

# **Laporan Kemajuan Proyek**

## **Dasar Pemrograman Sistem Akademik**



**Kelompok 6, Disusun oleh :**

Abdillah Noer Said / 2341720018  
Reika Amalia Syahputri / 2341720173  
Saka Nabil / 2341720108

**Politeknik Negeri Malang**  
**2023**

# Daftar Isi

<b>BAB I.....</b>	<b>2</b>
Gambaran Proyek.....	2
<b>BAB II.....</b>	<b>3</b>
Progres Saat Ini.....	3
<b>BAB III.....</b>	<b>7</b>
Kontribusi Dalam Kelompok.....	7
<b>BAB IV.....</b>	<b>8</b>
Kendala Selama Mengerjakan Proyek.....	8
<b>Bab V.....</b>	<b>9</b>
Rencana Selanjutnya.....	9
Pekerjaan dan Waktu.....	9

# **BAB I**

## **Gambaran Proyek**

Rancangan yang kita susun adalah sistem akademik berbasis command line yang mengintegrasikan sejumlah fitur kunci untuk memenuhi kebutuhan lembaga pendidikan dengan baik. Pertama, sistem akan memiliki modul manajemen mahasiswa yang memungkinkan administrator untuk mengelola basis data mahasiswa. Ini mencakup pendaftaran mahasiswa baru, pengeditan informasi pribadi, pengelolaan jadwal perkuliahan, dan pencatatan transkrip akademik. Selain itu, kami akan mengembangkan modul manajemen jadwal yang memungkinkan pemberian jadwal perkuliahan, dan pendaftaran mahasiswa ke dalam kelas-kelas yang sesuai. Sistem ini juga akan dilengkapi dengan kemampuan pelaporan yang kuat, yang memungkinkan penghasilan laporan nilai, absensi, dan evaluasi akademik lainnya. Selain itu, kami akan memperhatikan keamanan data yang ketat dalam rancangan sistem ini, dengan penggunaan otentikasi yang aman dan hak akses berbasis peran. Dengan demikian, hanya pihak yang berwenang yang dapat mengakses data mahasiswa.

# BAB II

## Progres Saat Ini

### Code Program Project Sistem Akademik (SIKAD)

```

1  import java.util.*;
2
3  public class HasilAkhirSistemAkademik6 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6          // Tempat Username dan Password
7          String usernameAbdillah = "2341720018";
8          String passwordAbdillah = "2341720018";
9          String usernameReika = "2341720173";
10         String passwordReika = "2341720173";
11         String usernameSaka = "2341720108";
12         String passwordSaka = "2341720108";
13
14         int percobaan = 3; // Jumlah percobaan maksimal
15         boolean berhasilLogin = false;
16
17         do {
18             System.out.println("=====");
19             System.out.println("\tSIKAD POLINEMA");
20             System.out.println("=====");
21             System.out.print("Masukkan username: ");
22             String usernameInput = scanner.nextLine();
23             System.out.print("Masukkan password: ");
24             String passwordInput = scanner.nextLine();
25
26             if (usernameInput.equals(usernameAbdillah) && passwordInput.equals(passwordAbdillah)) {
27                 System.out.println("\nSelamat datang Abdillah Noer Said\n");
28                 berhasilLogin = true;
29                 break;
30             } else if (usernameInput.equals(usernameReika) && passwordInput.equals(passwordReika)) {
31                 System.out.println("\nSelamat datang Reika Amalia Syahputri\n");
32                 berhasilLogin = true;
33                 break;
34             } else if (usernameInput.equals(usernameSaka) && passwordInput.equals(passwordSaka)) {
35                 System.out.println("\nSelamat datang Saka Nabil\n");
36                 berhasilLogin = true;
37                 break;
38             } else {
39                 percobaan--;
40                 System.out.println("Login gagal! Sisa percobaan: " + percobaan);
41             }
42
43             if (percobaan == 0) {
44                 System.out.println("Anda telah mencapai batas percobaan, Sistem ditutup.");
45                 break;
46             }
47         } while (true);
48
49         if (berhasilLogin) {
50             // Tempatkan kode program setelah login berhasil di sini
51             String fitur;
52             do {
53                 System.out.println("=====");
54                 System.out.println("\tSilakan pilih menu");
55                 System.out.println("=====");
56                 System.out.println("1. General");
57                 System.out.println("2. Akademik");
58                 System.out.println("3. Message");
59                 System.out.println("4. UKT");
60                 System.out.println("0. Logout");
61
62                 System.out.println("Pilih menu sesuai angka :");
63                 fitur = scanner.next();
64
65                 switch (fitur) {
66                     case "1":
67                         String biodata;
68                         do {
69                             System.out.println("=====");
70                             System.out.println("\tGENERAL");
71                             System.out.println("=====");
72                             System.out.println("1. Biodata");
73                             System.out.println("0. Kembali");
74
75                             System.out.println("Pilih menu :");
76                             biodata = scanner.next();
77
78                             switch (biodata) {
79                                 case "1":
80                                     System.out.println("Biodata : ");
81                                     // Isi e
82                                     break;
83                                 case "0":
84                                     System.out.println("\nAnda telah berhasil kembali\n");
85                                     break;
86                                 default:
87                                     System.out.println("Maaf, Angka yang anda masukkan salah");
88                             }
89                         } while (!biodata.equals("0"));
90                     }
91             } while (true);
92         }
93     }
94 }

```



- Fitur Login dan Pemilihan Menu

```

=====
                SIAKAD POLINEMA
=====
Masukkan username: 2341720108
Masukkan password: 2341720108

Selamat datang Saka Nabil

=====
                Silakan pilih menu
=====
1. General
2. Akademik
3. Message
4. UKT
0. Logout
Pilih menu sesuai angka :

```

- Menu Akademik Fitur Jadwal kuliah

```

=====
                AKADEMIK
=====
1. Jadwal Kuliah
2. KRS
3. Nilai Mahasiswa
4. Presensi
0. Kembali
Pilih menu :
1
=====
                JADWAL KULIAH
=====
Masukkan hari yang ingin anda lihat : (0.Untuk kembali ke menu sebelumnya)
senin

Jadwal Senin:
07.00 - 09.30 : Matematika Dasar
11.20 - 17.10 : Praktikum Daspro
Masukkan hari yang ingin anda lihat : (0.Untuk kembali ke menu sebelumnya)

```

- Menu Akademik Fitur KRS

KRS				
Matkul	Semester	SKS	Jam	
Pancasila	1	2	2	
KTI	1	2	4	
CTPS	1	2	4	
Matdas	1	3	6	
B ing	1	2	4	
Daspro	1	2	4	
Praktikum Daspro	1	3	6	
K3	1	2	4	

- Menu Akademik Nilai Mahasiswa

```
=====
NILAI MAHASISWA
=====
Masukkan nilai mata kuliah MATDAS      : 80
Masukkan nilai mata kuliah DASPRO       : 78
Masukkan nilai mata kuliah BING         : 89
Masukkan nilai mata kuliah KTI          : 88
Masukkan nilai mata kuliah CTPS         : 89
Masukkan nilai mata kuliah PANCASILA    : 90
Masukkan nilai mata kuliah K3           : 87
Nilai Rata-Rata Mahasiswa adalah        : 86.0
Nilai A dengan kualifikasi sangat baik
=====
```

Fitur yang sudah ada :

- Fitur Login Single User
- Fitur Menu
- Fitur Jadwal Kuliah
- Fitur KRS
- Fitur Nilai Mahasiswa

## **BAB III**

### **Kontribusi Dalam Kelompok**

NO	NAMA ANGGOTA	KONTRIBUSI
1	Abdillah Noer Said	Mengembangkan fitur KRS, juga fitur jadwal mahasiswa, dan menggabungkan semua fitur.
2	Reika Amalia S	Mengembangkan fitur nilai mahasiswa. membuat alur pemrograman.
3	Saka Nabil	Mengembangkan fitur login ke siacad. membuat fitur menu.



## **BAB IV**

### **Kendala Selama Mengerjakan Proyek**

#### **A. Kendala Kelompok**

Dalam pelaksanaan proyek sistem akademik ini, beberapa kendala terjadi karena :

- Karena kita berasal dari jurusan yang cukup tidak bersangkutan dengan jurusan saat ini sehingga kita merasa kesulitan dalam memahami logika dalam pemrograman.
- Kesulitan dalam menyusun kode pemrograman yang akan kita buat.

Kendala-kendala yang muncul karena beberapa faktor yaitu :

- Semua anggota kelompok masih pertama kali membuat program sistem akademik.
- Pendidikan terakhir anggota kelompok ini berasal dari sekolah menengah atas, SMK jurusan MM dan TKJ sehingga tidak berhubungan sama sekali dengan teknik Informatika.

Dalam mengatasi kendala-kendala yang ada, dan yang kami lakukan adalah sebagai berikut :

- Berkonsultasi dengan dosen untuk meminta bimbingan tentang apa saja yang harus dilakukan untuk masalah kelompok yang telah dialami.
- Melakukan survei ke admin dan juga yang bersangkutan dengan program yang kita kerjakan untuk mengetahui data asli untuk mempermudah pembuatan program.

#### **B. Kendala Setiap Individu**

- Abdillah Noer Said Memiliki kendala kurangnya pengetahuan dan pengalaman mengenai pembuatan sistem dalam pemrograman
- Reika Amalia S Memiliki kendala kesulitan dalam mengembangkan program coding karena saya belum mempunyai pengalaman dalam mengembangkan sebuah proyek
- Saka Nabil, Sama seperti yang lain saya juga kurang memiliki pengalaman dalam pembuatan sistem dalam pemrograman. pemahaman saya juga hanya dasarnya saja, sehingga saya butuh tenaga ekstra untuk mengerjakan project ini.

## Bab V

### Rencana Selanjutnya

Rencana selanjutnya dari kami adalah kami akan menambahkan untuk login dengan multi user karena kami masih menggunakan single user dan hanya mahasiswa yang bisa mengakses, karena itu kami akan menambahkan multi user agar dosen dan admin memiliki akses masing masing dan kami akan melengkapi fitur fitur kami sebelumnya yang masih belum lengkap seperti Data Mahasiswa dan Dosen, Perhitungan nilai, Message, Presensi dan UKT.

### Pekerjaan dan Waktu

No	Waktu	Jenis Fitur	Pekerja
1	Minggu ke 1 November	Perhitungan Nilai	Saka
2	Minggu ke 2 November	Login multi user	Abdillah
3	Minggu ke 3 November	Data Mahasiswa	Reika
4	Minggu ke 4 November	Data Dosen	Reika
5	Minggu ke 5 November	Message	Saka, Abdillah
6	Minggu ke 1 Desember	Presensi	Saka, Abdillah dan Reika
7	Minggu ke 2 Desember	UKT	Abdillah