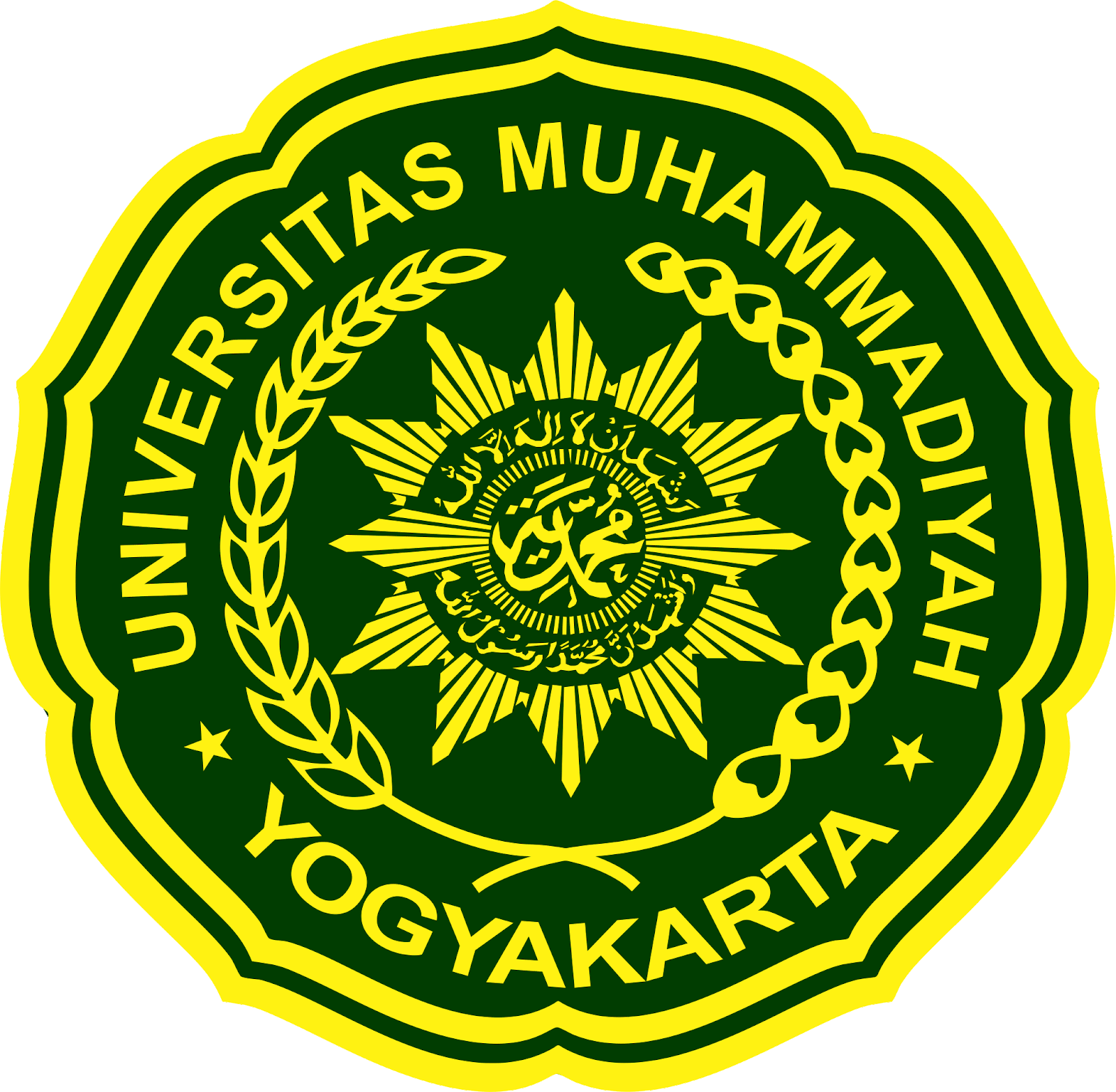
**Tugas Akhir Mata Kuliah**

**Pengembangan Aplikasi Terintergerasi**

# Laporan UTS Dan UAS



Disusun oleh :

**Nafi’ Aldiansyah**

**20190140044**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

# LAPORAN UTS

Disusun oleh :

Nafi’ Aldiansyah

20190140044

Tanggal Mulai Pengerjaan Project

Pada Tanggal

Kamis, 03 Februari 2022

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# BAB I. PENDAHULUAN

* 1. **Latar Belakang**

Seperti yang kita ketahui sebagai orang muslim kita mempunyai kewajiaban melakukan sholat 5 waktu. Sholat 5 waktu tersebut memiliki waktu – waktu tertentu dan tidak mungkin asal-asalan melakukan nya tanpa mengetahui kapan masuk waktu sholat. Kita juga pasti harus mengetahui waktu sholat disetiap daerah itu berbeda. Bisa jadi di daerah A sudah masuk waktu sholat tapi di daerah B belum masuk waktunya. Tanpa mengetahui itu semua bisa berbahaya dalam syarat sah nya Sholat karena salah satu syarat sah nya sholat yaitu memasuki waktu solat.

Maka dari itu saya membuat sebuah aplikasi terintergerasi menggunakan Prayer Timer API untuk memudahkan kita dalam mengethui waktu sholat.

* 1. **Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas saya mengangkat suatu permasalahan:

Aplikasi sederhana menggunakan API Prayer Timer yang dapat membantu para user dalam mengetahui waktu solat dari lokasinya

* 1. **Batasan Masalah**

Batasan-batasan masalah :

* Dalam pembuatan Aplikasi tidak mengeluarkan biaya selain hanya mengeluarkan biaya untuk membayar Wifi.
* User yang akan menggunakan aplikasi ini adalah umum untuk semua orang terutama para muslim dan muslimat

.

**BAB II.  
METODE UTS**

* 1. **Alat dan Bahan UTS**

1. 1. 1. **Alat UTS.**

Alat- alat yang digunakan pada tugas akhir ini sebagai berikut:

* + - 1. *Notebook* dengan spesifikasi minumum sistem operasi Windows 8, *processor* Intel Core i3 2330M CPU @ 2,2 GHz, memori 4GB DDR3, grafis NVIDIA GeForce GT 610 (4GB), *hardisk* 500GB. Pada tugas akhir ini digunakan Windows 10, Intel Core i7 4570M CPU, Memori 8GB DDR 3, grafis Intel HD4300.
      2. *Microsoft Visual Studio Code* dengan spesifikasi tipe minimum *Microsoft Visual Studio code* versi 1.60. pada tugas akhir ini digunakan *Microsoft Visual Studio Community 2019* versi 1.63.
    1. **Bahan UTS**

Bahan tugas akhir adalah segala sesuatu yang bersifat fisik atau digital yang digunakan untuk kebutuhan tugas akhir. Bahan tugas akhir dapat berupa:

1. Materi yang berkaitan tentang *Microsoft Visual Studio Code*
2. Materi yang berkaitan dengan pengmbangan aplikasi terintergerasi
4. 2. **Alur UTS**
5. Alur pengecekkan API

Diagram

Description automatically generated

1. Alur Pembuatan Aplikasi

Diagram

Description automatically generated

1. Alur jalannya Aplikasi

Diagram

Description automatically generated

**BAB III.  
HASIL DAN PEMBAHASAN**

4. 1. **Hasil dan pembahasan**
5. Hasil dan pembahasan bagian pengecekkan API

Pada pengecekan API disini saya menggunakan extension yang disediakan di VS Code. Disini terdapat ada url API yang saya dapatkan di website. Request API disini harus menginputkan data didalamnya supaya dapat di akses. Dibagian Response disini menampilkan isi atau data yang didalam API

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Hasil dan pembahasan bagian running project

Pada bagian ini saya membuatnya menggunakan HTML untuk membuat layout ini. Pada layout ini terdapat img background, 3 card, beberapa textbox dan button yang disesuaikan dengan CSS supaya dapat rapi.

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. Hasil dan pembahasan bagian menampilakan data

Pada bagian ini yaitu bagian untuk memasukan data kedalama API kemudian menampilakanya. Disini saya hanya bisa sampai menampilkan apa adanya yang ada didalam API.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated







.

**LAMPIRAN**

### Link Video

<https://umyac-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/nafi_aldiansyah_ft19_mail_umy_ac_id/ESTKLHmxF2RMm1BvTWT9FlQBecGSONtRiYU_zr30Naj4IA?e=XBaEDD>

Link github:

**DAFTAR PUSTAKA**

[Prayer Times API Documentation Free with API Key & SDK | RapidAPI](https://rapidapi.com/meezaan/api/prayer-times)

[Prayer Times API - Prayer Times and Adhan Player (aladhan.com)](https://aladhan.com/prayer-times-api)