

BAB IV

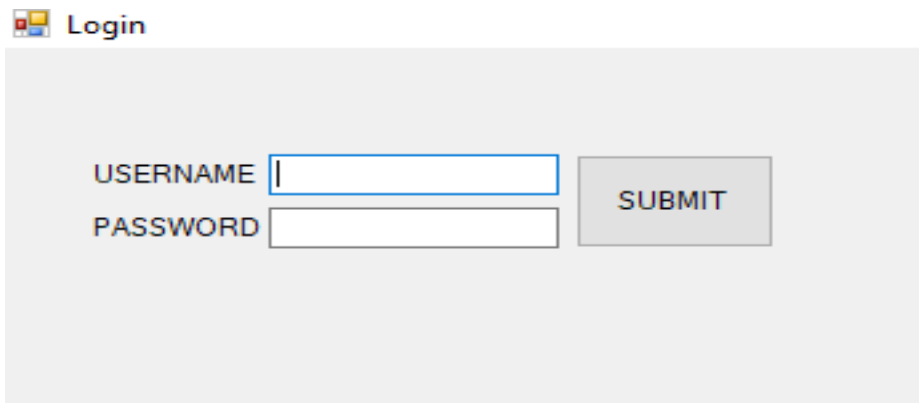
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini di jelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang di gunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan Aplikasi deteksi dokumen teks pada algoritma Winnowing. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan di jelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Form Data Home

Form ini menampilkan tampilan home, ketika memulai program makan akan menampilkan tampilan home. Gambar tampilan *form* home dapat dilihat pada gambar IV.1:

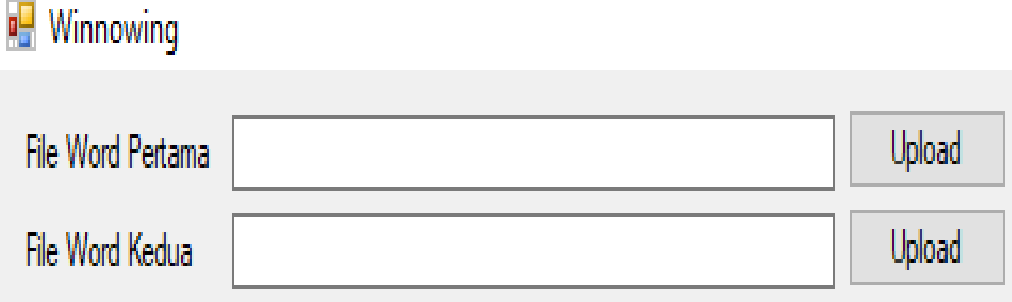


The image shows a login form with a title bar containing a small icon and the text "Login". Below the title bar, there are two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD". The "USERNAME" field has a blue border and a cursor. To the right of the "PASSWORD" field is a grey button labeled "SUBMIT".

Gambar IV.1. Tampilan *Form login*

IV.1.2. Tampilan Form Data Upload Dokumen

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan data upload dokumen dapat dilihat pada gambar IV.1.2.

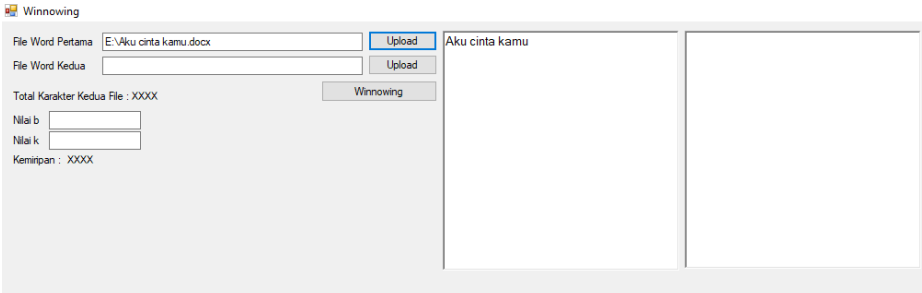


The screenshot shows a web browser window with the title 'Winnowing'. The page contains two rows of input fields. The first row is labeled 'File Word Pertama' and has a text input field followed by an 'Upload' button. The second row is labeled 'File Word Kedua' and also has a text input field followed by an 'Upload' button. The background is a light gray color.

Gambar IV.1.2. Tampilan *Form* Upload Dokumen

IV.1.3. Tampilan Form Data Upload Dokumen A

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan data upload dokumen dapat dilihat pada gambar IV.1.3.

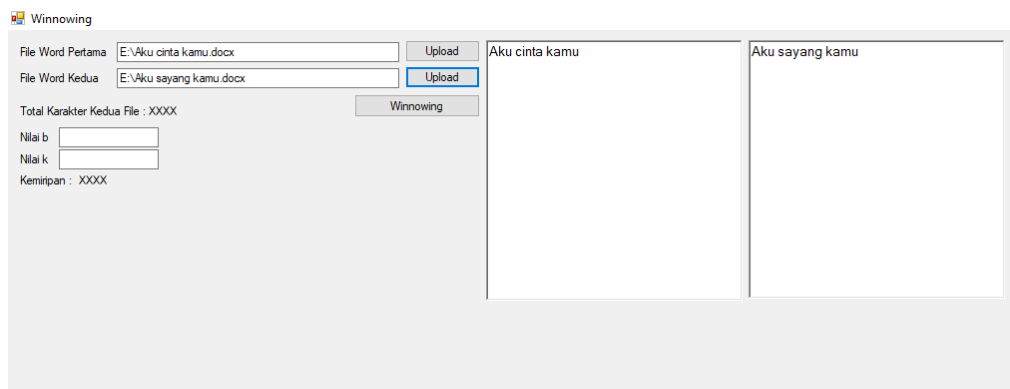


The screenshot shows a web browser window with the title 'Winnowing'. The page contains two rows of input fields. The first row is labeled 'File Word Pertama' and has a text input field containing 'E:\Aku cinta kamu.docx' followed by an 'Upload' button. The second row is labeled 'File Word Kedua' and has a text input field followed by an 'Upload' button. Below the input fields, there is a 'Total Karakter Kedua File : XXXX' label and a 'Winnowing' button. To the right of the input fields, there is a large empty rectangular area. The background is a light gray color.

Gambar IV.1.3. Tampilan *Form* Upload Dokumen A

IV.1.4. Tampilan Form Data Upload Dokumen A dan B

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan data upload dokumen dapat dilihat pada gambar IV.1.4.

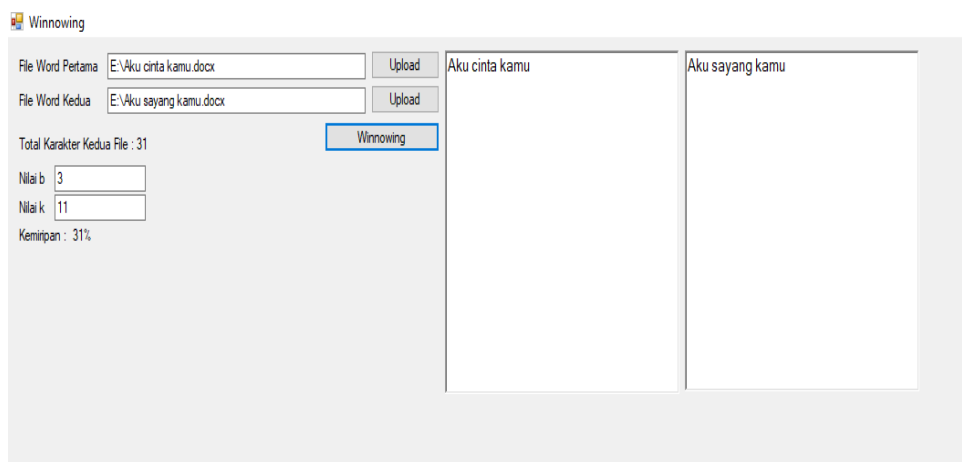


The screenshot shows a window titled "Winnowing". On the left side, there are two text input fields: "File Word Pertama" containing "E:\Aku cinta kamu.docx" and "File Word Kedua" containing "E:\Aku sayang kamu.docx". Each field has an "Upload" button to its right. Below these fields, there is a "Total Karakter Kedua File : XXXX" label and a "Winnowing" button. Further down are two more input fields labeled "Nilai b" and "Nilai k", both currently empty, and a label "Kemiripan : XXXX". On the right side of the window, there are two large empty rectangular panes, one labeled "Aku cinta kamu" and the other "Aku sayang kamu".

Gambar IV.1.4. Tampilan *Form Upload Dokumen A dan B*

IV.1.5. Tampilan Form Deteksi Dokumen

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan data upload dokumen dapat dilihat pada gambar IV.1.5.

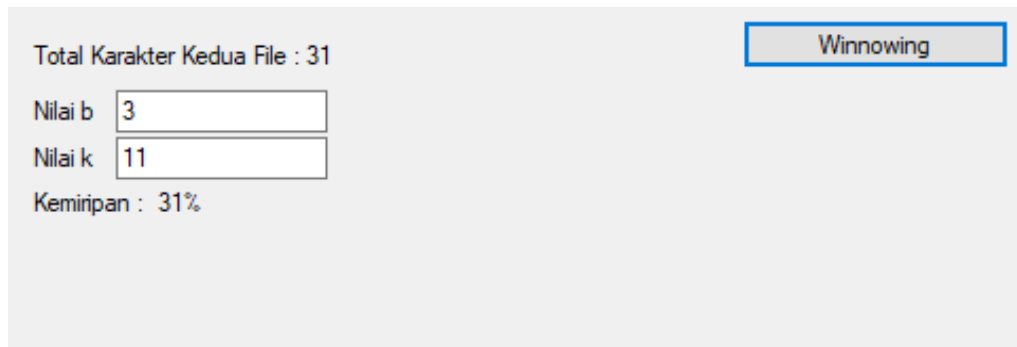


The screenshot shows the same "Winnowing" window as in IV.1.4, but with updated data. The "File Word Pertama" and "File Word Kedua" fields remain the same. The "Total Karakter Kedua File" is now "31". The "Winnowing" button is now highlighted in blue. The "Nilai b" field contains the number "3" and the "Nilai k" field contains "11". The "Kemiripan" label now shows "31%". The two large panes on the right, "Aku cinta kamu" and "Aku sayang kamu", are still empty.

Gambar IV.1.5. Tampilan *Form Deteksi Dokumen*

IV.1.6. Tampilan Form Hasil Deteksi Dokumen

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan data upload dokumen dapat dilihat pada gambar IV.1.6.



The screenshot shows a user interface for document detection. It includes a label 'Total Karakter Kedua File : 31' at the top left. Below it are two input fields: 'Nilai b' with the value '3' and 'Nilai k' with the value '11'. Below these fields is the text 'Kemiripan : 31%'. On the right side, there is a button labeled 'Winnowing' with a blue border.

Gambar IV.1.6. Tampilan *Form* Hasil Deteksi Dokumen

IV.2. Pembahasan

Perangkat keras dan perangkat lunak dalam Penerapan Aplikasi Deteksi Dokumen Teks Menggunakan Algoritma Winnowing yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 320 Gb

2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. *Visual Studio*

IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.2.1.1 Blackbox Pengujian login

No.	Data Masukkan	Keterangan	Hasil
1.	Input username dan password	Form akan menampilkan form login	Sesuai

Tabel. IV.2.1.2 Blackbox Pengujian Sistem data Upload Dokumen

Kasus Hasil Uji (Data Normal)

No.	Data Masukkan	Keterangan	Hasil
1.	Browse Dokumen pertama	Form akan menampilkan pilihan dokumen	Sesuai

No.	Data Masukkan	Keterangan	Hasil
------------	----------------------	-------------------	--------------

2.	Browse Dokumen kedua	Form akan menampilkan pilihan dokumen	Sesuai
----	-------------------------	--	--------

Tabel. IV.2.1.2 *Blackbox* Pengujian Sistem Data Deteksi

No.	Data Masukkan	Keterangan	Hasil
1.	Klik Deteksi	Aplikasi menampilkan hasil perhitungan Algoritma Winnowing beserta hasil deteksi	Sesuai

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Aplikasi dapat melakukan deteksi dengan baik.
2. Seluruh komponen pada aplikasi berjalan dengan baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Proses deteksi dokumen teks dilakukan hanya sekali upload saja.
2. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan user.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi proses deteksi dokumen berbasis desktop sehingga proses deteksi membutuhkan waktu yang cukup lama.
2. Aplikasi ini hanya memunculkan persentase hasil yang berkaitan dengan data deteksi dokumen.