.Help.....	9
-------------	---

Pendahuluan

Webiste Rekomendasi Fakultas merupakan website yang dapat membantu para mahasiswa untuk mendapatkan hasil dari rekomendasi fakultasnya berdasarkan nilai-nilai raport terakhir, hobi dan status buta warnanya pada setiap mahasiswa. Sistem yang diterapkan pada website ini menggunakan algoritma C4.5 untuk mendapatkan Rules pada tampilan admin yang berupa *decision tree*. Website ini bertujuan kepada mahasiswa membantu untuk memilih fakultas yang tepat.

Website ini dibuat untuk mahasiswa dan guru untuk admin pada sekolah Darma Satria Persada. Guru berperan sebagai admin untuk melihat semua data mahasiswa yang input kriterianya kedalam website dan dapat melihat *Rules decision tree* yang sudah di hitung menggunakan algoritma C4.5 .

1. Halaman Awal



Welcome ! Login untuk mengetahui Rekomendasi Fakultas Anda

abc

Login

[Forgot Password?](#)

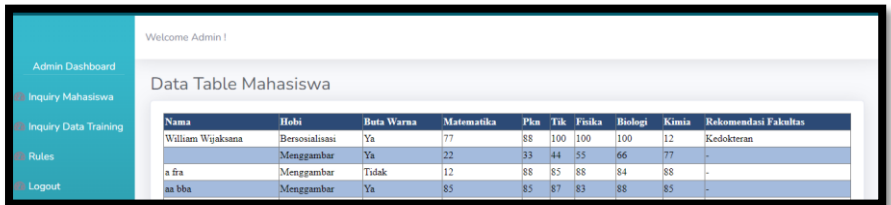
[Create an Account!](#)

Tampilan awal pertama kali saat website dibuka, mahasiswa perlu membuat akun nya terlebih dahulu untuk melanjutkan login kedalam website, sedangkan guru akan diberikan akun spesial dengan username sama dengan admin. Jika pada saat halaman login, user login dengan username admin akan masuk ke state yang berbeda dari pada user biasa atau mahasiswa.

1.A.Panduan untuk Admin

Untuk saat ini akses admin akan diberikan kepada guru yang dapat bertanggung jawab. Dan berikut adalah fitur-fitur yang ada pada menu admin

1. Inquiry Mahasiswa

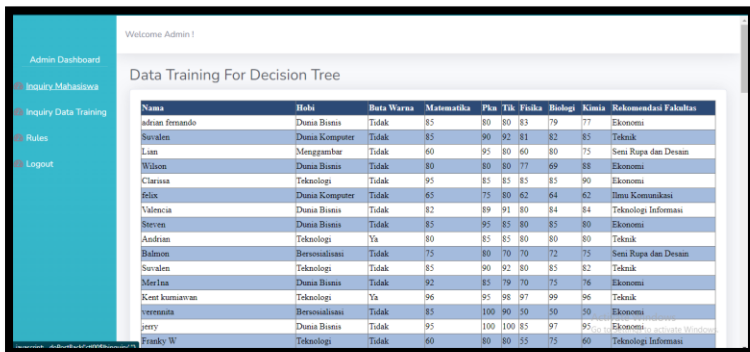


The screenshot shows the Admin Dashboard with a sidebar menu on the left containing 'Admin Dashboard', 'Inquiry Mahasiswa', 'Inquiry Data Training', 'Rules', and 'Logout'. The main content area is titled 'Welcome Admin !' and 'Data Table Mahasiswa'. It displays a table with student data.

Nama	Hobi	Beta Warna	Matematika	Pkn	Tik	Fisika	Biologi	Kimia	Rekomendasi Fakultas
William Wijaksana	Bersosialisasi	Ya	77	88	100	100	100	12	Kedokteran
a fra	Menggambar	Ya	22	33	44	55	66	77	-
sa bha	Menggambar	Tidak	12	58	85	88	84	88	-
sa bha	Menggambar	Ya	85	85	87	83	88	85	-

Pada menu ini, admin dapat melihat semua data-data mahasiswa yang sudah memasukan nilai-nilainya.

2. Inquiry Data Testing

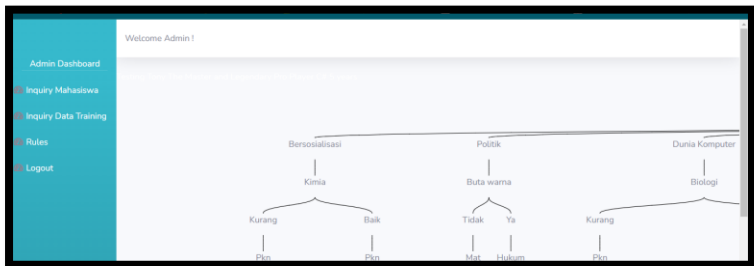


The screenshot shows the Admin Dashboard with a sidebar menu on the left containing 'Admin Dashboard', 'Inquiry Mahasiswa', 'Inquiry Data Training', 'Rules', and 'Logout'. The main content area is titled 'Welcome Admin !' and 'Data Training For Decision Tree'. It displays a table with student data for decision tree training.

Nama	Hobi	Beta Warna	Matematika	Pkn	Tik	Fisika	Biologi	Kimia	Rekomendasi Fakultas
adrian fernando	Dunia Bisnis	Tidak	85	80	89	83	79	77	Ekonomi
Sivalen	Dunia Komputer	Tidak	85	90	92	81	82	83	Teknik
Lam	Menggambar	Tidak	60	95	80	60	80	75	Seni Rupa dan Desain
Wilson	Dunia Bisnis	Tidak	80	80	80	77	69	88	Ekonomi
Clarissa	Teknologi	Tidak	95	85	83	85	83	90	Ekonomi
felix	Dunia Komputer	Tidak	65	75	80	62	64	62	Ilmu Komunikasi
Valencia	Dunia Bisnis	Tidak	82	89	91	80	84	84	Teknologi Informasi
Steven	Dunia Bisnis	Tidak	85	95	85	80	85	80	Ekonomi
Andhuan	Teknologi	Ya	80	85	83	80	80	80	Teknik
Balison	Bersosialisasi	Tidak	75	80	70	70	72	75	Seni Rupa dan Desain
Sivalen	Teknologi	Tidak	85	90	92	80	85	82	Teknik
Melisa	Dunia Bisnis	Tidak	82	85	79	70	73	76	Ekonomi
Kenn kurniawan	Teknologi	Ya	96	95	98	97	99	96	Teknik
Yeremias	Bersosialisasi	Tidak	85	100	90	50	50	50	Ekonomi
jerry	Dunia Bisnis	Tidak	95	100	100	85	97	95	Ekonomi
Franky W	Teknologi	Tidak	60	80	80	55	75	60	Teknologi Informasi

Menu Data Testing adalah menu untuk melihat semua data mahasiswa yang akan dilakukan perhitungan Algo C4.5 untuk mendapatkan hasil dari rules atau *decision tree*

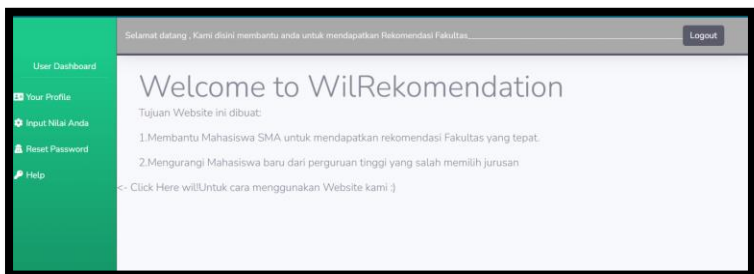
3.Rules



Menu Rules digunakan untuk melihat cara kerja untuk mendapatkan hasil rekomendasi dari setiap mahasiswa.

1.B.Panduan untuk Mahasiswa

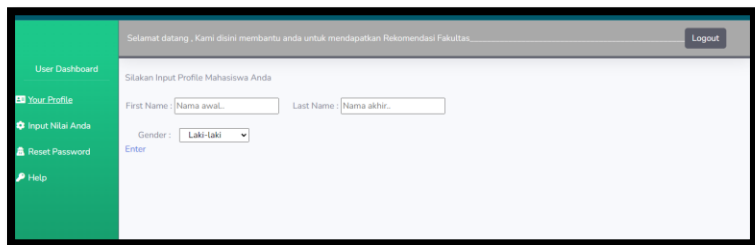
1.Home User.



Home User Berisi panduan tentang website dan ini merupakan halaman pertama pada saat berhasil login

2. Your Profiles.

Di menu ini , ada 2 kondisi , jika user belum pernah memasukan data-data kriteria yang dibutuhkan atau baru pertama kali masuk kedalam website ini akan muncul tampilan seperti ini,



The screenshot shows a web application interface. On the left is a green sidebar with the title 'User Dashboard' and a list of menu items: 'Your Profile' (highlighted with a blue icon), 'Input Nilai Anda' (with a plus icon), 'Reset Password' (with a warning icon), and 'Help' (with a speech bubble icon). The main content area has a light gray header with the text 'Selamat datang , Kami disini membantu anda untuk mendapatkan Rekomendasi Fakultas' and a 'Logout' button. Below the header, the section is titled 'Silakan Input Profile Mahasiswa Anda'. It contains two text input fields labeled 'First Name' and 'Last Name', both with placeholder text 'Nama awal...' and 'Nama akhir...' respectively. Below these is a 'Gender' label followed by a dropdown menu currently showing 'Laki-Laki'. A blue 'Enter' link is positioned below the gender dropdown.

Jika mahasiswa sudah selesai mengisi nama dan jenis kelamin, website akan mengarahkan mahasiswa ke menu 'Input Nilai Anda'.

User Dashboard

Your Profile

Input Nilai Anda

Reset Password

Help

Selamat datang , Kami disini membantu anda untuk mendapatkan Rekomendasi Fakultas...

Logout

Halo William Wijaksana! Dont Forget to Reset your password After using 'Forgot Password Menu'! Thanks :)

Hobi

Bersosialisasi

Status Buta Warna

Ya,ButaWarna

Nilai Matematika

77

Nilai Pkn

88

Nilai TIK

100

Nilai Fisika

100

Nilai Biologi

100

Nilai Kimia

12

Rekomendasi Fakultas Anda adalah:

Kedokteran

Edit

Confirm

Tampilan di atas merupakan tampilan mahasiswa jika sudah mengisi data kriteria yang dibutuhkan pada menu 'Input Nilai Anda', mahasiswa bisa mengubah data-datanya jika terjadi kesalahan input, dan di menu ini juga dapat melihat hasil dari rekomendasi fakultasnya.

3.Input Nilai Anda.

User Dashboard

Your Profile

Input Nilai Anda

Reset Password

Help

Selamat datang , Kami disini membantu anda untuk mendapatkan Rekomendasi Fakultas...

Logout

Silahkan Input Data Nilai Anda, Sesuai Dengan Nilai Raport Terakhir Anda !

Buta Warna:

Ya,ButaWarna

Hobi:

Menggambar

Matematika:

Nilai Matematika.

Pkn:

Nilai Pkn.

TIK:

Nilai TIK.

Fisika:

Nilai Fisika.

Biologi:

Nilai Biologi.

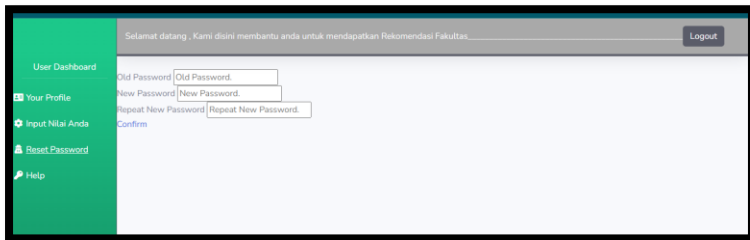
Kimia:

Nilai Kimia.

Input Nilai Anda

Di menu ini, mahasiswa akan memasukan data-data yang diperlukan untuk mendapatkan hasil rekomendasinya.

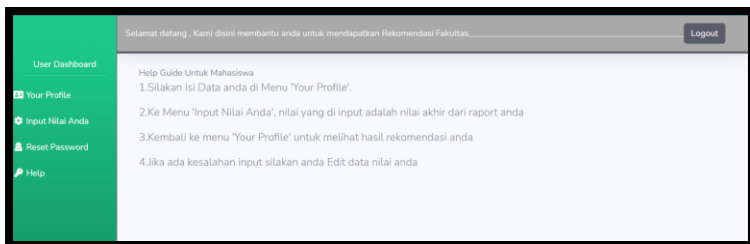
4.Reset Password.



The screenshot shows the 'Reset Password' form within a user dashboard. The dashboard has a green sidebar with navigation links: 'User Dashboard', 'Your Profile', 'Input Nilai Anda', 'Reset Password', and 'Help'. The main content area has a header with a welcome message and a 'Logout' button. The form contains four input fields: 'Old Password', 'New Password', 'Repeat New Password', and a 'Confirm' link. The 'Confirm' link is highlighted in blue.

Di menu ini digunakan jika mahasiswa ingin mengganti password nya sesuai dengan keinginannya.

5.Help.

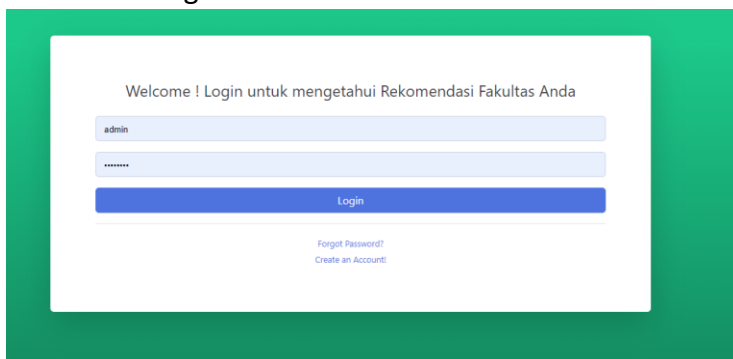


The screenshot shows the 'Help' page within the user dashboard. The sidebar and header are the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Help Guide Untuk Mahasiswa' and contains a list of four instructions: 1. Silakan Isi Data anda di Menu 'Your Profile'. 2. Ke Menu 'Input Nilai Anda', nilai yang di input adalah nilai akhir dari raport anda. 3. Kembali ke menu 'Your Profile' untuk melihat hasil rekomendasi anda. 4. Jika ada kesalahan input silakan anda Edit data nilai anda.

Menu untuk mahasiswa, seputar cara menggunakan website rekomendasi fakultasnya.

Guide for Admin

1. Halaman Login



Welcome ! Login untuk mengetahui Rekomendasi Fakultas Anda

admin

Login

[Forgot Password?](#)
[Create an Account!](#)