

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Algoritma dan Pemrograman 2A
Kelas : IIA16
Praktikum ke - : 5
Tanggal : 19 Mei 2025
Materi : Pengenalan Netbeans Java
NPM : 50424947
Nama : Muhammad Sheva Kurnia Meazza
Ketua Asisten : Adityodarma Judhistira
Nama Asisten :
Paraf Asisten :

Jumlah Lembar : 4



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2025

Listing

Nama

NPM

Kelas

Jurusan

jLabel5

```
private void btn_submitActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    String nama, kelas, npm;  
    nama = txt_nama.getText();  
    kelas = txt_kelas.getText();  
    npm = txt_npm.getText();  
    Object jurusan = cb_jurusan.getSelectedItem();  
  
    jLabel5.setText("Halo, nama saya" + nama + "\n dengan npm" + npm +  
        "saya berada dikelas " + kelas + "\n jurusan "+String.valueOf(jurusan));  
}  
  
private void btn_clearActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    txt_nama.setText("");  
    txt_kelas.setText("");  
    txt_npm.setText("");  
    jLabel5.setText("");  
}
```

Logika

Saya akan menjelaskan logika dibalik program yang saya buat menggunakan Apache Netbeans menggunakan bahasa pemrograman Java.

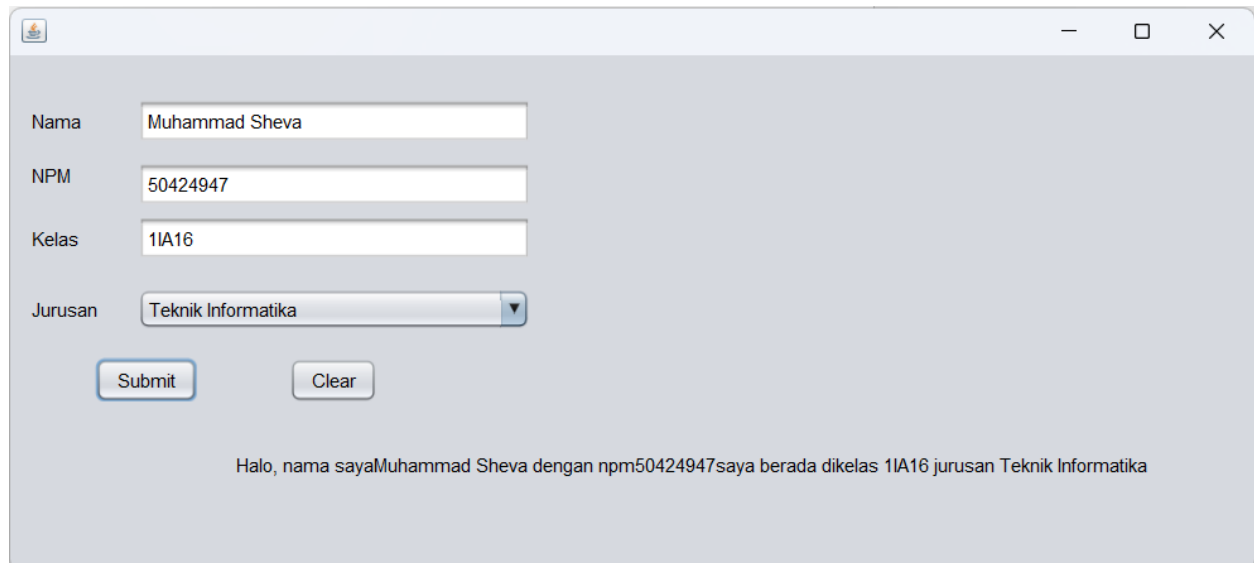
```
private void btn_submitActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    String nama, kelas, npm;  
    nama = txt_nama.getText();  
    kelas = txt_kelas.getText();  
    npm = txt_npm.getText();  
    Object jurusan = cb_jurusan.getSelectedItem();  
  
    jLabel5.setText("Halo, nama saya" + nama + "\n dengan npm" + npm +  
        "saya berada dikelas " + kelas + "\n jurusan "+String.valueOf(jurusan));  
}
```

Private void berarti ini adalah method ini hanya bisa diakses di dalam class tempat method ini ditulis dan tidak mengembalikan nilai apapun. Method btn submitActionPerformed ini menerima parameter action evt yaitu peristiwa kejadian yang mana akan melakukan sesuatu saat button ini diklik. Didalamnya terdiri dari variabel nama, kelas, npm dengan tipe data string. Txt_nama adalah sebuah nama variabel untuk masing-masing form inputan karena disini menggunakan sebuah JTextField palette bawaan dari netbeans untuk membuat sebuah form. Sama halnya dengan txt yang lainnya yaitu kelas dan npm dengan method nya getText() yang berarti mengambil semua text yang diinputkan oleh user. Untuk bagian jurusan karena dropdown, menggunakan getItemSelected() yang menandakan bahwa ini adalah sebuah list yang user bisa pilih. Lalu jLabel5 adalah untuk nantinya output dari form nya, disini pemanggilan nilai-nilai dari variabel seperti nama, npm, kelas, dan juga jurusan.

```
private void btn_clearActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    txt_nama.setText("");  
    txt_kelas.setText("");  
    txt_npm.setText("");  
    jLabel5.setText("");  
}
```

Private void berarti ini adalah method ini hanya bisa diakses di dalam class tempat method ini ditulis dan tidak mengembalikan nilai apapun. Method btn clearActionPerformed ini menerima parameter action evt yaitu peristiwa kejadian yang mana akan melakukan sesuatu saat button ini diklik. setText disini digunakan untuk mengosongkan semua field mulai dari nama, kelas, npm, dan output karena button ini adalah button clear. Berikut outputnya.

Output



A screenshot of a web application window. The window has a title bar with a small icon on the left and standard minimize, maximize, and close buttons on the right. The main content area is light gray. It contains a form with four input fields: 'Nama' (Name) with the value 'Muhammad Sheva', 'NPM' with the value '50424947', 'Kelas' (Class) with the value '1IA16', and 'Jurusan' (Department) with a dropdown menu showing 'Teknik Informatika'. Below the form are two buttons: 'Submit' and 'Clear'. At the bottom of the window, there is a text message: 'Halo, nama sayaMuhammad Sheva dengan npm50424947saya berada dikelas 1IA16 jurusan Teknik Informatika'.

Nama: Muhammad Sheva

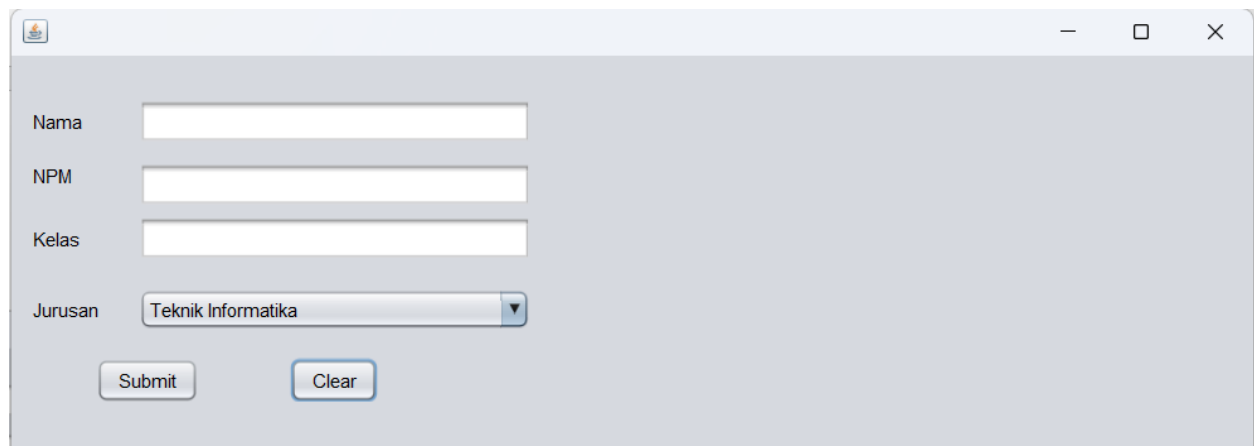
NPM: 50424947

Kelas: 1IA16

Jurusan: Teknik Informatika

Submit Clear

Halo, nama sayaMuhammad Sheva dengan npm50424947saya berada dikelas 1IA16 jurusan Teknik Informatika



A screenshot of the same web application window, but with the form fields empty. The 'Nama', 'NPM', and 'Kelas' fields are empty text boxes. The 'Jurusan' dropdown menu still shows 'Teknik Informatika'. The 'Submit' and 'Clear' buttons are still present at the bottom. The text message at the bottom is no longer visible.

Nama:

NPM:

Kelas:

Jurusan: Teknik Informatika

Submit Clear