

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI MAD-  
RASAH TERKAIT PPDB DAN  
NILAI AKADEMIK SISWA  
(Studi Kasus: MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Muhammad Farrij Rifai</b>	<b>(18.02.0287)</b>
<b>Inka Sufianti</b>	<b>(18.02.0297)</b>
<b>Ani Surotul Latifah</b>	<b>(18.02.0309)</b>
<b>Dery Ronaldi Syamsul Hudha</b>	<b>(18.02.0332)</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI MAD-  
RASAH TERKAIT PPDB DAN  
NILAI AKADEMIK SISWA  
(Studi Kasus: MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta un-  
tuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

<b>Muhammad Farrij Rifai</b>	<b>(18.02.0287)</b>
<b>Inka Sufianti</b>	<b>(18.02.0297)</b>
<b>Ani Surotul Latifah</b>	<b>(18.02.0309)</b>
<b>Dery Ronaldi Syamsul Hudha</b>	<b>(18.02.0332)</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI  
MADRASAH TERKAIT PPDB DAN  
NILAI AKADEMIK SISWA  
(Studi Kasus: MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Farrij Rifai (18.02.0287)**

**Inka Sufianti (18.02.0297)**

**Ani Surotul Latifah (18.02.0309)**

**Dery Ronaldi Syamsul Hudha (18.02.0332)**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 09 April 2021

**Dosen Pembimbing,**



**Akhmad Dahlan, M.Kom**

**NIK. 190302174**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI  
MADRASAH TERKAIT PPDB DAN  
NILAI AKADEMIK SISWA  
(Studi Kasus: MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Farrij Rifai**

**18.02.0287**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 April 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dhimas Adi Satria, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302427**

**Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302375**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 23 April 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M. Kom**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN****TUGAS AKHIR****PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI****MADRASAH TERKAIT PPDB DAN****NILAI AKADEMIK SISWA****(Studi Kasus: MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Inka Sufianti****18.02.0297**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 April 2021**Susunan Dewan Penguji****Nama Penguji****Tanda Tangan****Dwi Nurani, M. Kom****NIK. 190302236****Rakhma Shafrida Kurnia, M. Kom****NIK. 190302355**Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 26 April 2021**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER****Hanif Al Fatta, M. Kom****NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI**  
**MADRASAH TERKAIT PPDB DAN**  
**NILAI AKADEMIK SISWA**  
**(Studi Kasus: MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ani Surotul Latifah**

**18.02.0309**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 April 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT**  
**NIK. 190302289**

**Mulia Sulistiyono, M.Kom**  
**NIK. 190302248**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 26 April 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M. Kom**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI**  
**MADRASAH TERKAIT PPDB DAN**  
**NILAI AKADEMIK SISWA**  
**(Studi Kasus: MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dery Ronaldi Syamsul Hudha**

**18.02.0332**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 April 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Lukman, M.Kom**  
**NIK. 190302151**

**Rumini, M.Kom**  
**NIK. 190302246**

**Tanda Tangan**

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 26 April 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M. Kom**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Farrij Rifai**  
NIM : **18.02.0287**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Study Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

Dosen Pembimbing : **Akhmad Dahlan, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 23 April 2021  
Yang Menyatakan,



Muhammad Farrij Rifai



**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Inka Sufianti  
NIM : 18.02.0297

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Study Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 26 April 2021

  
Inka Sufianti



### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ani Surotul Latifah  
NIM : 18.02.0309

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Study Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 26 April 2021  
Yang Menyatakan,



Ani Surotul Latifah

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini.

Nama mahasiswa : Dery Ronaldi Syamsul Hudha  
NIM : 18.02.0332

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Study Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 26 April 2021  
Yang Menyatakan,



Dery Ronaldi Syamsul Hudha

## **HALAMAN MOTTO**

Sebaik-baiknya orang adalah orang yang tidak menyusahkan dirinya sendiri

“Karena semua berawal dari diri sendiri”

**--Muhammad Farrij Rifai--**

## **HALAMAN MOTTO**

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum kaum itu sendiri mengubah apa yang ada pada diri mereka” (QS. Ar-Ra’d [13]: 11).

**--Inka Sufianti--**

## **HALAMAN MOTTO**

“Maka akan kami mudahkan baginya jalan menuju kemudahan(kebahagiaan)”  
(Q.S Al-Lail [92] : 7).

**--Ani Surotul Latifah--**

**HALAMAN MOTTO**

“Barangsiapa berjalan di suatu jalan untuk mencari ilmu, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.” (-HR. Tirmidzi).

**--Dery Ronaldi Syamsul Hudha--**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan hidayah, pertolongan serta petunjuk-Nya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa saya berterimakasih kepada kedua orang tua saya yang selalu menjaga saya dalam doa-doa dan serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apa pun itu.

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibu Budiyani dan Bapak Rakimin Budi Harjono. Terimakasih atas pengorbanan, semangat, doa serta kasih sayang yang tidak pernah berhenti hingga saat ini.
2. Dosen Pembimbing pak Akhmad Dahlan, M.Kom yang sudah membimbing saya, serta arahan dan masukkannya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Teman – teman Universitas Amikom Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
4. Bapak Rahminto dan Ibu Anisa selaku pembimbing di tempat Kuliah Kerja Lapangan, telah memberikan banyak pengarahan.

Serta pihak terkait yang membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer. Meskipun jauh sekali dari kata sempurna, namun penulis sangat bersyukur dan bangga atas pencapaian hingga di titik ini, yang akhirnya tugas akhir ini bisa selesai dengan tepat waktu.

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Mamak Sagiye dan Bapak Sarto. Terimakasih atas pengorbanan, semangat, doa serta kasih sayang yang tidak pernah berhenti hingga saat ini.
2. Kakakku Yuli, Agus, Sutikno, Kus, Seno dan adikku wiji terimakasih atas doa dan semangatnya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dosen Pembimbing pak Akhmad Dahlan, M.Kom yang sudah membimbing saya, terimakasih atas arahan dan masukannya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Teman-teman kontrakan Peby, Mita, Harni, Nurul, Fitri terimakasih atas nasihat, semangat dan doanya..
5. Keluarga besar kakek dan nenek yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, terimakasih atas motivasi, doa, dan semangatnya.

6. Teman tugas akhir saya Fai, Dery, Ani terimakasih atas kerjasamanya, terimakasih sudah sabar menghadapi saya yang banyak tanya.
7. Bapak Ibnu, Ibu Siti selaku kabid di tempat magang terimakasih atas bimbingannya.
8. Semua teman-teman organisasi UKI Jashtis, RQI, IMMADIKOM terimakasih atas doa dan semangatnya.
9. Kepada semua teman-teman, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih atas doanya.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Alhamdulillah Alhamdulillah rabbil'aalamiin, wash-sholaatu wassalaamu 'ala isyrofil anbiyaa i walmursaliin, wa'ala alihi washohbi-hii ajma'iin ammaba'adu.

Puja dan Puji syukur saya panjatkan Kepada Allah SWT, Tuhan seluruh alam yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga saya masih diberikan kesehatan dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer. Sholawat serta salam semoga selalu terlimpahkan kepada Nabi junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Persembahan Tugas Akhir ini serta rasa bersyukur dan terima kasih saya ucapkan kepada :

1. Mamak Yumi Tajriyah dan Bapak Sagi yang telah melalui banyak perjuangan, pengorbanan dan rasa sakit. Tapi saya berjanji tidak akan membiarkan semua itu sia-sia. Saya ingin melakukan yang terbaik untuk setiap kepercayaan yang telah diberikannya. Terimakasih atas semua motivasi, do'a serta kasih sayangnya yang tidak pernah berhenti hingga saat ini. Pencapaian Tugas Akhir ini adalah persembahan istimewa saya untuk kedua orang tua saya.
2. Kakakku Adib Setiawan dan adikku Akbar Raditya Nugroho. Terimakasih atas semua do'a, semangat serta dorongan untuk terus maju menggapai

semua cita-cita saya. Tugas Akhir ini adalah hadiah kecil saya untuk saudara kandung saya.

3. Dosen Pembimbing Pak Ahmad Dahlan yang sudah membimbing saya, terimakasih atas do'a, arahan dan masukan-masukkannya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan waktu yang tepat. Dan Mohon maaf jika selama ini banyak tutur kata serta kesalahan yang saya lakukan tanpa disengaja maupun tidak disengaja.
4. Keluarga besar kakek, nenek trah mbah basuki dan trah mbah soeparto yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terimakasih atas semua motivasi, do'a serta semangat yang sudah diberikan hingga saat ini.
5. Ibu Nur Fajri Mubarakah dan Bapak Gunanta, selaku ibu dan bapak asuh PA/PP Bima Bhakti. Terimakasih atas motivasi, semangat, do'a, didikan serta kasih sayang yang tidak pernah berhenti sampai saat ini.
6. Ibu Nur Hidayati dan Bapak Taufik Burhanudin selaku ibu dan bapak komite di MTs Bima Bhakti Pertiwi serta MI Bima Bhakti Pertiwi. Terimakasih atas motivasi, semangat serta do'a yang telah ibu dan bapak berikan.
7. Ahmad Syaeful. Terimakasih atas dukungan, kebaikan, perhatian, kebijaksanaan serta do'a yang telah diberikan kepada saya. Terima kasih karena sudah memberi tahu saya cara hidup dengan jujur dan bahagia. Dan Tugas Akhir ini adalah persembahan kecil saya untuk dirimu.
8. Riva Rahma Avika. Kebaikanmu benar-benar tiada bandingnya. Terimakasih sudah mau mendengarkan keluh kesah saya selama ini dan juga su-

dah membantu saya ketika ada kesulitan. Terima kasih juga atas motivasi, semangat serta do'a yang telah kamu berikan untukku. Kamu menjadi salah satu orang yang layak kupersembahkan bentuk perjuanganku ini.

9. Teman satu kelompok tugas akhir saya Fai, Dery, dan Inka terimakasih atas kerjasamanya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Semua teman-teman organisasi IMADIKOM yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih atas semua dukungan, semangat, do'a serta perjuangan dan pengalamannya selama 3 tahun ini.
11. Kepada semua teman-teman PA/PP Bima Bhakti Putra dan Putri maupun teman-teman seperjuangan dari TK, SD, MTs, SMK dan Kuliah. Terima kasih atas semua motivasi, semangat, do'a serta perjuangan dan pengalaman yang telah kalian berikan.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir banyak rintangan dan hambatan yang di hadapi. Namun berkat dorongan dan doa dari berbagai pihak penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini, Meskipun jauh sekali dari kata sempurna. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orangtua saya, terimakasih atas pengorbanan, doa, kasih sayang serta dorongan untuk terus menempuh pendidikan. Tugas akhir ini adalah persembahan kecil saya untuk kedua orangtua saya.
2. Dosen Pembimbing Pak Akhmad Dahlan yang sudah membimbing saya, terimakasih atas arahan dan masukkannya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Pak Arif guru SD saya dulu, terimakasih atas bimbingan dan motivasi yang sudah bapak berikan.
4. Sahabat-sahabatku Rezan dan Wahid , terima kasih doa dan bantuannya ketika saya mengalami kesulitan.
5. Teman tugas akhir saya Fai, Inka, Ani terimakasih atas kerjasamanya.
6. Kepada semua teman-teman, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih atas doanya.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahrabil'alamin, puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Study Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)”.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Ahlimadya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta sekaligus pertanggungjawaban akhir sebagai mahasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk dijadikan evaluasi dan bahan perbaikan kedepannya.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga tugas akhir ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Ibu Budiyanis selaku Ibu saya dan Bapak Rakimin Budi Harjono selaku Ayah saya yang telah memberi kepercayaan kepada saya untuk kuliah.
2. Dosen pembimbing saya, bapak Akhmad Dahlan, M.Kom yang sudah membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dosen Penguji terimakasih atas masukan dan arahnya.
4. Teman-teman 18-D3MI03 terimakasih atas kebersamaannya.

5. MIO J Putih, yang sudah menemani langkah perjalanan saya kesana kemari tanpa mengeluh.
6. Janitra Saraswati selaku keponakan saya yang selalu membangunkan pagi-pagi.
7. Terimakasih kepada Intan Wahyu Nugrahaeni selaku pacar saya yang selalu menemani saya saat mengerjakan tugas akhir ini.
8. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu sudah mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi dan bagi banyak orang.

Yogyakarta, 19 April 2021

Penulis



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahrabil'alamin, dengan rahmat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rezeki, nikmat sehat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Study Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)”. Sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang mengantarkan dari jaman jahiliyah menuju jaman yang terang benderang.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer sekaligus pertanggungjawaban akhir sebagai mahasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk dijadikan evaluasi dan bahan perbaikan kedepannya.

Tugas Akhir ini dapat terselesaikan karena adanya kerja keras, tanggung jawab yang tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terkira kepada :

1. Mamak Sagiye dan Bapak Sagiye, selaku orang tua saya yang telah mendoakan dan memberi semangat kepada saya.

2. Dosen pembimbing saya, bapak Akhmad Dahlan, M.Kom yang sudah membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dosen Penguji terimakasih atas masukan dan arahnya.
4. Teman-teman 18-D3MI03 terimakasih atas kebersamaannya.
5. Vega ZR putih, thankyou so much sudah menemani langkah perjalanan naik gunung turun gunung.
6. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu sudah mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi dan bagi banyak orang.

Yogyakarta, 19 April 2021

Penulis

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puja dan Puji syukur saya panjatkan Kepada Allah SWT, Tuhan seluruh alam yang telah memberikan rahmat, rezeki, kekuatan, kesehatan serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Studi Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)". Sholawat serta salam penulis haturkan semoga selalu terlimpah curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah mengantarkan kita dari jaman jahiliah menuju jaman yang terang benderang hingga saat ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk di jadikan evaluasi dan bahan perbaikan kedepannya.

Dengan terselesaikan Tugas Akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan rasa bersyukur serta rasa terima kasih kepada:

1. Mamak Yumi Tajriyah dan Bapak Sagi selaku kedua orang tua saya yang telah membantu mendo'akan saya setiap saat, memberikan dukungan serta dorongan untuk terus menggapai semua cita-cita saya.

2. Ibu Nur Fajri Mubarakah dan Bapak Gunanta selaku ibu dan bapak asuh saya di PA/PP Bima Bhakti yang telah mendo'akan, memberikan motivasi, perjuangan dan pengorbanan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak akhmad dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk selalu memberikan arahan-arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak dan ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
5. Bapak dan ibu dosen penguji terima kasih atas arahan dan masukkannya.
6. Terimakasih kepada semua teman-teman seperjuangan saya yang telah memberikan semangat serta dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan maupun dunia teknologi. Sekian dari penulis, apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam menulis karya tulis ini penulis memohon maaf sebesar-besarnya, karena kesempurnaan itu hanya dimiliki oleh Allah SWT.

Yogyakarta, 19 April 2021

Penulis

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan nikmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Website sebagai Sarana Informasi Madrasah terkait PPDB dan Nilai Akademik Siswa (Study Kasus : MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman)”.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer sekaligus sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan masukan dari pembaca untuk di jadikan evaluasi dan bahan perbaikan kedepannya.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terkira kepada berbagai pihak yang telah memberi doa dan dukungan :

1. terimakasih kepada pihak MTs Bima Bhakti Pertiwi yang mempersiapkan penulis melakukan penelitian.
2. Dosen pembimbing saya, bapak Akhmad Dahlan, M.Kom yang sudah membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dosen Penguji terimakasih atas masukan dan arahannya.

4. Orang tua saya, Ibu Rumsilah dan Bapak Agus Suseno, terimakasih atas doa-doa dan pengorbanan yang telah kalian berikan.
5. terimakasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. terimakasih atas doa serta dukunganya.
6. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu sudah mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberi manfaat bagi berbagai pihak terutama di bidang pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Yogyakarta, 19 April 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	viii
HALAMAN MOTTO .....	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xvii
KATA PENGANTAR .....	xxv
DAFTAR ISI.....	xxxii
DAFTAR TABEL.....	xxxiv
DAFTAR GAMBAR .....	xxxvi
INTISARI.....	xxxix
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi .....	5
2.2 Pengertian Website .....	7
2.3 Pengertian PPDB .....	7
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem .....	8
2.5 Database.....	9
2.6 Bahasa Pemrograman.....	10
2.5.1 HTML.....	10
2.5.2 Javascript.....	10

2.5.3	PHP.....	11
2.5.4	CSS (Cascading Style Sheet).....	11
2.6	Software yang diperlukan .....	12
2.6.1	Sublime Text .....	12
2.6.2	XAMPP .....	12
2.7	Framework .....	12
2.7.1	CodeIgniter .....	12
2.7.2	Bootstrap.....	14
2.8	ERD.....	14
2.9	UML.....	16
2.9.1	Use Case Diagram .....	17
2.9.2	Activity Diagram .....	18
2.9.3	Class Diagram.....	19
2.9.4	Sequence Diagram.....	21
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>23</b>
3.1	Deskripsi Singkat Obyek .....	23
3.2	Sejarah MTs Bima Bhakti Pertiwi.....	23
3.3	Tujuan MTs Bima Bhakti Pertiwi .....	24
3.4	Visi, Misi, dan Motto MTs Bima Bhakti Pertiwi .....	25
3.5	Alamat .....	26
3.6	Data Mata Pelajaran .....	26
3.7	Prosedur PPDB.....	27
3.8	Prosedur Penilaian Siswa .....	28
3.9	Struktur Organisasi Pengelola Madrasah .....	28
3.10	Hasil Pengumpulan Data .....	29
3.11	Solusi yang Diusulkan.....	29
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1.	Perancangan .....	31
4.1.1	Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	31
4.1.2	Perancangan ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	60
4.1.3	Perancangan Struktur Tabel.....	62



4.1.4 Perancangan Website .....	68
4.2. Implementasi Sistem .....	74
4.2.1 Implementasi Database .....	74
4.2.2 Implementasi Aplikasi .....	77
4.2.3 Implementasi Source Code .....	81
4.3. Pengujian Sistem.....	83
BAB V PENUTUP.....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran .....	109
Daftar pustaka .....	111
LAMPIRAN.....	114
Lampiran 1.....	114

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Activity Diagram .....	18
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram .....	20
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	21
Tabel 3. 1 Data Mata Pelajaran .....	26
Tabel 3. 2 Deskripsi Masalah.....	29
Tabel 3. 3 Daftar Solusi .....	29
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Login Admin.....	32
Tabel 4. 2 Deskripsi Use Case Login Siswa .....	33
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Alur PPDB Online .....	34
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Count .....	34
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Olah Data Berita .....	35
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Olah Data Carousel.....	36
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Olah Data Event.....	37
Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Olah Data Galeri .....	38
Tabel 4. 9 Deskripsi Use Case Olah Data Guru.....	39
Tabel 4. 10 Deskripsi Use Case Olah Data PPDB .....	41
Tabel 4. 11 Deskripsi Use Case Olah Data Nilai Siswa .....	41
Tabel 4. 12 Rancangan Tabel Admin.....	62
Tabel 4. 13 Rancangan Tabel Guru.....	62
Tabel 4. 14 Rancangan Tabel Berita .....	63
Tabel 4. 15 Rancangan Tabel Berita .....	63
Tabel 4. 16 Rancangan Tabel Event .....	63
Tabel 4. 17 Rancangan Tabel Galeri.....	64
Tabel 4. 18 Rancangan Tabel Nilai Akademik .....	64
Tabel 4. 19 Rancangan Tabel Pendaftar .....	66
Tabel 4. 20 Rancangan Tabel Wilayah Provinsi .....	67

Tabel 4. 21 Rancangan Tabel Wilayah Kabupaten .....	68
Tabel 4. 22 Rancangan Tabel Wilayah Kecamatan .....	68
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian <i>White Box Testing</i> pada Halaman User .....	83
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian <i>White Box Testing</i> pada Halaman Admin.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Model-View-Controller .....	14
Gambar 2. 2 Entitas.....	15
Gambar 2. 3 Relasi.....	15
Gambar 2. 4 Relasi 1:1.....	15
Gambar 2. 5 Relasi 1:N.....	16
Gambar 2. 6 Atribut .....	16
Gambar 2. 7 Garis .....	16
Gambar 2. 8 Simbol Actor .....	17
Gambar 2. 9 Simbol Use Case .....	17
Gambar 2. 10 Simbol Relasi .....	18
Gambar 3. 1 Madrasah Tsanawiyah Bima Bhakti Pertiwi.....	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Madrasah Tsanawiyah Bima Bhakti Pertiwi...	28
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	31
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Admin .....	43
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Siswa.....	44
Gambar 4. 4 Activity Diagram Alur PPDB .....	45
Gambar 4. 5 Activity Diagram Nilai Akademik .....	45
Gambar 4. 6 Activity Diagram Dashboard .....	46
Gambar 4. 7 Activity Diagram Olah Data Berita.....	47
Gambar 4. 8 Activity Diagram Olah Data Carousel .....	48
Gambar 4. 9 Activity Diagram Olah Data Event .....	49
Gambar 4. 10 Activity Diagram Olah Data Galeri .....	50

Gambar 4. 11 Activity Diagram Olah Data PPDB .....	51
Gambar 4. 12 Activity Diagram Olah Data Guru .....	52
Gambar 4. 13 Activity Diagram Olah Data Nilai Siswa.....	53
Gambar 4. 14 Class Diagram Website MTs Bima Bhakti Pertiwi.....	54
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Alur Login Admin.....	55
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Alur Login Siswa .....	55
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Dashboard .....	56
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Olah Data Berita .....	56
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Olah Data Carousel .....	57
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Olah Data Event.....	57
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Olah Data Galeri .....	58
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Olah Data Admin .....	58
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Olah Data Guru .....	59
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Olah Data PPDB .....	59
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Olah Data Nilai Siswa .....	60
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Alur PPDB .....	60
Gambar 4. 27 Perancangan ERD .....	61
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Utama Sekolah .....	69
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman PPDB.....	70
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Login Admin .....	71
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Dashboard .....	71
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Olah Berita .....	72
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Olah PPDB .....	72

Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Tambah Nilai Siswa.....	73
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Nilai Siswa .....	73
Gambar 4. 36 Tabel Admin.....	74
Gambar 4. 37 Tabel Berita .....	74
Gambar 4. 38 Tabel Carousel.....	74
Gambar 4. 39 Tabel Event .....	75
Gambar 4. 40 Tabel Galeri.....	75
Gambar 4. 41 Tabel Guru.....	75
Gambar 4. 42 Tabel PPDB.....	76
Gambar 4. 43 Tabel Wilayah Provinsi .....	76
Gambar 4. 44 Tabel Wilayah Kabupaten .....	76
Gambar 4. 45 Tabel Wilayah Kecamatan .....	77
Gambar 4. 46 Tabel Nilai.....	77
Gambar 4. 47 PPDB .....	78
Gambar 4. 48 Halaman Login Admin.....	79
Gambar 4. 49 Halaman Dashboard .....	79
Gambar 4. 50 Halaman Olah PPDB.....	80
Gambar 4. 51 Halaman Olah Data Nilai Siswa.....	80
Gambar 4. 52 Source Code Koneksi Database .....	81
Gambar 4. 53 Source Code Olah Data Nilai Siswa .....	82
Gambar 4. 54 Source Code Olah Data PPDB .....	82
Gambar 4. 55 Source Code Login Admin.....	83

## INTISARI

Bima Bhakti Pertiwi merupakan salah satu yayasan yang berdiri di Kabupaten Sleman bergerak dalam bidang keislaman. Di tahun 2020 Bima Bhakti Pertiwi mendirikan sebuah instansi pendidikan yang dinamakan MTs Bima Bhakti Pertiwi. Namun, di madrasah ini belum ada sistem informasi. Untuk itu diperlukan sebuah penelitian. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi berbasis website terkait berbagai informasi sekolah, PPDB, dan nilai siswa. Sistem informasi tersebut dapat memudahkan calon siswa untuk mendaftar dan memudahkan guru serta siswa dalam melaksanakan pembelajaran.

Metodologi pada pengembangan sistem ini kami menggunakan metode waterfall. Langkah pertama dalam perancangan website ini adalah mempelajari secara komperhensif dan intensif tentang keadaan sekarang serta interaksi lingkungan suatu objek tertentu, kemudian pengumpulan data bersifat obyektif, mewawancarai dari pihak madrasah. Perancangan website dibangun dengan bahasa pemrograman php, database mysql. Untuk software memanfaatkan sublime text dan xampp, sedangkan framework menggunakan bootstrap dan codeigniter agar mempermudah dalam pengerjaan dan tampilan lebih menarik.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di MTs Bima Bhakti Pertiwi, maka diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi berbasis website sesuai dengan apa yang diinginkan oleh pihak sekolah. Adapun hambatan tersebut lebih mengarah terbatasnya financial.

Pengujian sistem ini menggunakan metode white box testing yang menguji setiap controller pada sistem. Hasil pengujian tersebut menyimpulkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: Perancangan, Website, Software, CodeIgniter

## **ABSTRACT**

*Bima Bhakti Pertiwi is one of the foundations established in Sleman Regency which is engaged in Islam. In 2020 Bima Bhakti Pertiwi established an educational institution called MTs Bima Bhakti Pertiwi. However, in this madrasah there is no information system. For that we need a research. This study aims to design a website-based information system related to various school information, PPDB, and student grades. This information system can make it easier for prospective students to register and make it easier for teachers and students to carry out learning.*

*Our methodology for developing this system uses the waterfall method. The first step in designing this website is to study comprehensively and intensively about the current situation and the environmental interactions of a particular object, then objective data collection, interviewing from the madrasah. Website design is built with the PHP programming language, mysql database. For software, it uses sublime text and xampp, while the framework uses bootstrap and codeigniter to make it easier to work on and a more attractive appearance.*

*Based on research conducted at MTs Bima Bhakti Pertiwi, it is hoped that it can produce a website-based information system according to what the school wants. Meanwhile, these obstacles lead to more financial limitations.*

*Testing of this system uses the white box testing method which tests each controller on the system. The test results concluded that the system was running as expected.*

**Keyword:** *Design, Website, Software, CodeIginter*