

LAMPIRAN

a. Lampiran kode *template* percakapan dalam implementasi *chatbot*

```
templates:
  utter_greet:
    - text: "Hai {nama}, Selamat {time}, Ada yang bisa dibantu? \n1. Pesan
      Surat \n2. Sejarah Pesan \n3. Bantuan"
      buttons:
        - title: '1'
          payload: Pesan
        - title: '2'
          payload: Sejarah
        - title: '3'
          payload: Bantuan
  utter_ask_pesan:
    - text: "Surat apa yang ingin anda pesan? \n1. Surat Keterangan Mahasiswa
      Aktif \n2. Surat Keterangan Akreditasi \n3. Surat Keterangan Berkelakuan
      Baik\n4. Surat Keterangan Beasiswa \n5. Surat Pengantar Pembuatan Paspor"
      buttons:
        - title: '1'
          payload: Surat Keterangan Mahasiswa Aktif
        - title: '2'
          payload: Surat Keterangan Akreditasi
        - title: '3'
          payload: Surat Keterangan Berkelakuan Baik
        - title: '4'
          payload: Surat Keterangan Beasiswa
        - title: '5'
          payload: Surat Pengantar Pembuatan Paspor
  utter_ask_data:
    - text: Silahkan jawab pertanyaan berikut ini untuk data pelengkap surat!
  utter_ask_maksud:
    - text: Apa maksud/keperluan surat?
  utter_ask_semester:
    - text: Semester berapa anda?
      buttons:
        - title: '1'
          payload: I
        - title: '2'
          payload: II
        - title: '3'
          payload: III
        - title: '4'
          payload: IV
        - title: '5'
          payload: V
        - title: '6'
          payload: VI
        - title: '7'
          payload: VII
        - title: '8'
          payload: VIII
        - title: '9'
          payload: IX
        - title: '10'
          payload: X
```

```

    payload: X
  - title: '11'
    payload: XI
  - title: '12'
    payload: XII
  - title: '13'
    payload: XIII
  - title: '14'
    payload: XIV
utter_ask_orangtua:
  - text: Siapa nama orangtua/wali anda?
utter_ask_alamat:
  - text: Dimana alamat rumah anda?
utter_ask_pekerjaan:
  - text: Apa pekerjaan orangtua/wali? kalau tidak ada isikan (-)
utter_ask_nip:
  - text: NIP orangtua/wali? kalau tidak ada isikan (-)
utter_ask_instansi:
  - text: Dimana instansi orangtua/wali bekerja? kalau tidak ada isikan (-)
utter_ask_pangkat:
  - text: Apa pangkat/Golongan orangtua/wali? kalau tidak ada isikan (-)
utter_ask_kota:
  - text: Dimana Kota/Kabupaten?
utter_ask_lokasi:
  - text: Dimana lokasi kantor/cabang imigrasi?
utter_konfirmasi_surat01:
  - text: "Rekap Pemesanan {surat} \n1. Nama : {nama}\n2. NIM : {nim}\n3.
    Tempat/Tanggal Lahir : {tempat_lahir}, {tanggal_lahir}\n4. Email :
    {nim}@students.uui.ac.id\n5. Jurusan : {jurusan}\n6. Fakultas : {fakultas}\n7.
    Keperluan Surat : {maksud}\n8. Semester Aktif : {smst_jln} \n9. Nama
    Orangtua/Wali : {nama_ortu} \n10. Alamat Rumah : {alamat}\n11. Pekerjaan :
    {pekerjaan} \n12. NIP : {nip} \n13. Instansi : {instansi} \n14.
    Pangkat/Golongan : {pangkat}"
utter_konfirmasi_surat02:
  - text: "Rekap Pemesanan {surat} \n1. Nama : {nama}\n2. NIM : {nim}\n3.
    Tempat/Tanggal Lahir : {tempat_lahir}, {tanggal_lahir}\n4. Email :
    {nim}@students.uui.ac.id\n5. Jurusan : {jurusan}\n6. Fakultas : {fakultas}"
utter_konfirmasi_surat03:
  - text: "Rekap Pemesanan {surat} \n1. Nama : {nama}\n2. NIM : {nim}\n3.
    Tempat/Tanggal Lahir : {tempat_lahir}, {tanggal_lahir}\n4. Email :
    {nim}@students.uui.ac.id\n5. Jurusan : {jurusan}\n6. Fakultas : {fakultas}\n7.
    Semester Aktif : {smst_jln}\n8. Alamat : {alamat}"
utter_konfirmasi_surat04:
  - text: "Rekap Pemesanan {surat} \n1. Nama : {nama}\n2. NIM : {nim}\n3.
    Tempat/Tanggal Lahir : {tempat_lahir}, {tanggal_lahir}\n4. Email :
    {nim}@students.uui.ac.id\n5. Jurusan : {jurusan}\n6. Fakultas : {fakultas}\n7.
    Semester Aktif : {smst_jln}\n8. Alamat : {alamat}"
utter_konfirmasi_surat05:
  - text: "Rekap Pemesanan {surat} \n1. Nama : {nama}\n2. NIM : {nim}\n3.
    Tempat/Tanggal Lahir : {tempat_lahir}, {tanggal_lahir}\n4. Email :
    {nim}@students.uui.ac.id\n5. Jurusan : {jurusan}\n6. Fakultas : {fakultas}\n7.
    Lokasi kantor/cabang imigrasi : {lokasi}\n8. Kota/kabupaten : {kota}"
utter_proses:
  - text: Apakah Data yang anda isikan sudah benar? (ya/tidak)
utter_thanks:
  - text: Terimakasih ^_^

```

b. Lampiran kode NLU Data dalam implementasi *chatbot*

```
## intent:greet
- assalamu'allaikum
- hallo
- hai
- hey
- hay
- hy
- hi
- hay
- asswrwb
- haii
- hallooo
- hii
- hyyy

## intent:alamat
- [Tonanggan, Delanggu, Klaten](alamat)
- [Dongkolan RT.02 RW.01, Delanggu, Klaten](alamat)
- [Griya Perwita Wisata Blok Mawar No.5, Ngaglik, Sleman](alamat)
- [Tonanggan delanggu klaten](alamat)
- [Perum Pratista Blok E No.30, Antapani, Bandung](alamat)
- [Jl. Depsos No.5, Pesangrahan, Bintara, Jakarta Selatan](alamat)

## intent:instansi
- [SMPN 1 Solo](instansi)
- [SMPN 1 Surakarta](instansi)
- [Polres Klaten](instansi)
- [MArbes TNI AD](instansi)
- [PT. Pertamina Persero](instansi)
- [PT. Telkom](instansi)
- [CV. Codonesia](instansi)
- [CV. Diginet Media](instansi)
- [Kementrian Pendidikan](instansi)
- [Kementrian Keuangan](instansi)
- [Universitas Gajah Mada](instansi)
- [Universitas Islam Indonesia](instansi)

## intent:lokasi
- [Jawa Tengah](lokasi)
- [Yogyakarta](lokasi)
- [Jakarta](lokasi)
- [Kalimantan Barat](lokasi)
- [Kalimantan Timur](lokasi)
- [Sumatra Selatan](lokasi)
- [Sumatra Utara](lokasi)
- [Papua](lokasi)
- [Nusa Tenggara Tumur](lokasi)
- [Bali](lokasi)
- [Sulawesi Tengah](lokasi)
- [Maluku Utara](lokasi)

## intent:kota
- [Solo](kota)
- [Sleman](kota)
- [Klaten](kota)
- [Bogor](kota)
```

- [Bandung] (kota)
- [Surabaya] (kota)
- [Semarang] (kota)
- [Balikpapan] (kota)
- [Medan] (kota)

intent:maksud

- [untuk mengikuti lomba gemastik] (maksud)
- [mengikuti lomba comfest ugm] (maksud)
- [wawancara pakar] (maksud)
- [mengambil data] (maksud)
- [lomba gemastik] (maksud)
- [Lomba Gemastik] (nama_ortu)
- [mengikuti lomba gemastik] (maksud)

intent:nama_ortu

- [Abdul Karim] (nama_ortu)
- [Joko Widodo] (nama_ortu)
- [prabowo subianto] (nama_ortu)
- [susilo bambang yudhoyono] (nama_ortu)
- [megawati] (nama_ortu)
- [Habibie] (nama_ortu)
- [Gus Dur] (nama_ortu)
- [soekarno] (nama_ortu)
- [Joko widodo] (nama_ortu)

intent:nip

- [1234567] (nip)
- [7654321] (nip)
- [32434234] (nip)
- [784184646464] (nip)
- [879127419847] (nip)
- [32483247934444] (nip)
- [837257328957] (nip)
- [834744] (nip)
- [3742842] (nip)
- [8329743847] (nip)
- [832984] (nip)
- [234739844] (nip)
- [112345678] (nip)

intent:pangkat

- [jenderal] (pangkat)
- [perwira] (pangkat)
- [bripka] (pangkat)
- [bripda] (pangkat)

intent:pekerjaan

- [guru] (pekerjaan)
- [tentara] (pekerjaan)
- [polisi] (pekerjaan)
- [Polisi] (pekerjaan)
- [Guru] (pekerjaan)

intent:pesan

- [pesan] (pesan)
- saya ingin [pesan] (pesan)

```
## intent:history
- [riwayat](history)
- [sejarah](history)
- cek [sejarah](history)
- cek [riwayat](history)

## intent:smst_jln
- [I](smst_jln)
- [II](smst_jln)
- [III](smst_jln)
- [IV](smst_jln)
- [V](smst_jln)
- [VI](smst_jln)
- [VII](smst_jln)
- [VIII](smst_jln)
- [IX](smst_jln)
- [X](smst_jln)
- [XI](smst_jln)
- [XII](smst_jln)
- [XIII](smst_jln)
- [XIV](smst_jln)

## intent:surat
- [Surat Keterangan Mahasiswa Aktif](surat)
- [Surat Keterangan Akreditasi](surat)
- [Surat Keterangan Berkelakuan Baik](surat)
- [Surat Keterangan Beasiswa](surat)
- [Surat Pengantar Pembuatan Paspor](surat)

## intent:proses
- ya
- tidak
- y
- t
- yes
- no
```

c. Lampiran kode *custom action* dalam implementasi *chatbot*

```
from rasa_sdk import Action, Tracker
from rasa_sdk.events import SlotSet
from typing import Any, Text, Dict, List
import requests
import json

class ActionGetTime(Action):
    def name(self):
        return "action_get_time"

    def run(self, dispatcher, tracker, domain):
        request = requests.get('http://api.masholeh.web.id/time').json()
        time = request['time']

        return [SlotSet("time", time)]

class ActionPost(Action):
    def name(self):
        return "action_post"

    def run(self, dispatcher, tracker, domain):
        id_jenis_surat = tracker.get_slot('id_surat')
        nim = tracker.get_slot('nim')
        maksud = tracker.get_slot('maksud')
        alamat = tracker.get_slot('alamat')
        smst_jln = tracker.get_slot('smst_jln')
        nama_orstu = tracker.get_slot('nama_orstu')
        nip = tracker.get_slot('nip')
        pangkat = tracker.get_slot('pangkat')
        pekerjaan = tracker.get_slot('pekerjaan')
        instansi = tracker.get_slot('instansi')

        body = {'id_jenis_surat':id_jenis_surat,
                'nim':nim,
                'maksud':maksud,
                'alamat':alamat,
                'smst_jln':smst_jln,
                'nama_orstu':nama_orstu,
                'nip':nip,
                'pangkat':pangkat,
                'pekerjaan':pekerjaan,
                'instansi':instansi}
        url = 'http://localhost:8000/apply'

        r = requests.post(url, data=body)

        return []

class ActionGetUser(Action):
    def name(self):
        return "action_get_user"

    def run(self, dispatcher, tracker, domain):
        nim = tracker.sender_id
        request = requests.get('http://api.masholeh.web.id/user/'+nim).json()
```

```

nim = request['nim']
nama = request['nama']
tempat_lahir = request['tempat_lahir']
tanggal_lahir = request['tanggal_lahir']
jurusan = request['jurusan']
fakultas = request['fakultas']

return [SlotSet("nim", nim),SlotSet("nama", nama),SlotSet("tempat_lahir",
tempat_lahir),SlotSet("tanggal_lahir", tanggal_lahir),SlotSet("jurusan",
jurusan),SlotSet("fakultas", fakultas)]

class ActionGetHistory(Action):
    def name(self):
        return "action_get_history"

    def run(self, dispatcher, tracker, domain):
        nim = tracker.sender_id
        request = requests.get('http://api.masholeh.web.id/riwayat/'+nim).json()
        text = ''

        for idx, i in enumerate(request['surat']):

            if str(i['id_jenis_surat']) == "13":
                jns_surat = "Surat Keterangan Mahasiswa Aktif"
            elif str(i['id_jenis_surat']) == "16":
                jns_surat = "Surat Keterangan Akreditasi"
            elif str(i['id_jenis_surat']) == "1":
                jns_surat = "Surat Keterangan Berkelakuan Baik"
            elif str(i['id_jenis_surat']) == "15":
                jns_surat = "Surat Keterangan Beasiswa"
            elif str(i['id_jenis_surat']) == "2":
                jns_surat = "Surat Pengantar Pembuatan Paspor"

            if str(i['status']) == "0":
                status = "Surat sedang dalam proses verifikasi"
            elif str(i['status']) == "1":
                status = "Surat telah diverifikasi dan dalam proses persetujuan
pimpinan"
            elif str(i['status']) == "3":
                status = "Surat sudah jadi, silahkan diambil"
            elif str(i['status']) == "4":
                status = "Surat sudah diambil"

            text += 'No : '+str(idx+1)+'<br>- Jenis Surat : '+jns_surat+'<br>- Tanggal
Pesan : '+str(i['tgl_pesan'])+'<br>- Status : '+status+'<br><br>'

        dispatcher.utter_message(text)
        return []

class ActionJenisSurat(Action):

    def name(self):
        return "action_jenis_surat"

    def run(self, dispatcher, tracker, domain):
        surat = tracker.get_slot('surat')

        if surat == "Surat Keterangan Mahasiswa Aktif":

```

```

        dispatcher.utter_template('utter_ask_data',tracker)
        dispatcher.utter_template('utter_ask_maksud',tracker)
        return [SlotSet("id_surat", "13")]
    elif surat == "Surat Keterangan Akreditasi":
        dispatcher.utter_template('utter_konfirmasi_surat02',tracker)
        dispatcher.utter_template('utter_proses',tracker)
        return [SlotSet("id_surat", "16")]
    elif surat == "Surat Keterangan Berkelakuan Baik":
        dispatcher.utter_template('utter_ask_data',tracker)
        dispatcher.utter_template('utter_ask_semester',tracker)
        return [SlotSet("id_surat", "1")]
    elif surat == "Surat Keterangan Beasiswa":
        dispatcher.utter_template('utter_ask_data',tracker)
        dispatcher.utter_template('utter_ask_semester',tracker)
        return [SlotSet("id_surat", "15")]
    elif surat == "Surat Pengantar Pembuatan Paspor":
        dispatcher.utter_template('utter_ask_data',tracker)
        dispatcher.utter_template('utter_ask_lokasi',tracker)
        return [SlotSet("id_surat", "2")]

    return []

class ActionKonfirmasiSurat(Action):

    def name(self):
        return "action_konfirmasi_surat"

    def run(self, dispatcher, tracker, domain):
        id_surat = tracker.get_slot('id_surat')

        if id_surat == "13":
            dispatcher.utter_template('utter_konfirmasi_surat01',tracker)
            dispatcher.utter_template('utter_proses',tracker)
        elif id_surat == "16":
            dispatcher.utter_template('utter_konfirmasi_surat02',tracker)
            dispatcher.utter_template('utter_proses',tracker)
        elif id_surat == "1":
            dispatcher.utter_template('utter_konfirmasi_surat03',tracker)
            dispatcher.utter_template('utter_proses',tracker)
        elif id_surat == "15":
            dispatcher.utter_template('utter_konfirmasi_surat04',tracker)
            dispatcher.utter_template('utter_proses',tracker)
        elif id_surat == "2":
            dispatcher.utter_template('utter_konfirmasi_surat05',tracker)
            dispatcher.utter_template('utter_proses',tracker)

    return []

class ActionFallback(Action):

    def name(self):
        return "action_fallback"

    def run(self, dispatcher, tracker, domain):
        text = 'Kami tidak mengerti maksud anda, silahkan ulangi lagi!'

        dispatcher.utter_message(text)
        return []

```


d. Lampiran kode untuk menentukan alur percakapan dalam implementasi chatbot

```
## Surat Keterangan Mahasiswa Aktif
* greet
  - action_get_time
  - slot{"time": "pagi"}
  - action_get_user
  - slot{"nim": "15523076"}
  - slot{"nama": "Muhammad Syihabudin Sholeh"}
  - slot{"tempat_lahir": "KLATEN"}
  - slot{"tanggal_lahir": "1997-03-25"}
  - slot{"jurusan": "Teknik Informatika"}
  - slot{"fakultas": "Fakultas Teknologi Industri"}
  - utter_greet
* pesan{"pesan": "pesan"}
  - slot{"pesan": "pesan"}
  - utter_ask_pesan
* surat{"surat": "Surat Keterangan Mahasiswa Aktif"}
  - slot{"surat": "Surat Keterangan Mahasiswa Aktif"}
  - action_jenis_surat
  - slot{"id_surat": "1"}
* maksud{"maksud": "mengikuti lomba gemastik"}
  - slot{"maksud": "mengikuti lomba gemastik"}
  - utter_ask_semester
* smst_jln{"smst_jln": "I"}
  - slot{"smst_jln": "I"}
  - utter_ask_orangtua
* nama_ortu{"nama_ortu": "Joko widodo"}
  - slot{"nama_ortu": "Joko widodo"}
  - utter_ask_alamat
* alamat{"alamat": "Tonanggan delanggu klaten"}
  - slot{"alamat": "Tonanggan delanggu klaten"}
  - utter_ask_pekerjaan
* pekerjaan{"pekerjaan": "Guru"}
  - slot{"pekerjaan": "Guru"}
  - utter_ask_nip
* nip{"nip": "7654321"}
  - slot{"nip": "7654321"}
  - utter_ask_instansi
* instansi{"instansi": "smpn 1 surakarta"}
  - slot{"instansi": "smpn 1 surakarta"}
  - utter_ask_pangkat
* pangkat{"pangkat": "jenderal"}
  - slot{"pangkat": "jenderal"}
  - utter_konfirmasi_surat01
  - utter_proses
* proses
  - action_post
  - utter_thanks

## Surat Keterangan Akreditasi
* greet
  - action_get_time
  - slot{"time": "siang"}
  - action_get_user
  - slot{"nim": "15523208"}
  - slot{"nama": "Almafazi"}
  - slot{"tempat_lahir": "KEBUMEN"}
```

```

- slot{"tanggal_lahir": "1998-03-23"}
- slot{"jurusan": "Teknik Informatika"}
- slot{"fakultas": "Fakultas Teknologi Industri"}
- utter_greet
* pesan{"pesan": "pesan"}
  - slot{"pesan": "pesan"}
  - utter_ask_pesan
* surat{"surat": "Surat Keterangan Akreditasi"}
  - slot{"surat": "Surat Keterangan Akreditasi"}
  - action_jenis_surat
  - slot{"id_surat": "2"}
* proses
  - action_post
  - utter_thanks

## Surat Keterangan Berkelakuan Baik
* greet
  - action_get_time
  - slot{"time": "sore"}
  - action_get_user
  - slot{"nim": "15523210"}
  - slot{"nama": "Mochammad Faishal"}
  - slot{"tempat_lahir": "BOGOR"}
  - slot{"tanggal_lahir": "1997-08-21"}
  - slot{"jurusan": "Teknik Informatika"}
  - slot{"fakultas": "Fakultas Teknologi Industri"}
  - utter_greet
* pesan{"pesan": "pesan"}
  - slot{"pesan": "pesan"}
  - utter_ask_pesan
* surat{"surat": "Surat Keterangan Berkelakuan Baik"}
  - slot{"surat": "Surat Keterangan Berkelakuan Baik"}
  - action_jenis_surat
  - slot{"id_surat": "3"}
* smst_jln{"smst_jln": "VI"}
  - slot{"smst_jln": "VI"}
  - utter_ask_alamat
* alamat{"alamat": "Tonanggan delanggu klaten"}
  - slot{"alamat": "Tonanggan delanggu klaten"}
  - actionkonfirmasi_surat
* proses
  - action_post
  - utter_thanks

## Surat Keterangan Beasiswa
* greet
  - action_get_time
  - slot{"time": "malam"}
  - action_get_user
  - slot{"nim": "15523021"}
  - slot{"nama": "Asdita Prasetya"}
  - slot{"tempat_lahir": "DEMAK"}
  - slot{"tanggal_lahir": "1997-11-04"}
  - slot{"jurusan": "Teknik Informatika"}
  - slot{"fakultas": "Fakultas Teknologi Industri"}
  - utter_greet
* pesan{"pesan": "pesan"}

```

```

- slot{"pesan": "pesan"}
- utter_ask_pesan
* surat{"surat": "Surat Keterangan Beasiswa"}
- slot{"surat": "Surat Keterangan Beasiswa"}
- action_jenis_surat
- slot{"id_surat": "4"}
* smst_jln{"smst_jln": "IV"}
- slot{"smst_jln": "IV"}
- utter_ask_alamat
* alamat{"alamat": "Griya Perwita Wisata Blok Mawar No.5, Ngaglik, Sleman"}
- slot{"alamat": "Griya Perwita Wisata Blok Mawar No.5, Ngaglik, Sleman"}
- action_konfirmasi_surat
* proses
- action_post
- utter_thanks

## Surat Pengantar Pembuatan Paspor
* greet
- action_get_time
- slot{"time": "malam"}
- action_get_user
- slot{"nim": "15523073"}
- slot{"nama": "Kartika Rizki"}
- slot{"tempat_lahir": "MAGETAN"}
- slot{"tanggal_lahir": "1997-11-04"}
- slot{"jurusan": "Teknik Informatika"}
- slot{"fakultas": "Fakultas Teknologi Industri"}
- utter_greet
* pesan{"pesan": "pesan"}
- slot{"pesan": "pesan"}
- utter_ask_pesan
* surat{"surat": "Surat Pengantar Pembuatan Paspor"}
- slot{"surat": "Surat Pengantar Pembuatan Paspor"}
- action_jenis_surat
- slot{"id_surat": "4"}
* lokasi{"lokasi": "Yogyakarta"}
- slot{"lokasi": "Yogyakarta"}
- utter_ask_kota
* alamat{"kota": "Sleman"}
- slot{"alamat": "Sleman"}
- action_konfirmasi_surat
* proses
- action_post
- utter_thanks

## Riwayat Pemesanan Surat
* greet
- action_get_time
- slot{"time": "pagi"}
- action_get_user
- slot{"nim": "15523076"}
- slot{"nama": "Muhammad Syihabudin Sholeh"}
- slot{"tempat_lahir": "KLATEN"}
- slot{"tanggal_lahir": "1997-03-25"}
- slot{"jurusan": "Teknik Informatika"}
- slot{"fakultas": "Fakultas Teknologi Industri"}
- utter_greet
* history{"history": "sejarah"}

```

```
- slot{"history": "riwayat"}
- action_get_history

## fallback story
* out_of_scope
- action_default_fallback
```

e. Lampiran kode *function* yang terdapat pada REST API

```
namespace App\Http\Controllers;

use App\Mahasiswa;
use App\Surat;
use Carbon\Carbon;
use GuzzleHttp\Client;
use GuzzleHttp\Exception\GuzzleException;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Http\Response;

class ChatController extends Controller
{
    private
        $response,
        $status = 200,
        $client,
        $rasa_url,
        $rasa_ip;

    public function __construct()
    {
        session_start();
        $this->client = new \GuzzleHttp\Client();
        $this->rasa_url = 'http://52.148.88.134:5005/webhooks/rest/webhook';
        $this->rasa_ip = '52.148.88.134';
    }

    public function nowTime(Request $request) {
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');

        $time = date("H");
        $timezone = date("e");
        if ($time < "12") {
            $nowTime = "pagi";
        } else
        if ($time >= "12" && $time < "15") {
            $nowTime = "siang";
        } else
        if ($time >= "15" && $time < "18") {
            $nowTime = "sore";
        } else
        if ($time >= "18") {
            $nowTime = "malam";
        }

        return response()->json(['time' => $nowTime]);
    }

    public function apply(Request $request) {

        $now = Carbon::now()->format('Y-m-d');

        $surat = Surat::create([
            'id_jenis_surat' => $request->input('id_jenis_surat'),
            'nim1' => $request->input('nim'),
        ]
    )
}
```

```

        'email' => $request->input('nim').'@students.uii.ac.id',
        'status' => 0,
        'maksud' => $request->input('maksud'),
        'alamat' => $request->input('alamat'),
        'smst_jln' => $request->input('smst_jln'),
        'nama_ortu' => $request->input('nama_ortu'),
        'nip' => $request->input('nip'),
        'pangkat' => $request->input('pangkat'),
        'pekerjaan' => $request->input('pekerjaan'),
        'instansi' => $request->input('instansi'),
        'tgl_pesan' => $now
    });

    if (!$surat) {
        $res['surat'] = false;
        return response($res);
    }else{
        $res['surat'] = true;
        return response($res);
    }
}
}
public function get_user(Request $request, $nim)
{
    $user = Mahasiswa::where('nim', $nim)->first();

    return response()->json([
        'nim' => $user->nim,
        'nama' => $user->nama,
        'tempat_lahir' => $user->tempat_lahir,
        'tanggal_lahir' => $user->tanggal_lahir,
        'email' => $user->email,
        'jurusan' => $user->jurusan,
        'fakultas' => $user->fakultas
    ]);
}

public function get_history(Request $request, $nim)
{
    $surat = Surat::where('nim1', $nim)->limit(10)->get();

    return response()->json([
        'surat' => $surat
    ]);
}

public function login(Request $request)
{
    $hasher = app()->make('hash');
    $nim = $request->input('nim');
    $password = $request->input('password');
    $login = Mahasiswa::where('nim', $nim)->first();
    if (!$login) {
        $res['success'] = false;
        $res['message'] = 'Your nim incorrect!';
        return response($res);
    }else{
        if (password_verify($password, $login->password)) {
            $api_token = sha1(time());

```

```
        $res['success'] = true;
        $res['api_token'] = $api_token;
        $res['message'] = $login;
        return response($res);
    }else{
        $res['success'] = false;
        $res['message'] = 'You email or password incorrect!';
        return response($res);
    }
}

public function logout(){
    $res['success'] = false;
    $res['message'] = 'Logout!';
    return response($res);
}
}
```