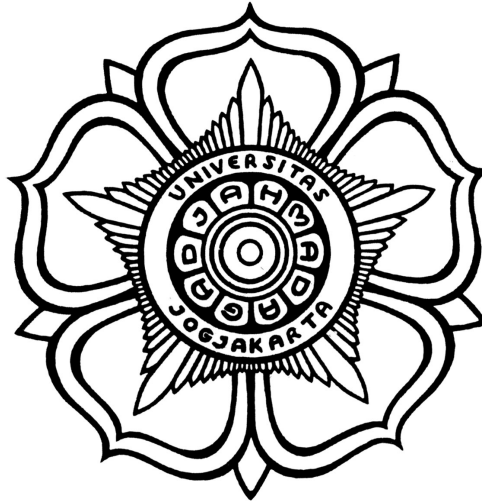


# Tugas Praktikum Pengembangan Perangkat Lunak

Project Report



Disusun oleh Kelompok YapaYapaHuy :

Ardacandra Subianto (18/427572/PA/18532)

Chrystian (18/430257/PA/18770)

Juandito Batara Kuncoro (18/427582/PA/18542)

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2020**

# 1 Background

Keadaan pandemi COVID-19 menyebabkan banyak mahasiswa kekurangan interaksi sosial sehingga mereka tidak dapat memenuhi kebutuhan sosial mereka. Hal ini dapat menyebabkan stres berlebih dan kurangnya produktivitas. Tujuan program ini adalah membantu mahasiswa yang mengalami masalah mental oleh karena keadaan pandemi dengan memberikan mereka saran dan bantuan profesional.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut desain perangkat lunak harus memiliki tingkat aksesibilitas yang tinggi untuk dapat diraih dan diketahui oleh mahasiswa yang bermasalah tersebut. Dengan profesional ahli, sistem harus dapat mengatur pertemuan, melakukan penjadwalan, serta menghubungkan profesional dengan mahasiswa bermasalah secara cepat, tepat, dan efisien.

# 2 Business Process

Bisnis proses pada perangkat lunak KataHati melibatkan beberapa pihak : mahasiswa, tenaga profesional, dan admin.

Mahasiswa pertama-tama membuat akun dengan mendaftarkan email mereka dan melakukan proses verifikasi. Lalu, mereka mengisi form yang berisi pertanyaan-pertanyaan mengenai gejala-gejala yang biasanya tampak pada orang-orang dengan masalah mental. Hasil dari form tersebut akan mengklasifikasikan masalah mental yang dialami mahasiswa (depresi, bipolar, OCD, dll) dan digunakan untuk mengarahkan mahasiswa tersebut kepada tenaga profesional dengan spesialisasi yang sesuai. Mahasiswa lalu memilih slot jadwal yang tersedia dari tenaga profesional yang ada dan membuat janji temu secara daring. Pada waktu yang sudah dipilih, mahasiswa akan bertemu dengan tenaga profesional melalui media chat untuk mendapatkan saran akan masalah mereka. Mahasiswa dapat memilih untuk konsultasi secara anonim bila mereka tidak ingin memberikan identitas mereka. Mahasiswa juga dapat bergabung dengan sharing group berisi mahasiswa-mahasiswa lain dengan masalah yang mirip untuk saling mendukung satu sama lain.

Tenaga profesional adalah dokter, tenaga magang, psikolog, atau mahasiswa dengan keahlian di bidang kesehatan mental yang bersedia membantu mahasiswa-mahasiswa yang memiliki masalah mental. Tenaga profesional memberikan jadwal dimana mereka memiliki waktu kosong dan dapat memberikan konsultasi daring. Lalu, tenaga profesional bertemu secara daring melalui chat dengan mahasiswa-mahasiswa yang sudah membuat janji untuk memberikan bantuan dan saran.

Admin adalah karyawan yang fasih komputer dan memiliki tugas memastikan semua proses dalam perangkat lunak ini berjalan dengan lancar. Tugas mereka antara lain adalah memastikan sistem penjadwalan berjalan dengan sesuai, memoderasikan sharing group agar tidak menyimpang dari tujuan awalnya, berinteraksi dengan mahasiswa dan tenaga profesional yang memiliki masalah teknis, dan mengurus database.

# 3 Purpose of application

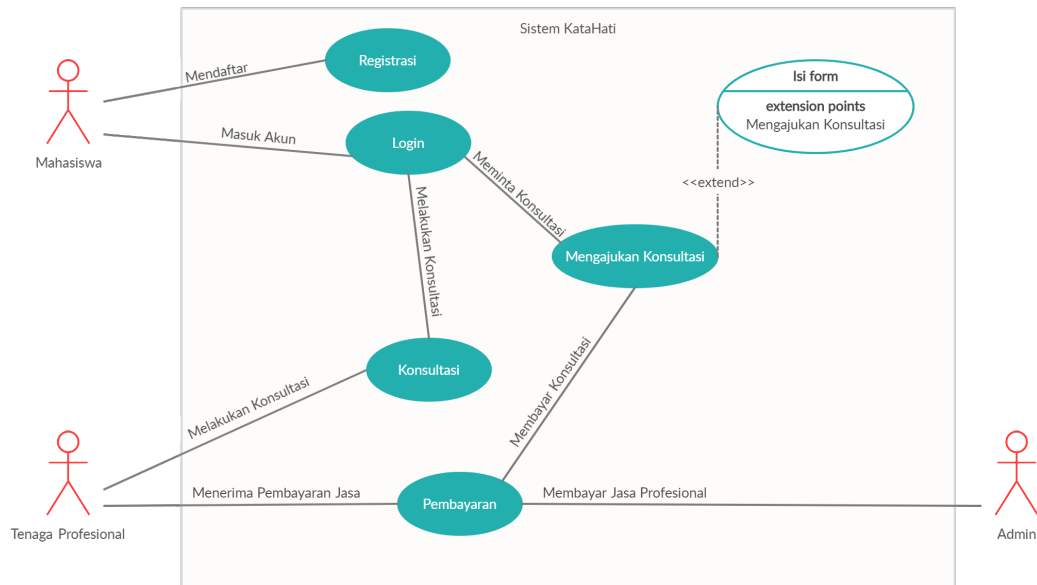
Perangkat lunak KataHati bertujuan untuk membantu mahasiswa yang membutuhkan akses layanan kesehatan mental oleh tenaga profesional, khususnya di tengah masa pandemi saat ini. KataHati juga bertujuan untuk membantu tenaga profesional dalam menghubungkan dengan klien (mahasiswa), serta membantu melakukan penjadwalan konsultasi dengan cepat dan mudah.

# 4 Technology used

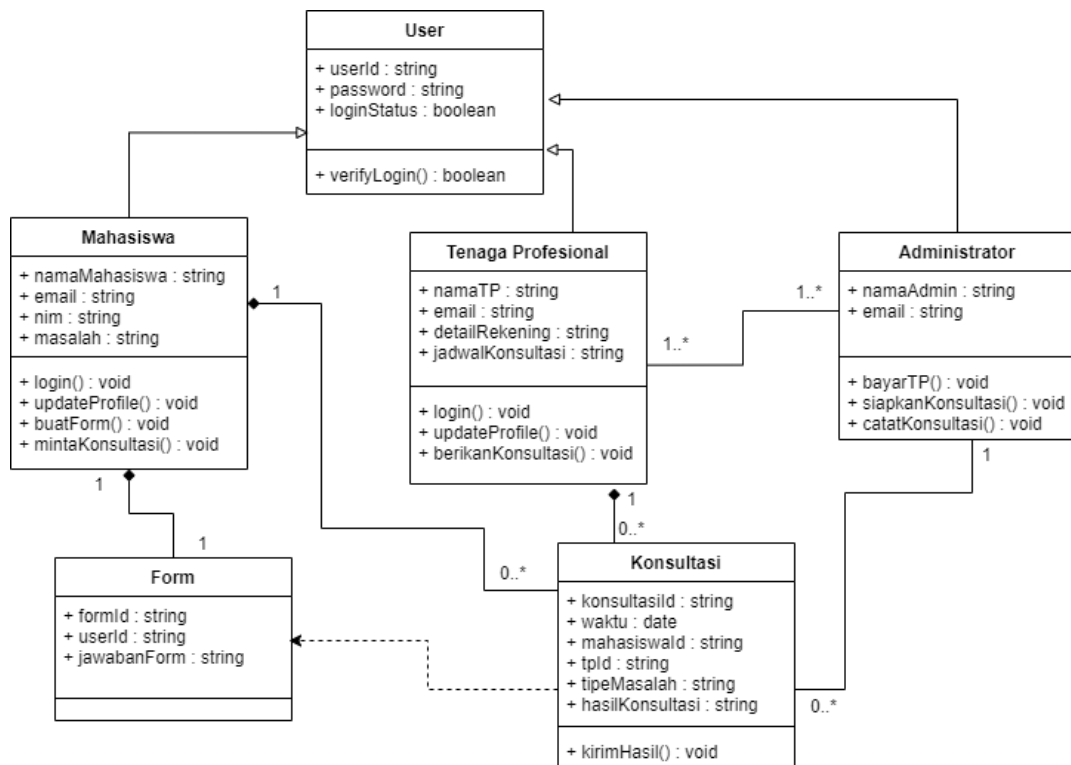
- Django (Web Framework)
- Bootstrap (Web Front-End)

## 5 Application Diagram

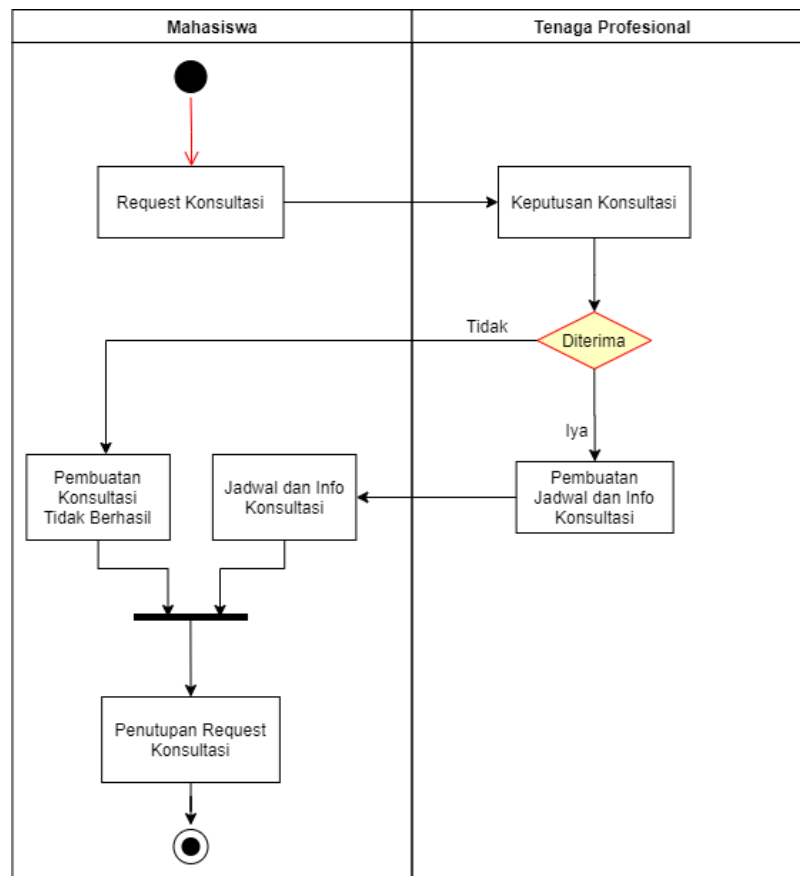
### 5.1 Use Case Diagram



### 5.2 Class Diagram

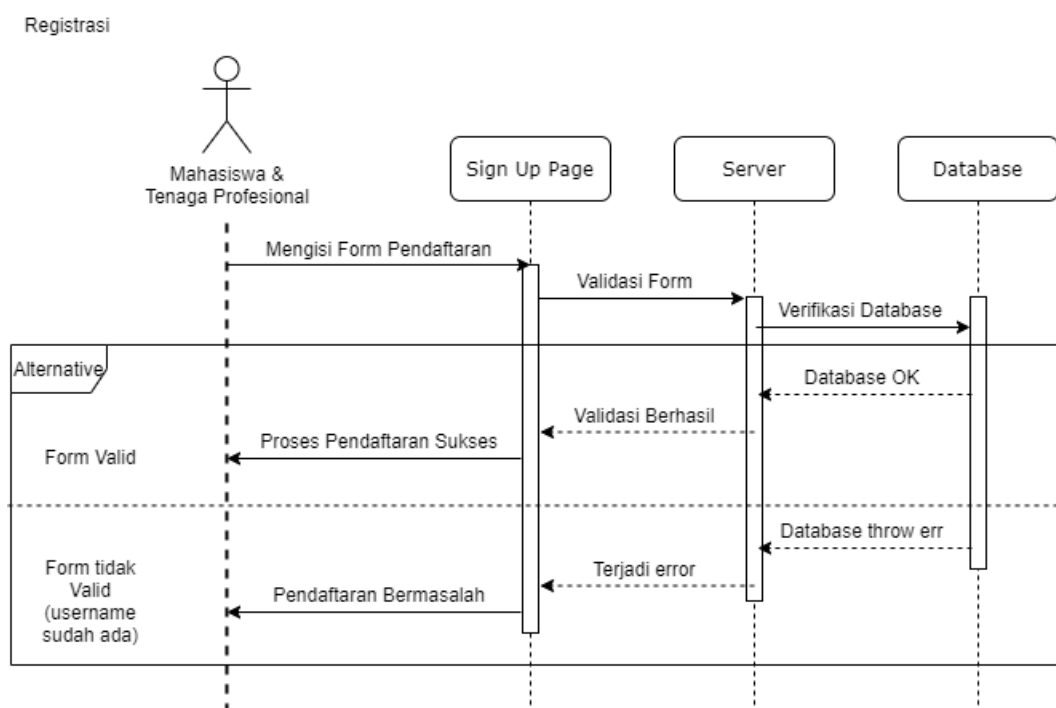


### 5.3 Activity Diagram



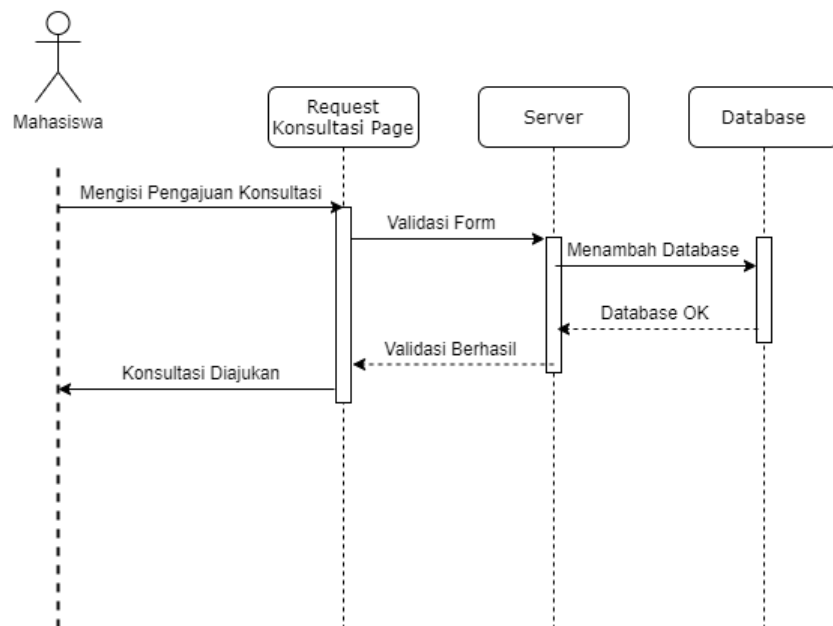
### 5.4 Sequential Diagram

#### 5.4.1 Sign Up



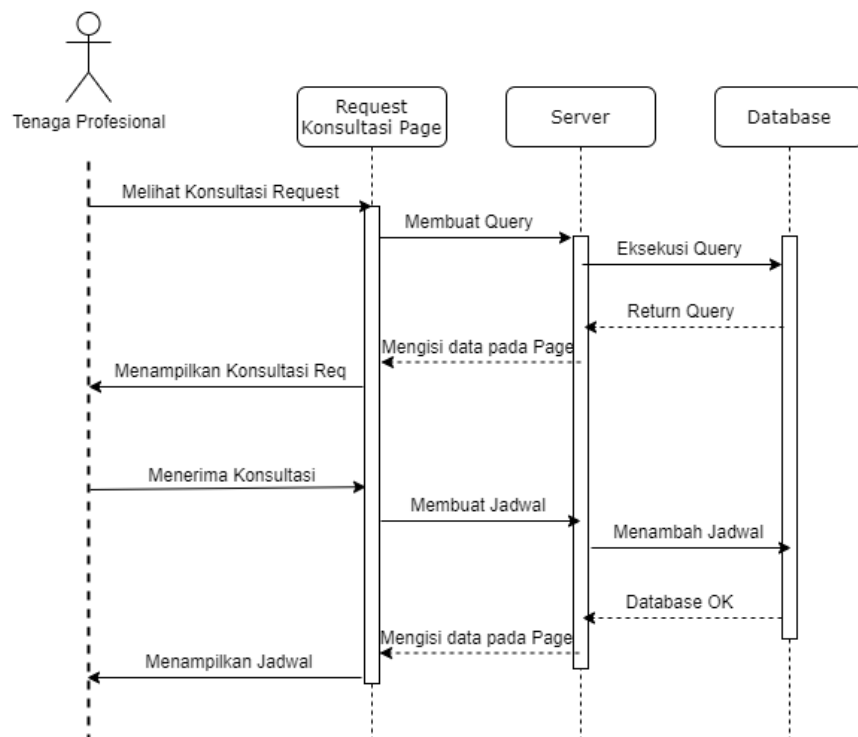
### 5.4.2 Pengajuan Konsultasi

Mengisi Pengajuan Konsultasi



### 5.4.3 Menerima Konsultasi

Menerima Pengajuan Konsultasi

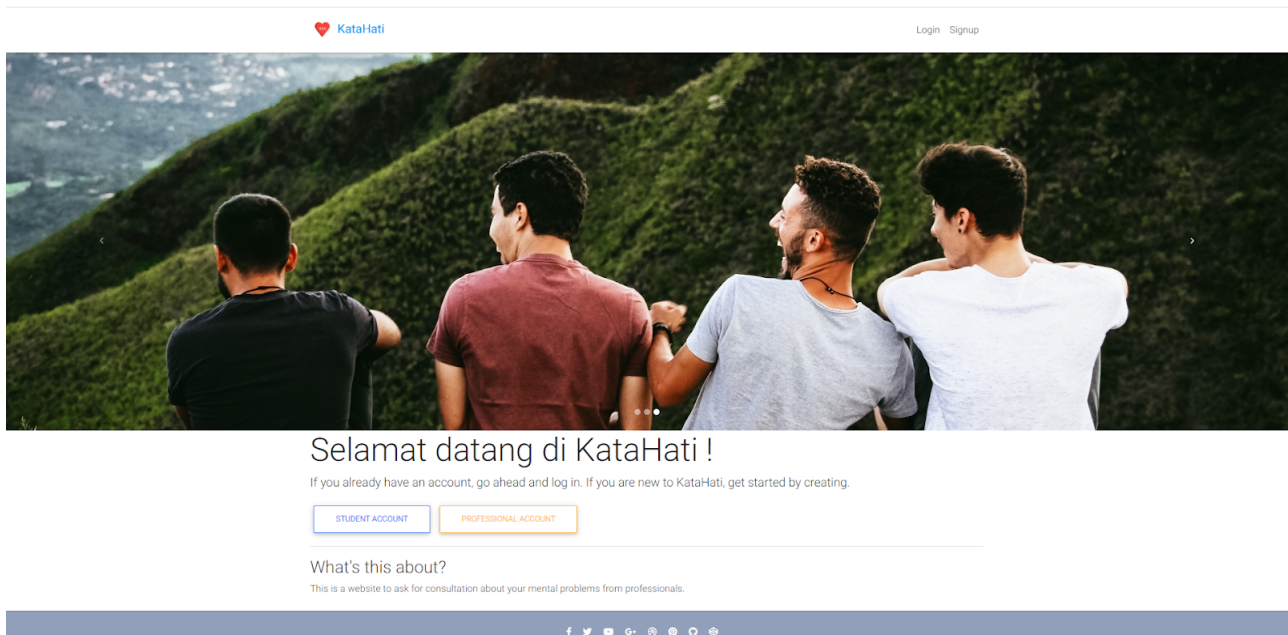


## 6 Screenshot

YapaYapaHuy.blitzcorp.cyou (\*fase percobaan)

## 6.1 Sudut Pandang Mahasiswa


### 6.1.1 Home Page



### 6.1.2 Sign Up Mahasiswa

The screenshot shows the 'Sign up as a student' page on the KataHati website. The page has the same navigation bar as the home page. The main heading is 'Sign up as a student'. Below this, there are several input fields for user registration: 'Username\*' (with the example 'Chrystian41' and a note 'Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/\_ only.'), 'Password\*' (masked with dots), 'Password confirmation\*' (masked with dots, with a note 'Enter the same password as before, for verification.'), 'Fullname\*' (with the example 'Chrystian -'), 'Nim\*' (with the example '18/430257/PA/18770'), and 'Email\*' (with the example 'chrystian@mail.ugm.ac.id'). At the bottom of the form is a green 'SIGN UP' button. The footer bar is identical to the one on the home page.

### 6.1.3 Sign In

Login Signup

---

## Sign In


If you have not created an account yet, then please [sign up](#) first.

Username\*


Password\*

☐ Remember Me

[FORGOT PASSWORD?](#)[SIGN IN](#)




### 6.1.4 Student Dashboard

Logout


---

## Student Dashboard

[MAKE CONSULTATION REQUEST](#)[SEE LIST OF REQUEST](#)[SEE CONSULTATIONS](#)



### 6.1.5 Make Consultation Request

Logout

---

#### Please Enter Your Request Detail

Consultation date\*

03/12/2020

Consultation hour\*

6

Category\*

Mood Disorder

Anxiety

Personality Disorder

Eating Disorder

Reason\*

Saya suka makan nasi pakai kopi


Professional\*

professional1

professional2


- Username : professional1
- Fullname : Nama Professional2
- Education : Sarjana Psikologi
- Specialty :
  1. Mood Disorder
  2. Anxiety
  3. Personality Disorder
- Available Days :
  1. Monday
  2. Tuesday
  3. Wednesday

### 6.1.6 List of Request

Logout

---

- Professional : professional1
- Request Date : Nov. 29, 2020, 4:25 a.m.
- Consultation Date : Dec. 3, 2020
- Accepted : False





### 6.1.7 List of Consultation (Diterima)

Logout


- Professional : professional1
- Request Date : Nov. 29, 2020, 4:25 a.m.
- Consultation Date : Dec. 3, 2020
- Consultation Hour : 6
- Gmeet Link : None

[f](#) [t](#) [v](#) [G+](#) [p](#) [d](#) [s](#)

© 2019 Copyright: MDBootstrap.com

## 6.2 Sudut Pandang Professional

### 6.2.1 Sign In Professional

Login Signup

## Sign In

If you have not created an account yet, then please [sign up](#) first.

Username\*


Password\*

☒ Remember Me

[FORGOT PASSWORD?](#) [SIGN IN](#)

[f](#) [t](#) [v](#) [G+](#) [p](#) [d](#) [s](#)

### 6.2.2 Professional Dashboard

Logout


Successfully signed in as professional1.

### Professional Dashboard

[SEE LIST OF REQUEST](#) [SEE LIST OF CONSULTATION](#)

[f](#) [t](#) [v](#) [G+](#) [p](#) [d](#) [s](#)

### 6.2.3 Professional List of Request

Logout

- Student : student1
- Request Date : Nov. 22, 2020, 2:38 a.m.
- Consultation Date : Nov. 24, 2020
- Category : Substance Abuse
- Reason : Kecanduan Ganja
- Accepted : True

[Accept Request](#)

- Student : student2
- Request Date : Nov. 22, 2020, 2:40 a.m.
- Consultation Date : Nov. 25, 2020
- Category : Eating Disorder
- Reason : Makan indomie tiap hari
- Accepted : False


[Accept Request](#)

- Student : Chrystian1
- Request Date : Nov. 29, 2020, 4:25 a.m.
- Consultation Date : Dec. 3, 2020
- Category : Mood Disorder
- Reason : Saya suka makan nasi pakai kopi
- Accepted : True

[Accept Request](#)

[f](#) [t](#) [v](#) [G+](#) [p](#) [d](#) [s](#)

#### 6.2.4 Professional List of Consultation

Logout

- Student : Chrystian41
- Request Date : Nov. 29, 2020, 4:25 a.m.
- Consultation Date : Dec. 3, 2020
- Consultation Hour : 6
- Gmeet Link : None

[f](#) [t](#) [v](#) [G+](#) [p](#) [i](#) [d](#) [s](#)

## 7 Listing Code

Link YapaYapaHuy GitHub