

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGANGKATAN GURU TETAP YAYASAN
MUHAMMADIYAH DI KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB
(STUDY KASUS PDM BANTUL)**

*INFORMATION SYSTEM FOR THE APPOINTMENT OF PERMANENT
TEACHERS OF MUHAMMADIYAH FOUNDATION IN BANTUL
REGENCY BASED ON THE WEB (PDM BANTUL CASE STUDY)*



WISNU HENDRATAMA

155610140

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGANGKATAN GURU TETAP YAYASAN
MUHAMMADIYAH DI KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB
(STUDY KASUS PDM BANTUL)**

***INFORMATION SYSTEM FOR THE APPOINTMENT OF PERMANENT
TEACHERS OF MUHAMMADIYAH FOUNDATION IN BANTUL
REGENCY BASED ON THE WEB (PDM BANTUL CASE STUDY)***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

WISNU HENDRATAMA

155610140

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGANGKATAN GURU TETAP YAYASAN
MUHAMMADIYAH DI KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB
(STUDY KASUS PDM BANTUL)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

WISNU HENDRATAMA

155610140

Telah dipertahankan didepan TIM Penguji

Pada tanggal

.....
Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji



Deborah Kurniawati, S. Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051149

Penguji



Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer,**

Tanggal04.MAR.2021

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002



HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Februari 2021



Wisnu Hendratama

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allhamdulillahirobbil'alamin,

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena telah memberikan nikmat dan kemudahan dalam menyelesaikan Skripsi di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Samsuji Rokhmad dan Ibu Suparti

Sebagai Orang Tua dari saya yang telah mensupport saya baik dari segi materi, motivasi maupun do'a agar terselesaikannya Skripsi ini. Maka dari itu saya persembahkan Skripsi ini kepada mereka berdua..

2. Dwi Nur Cahyo dan Ahmad Syarifudin

Sebagai adik - adik dari saya yang telah menyemangati dan mendukung saya agar menyelesaikan pembuatan Skripsi ini.

3. Ibu Sukinah

Sebagai nenek dari saya yang telah menyemangati dan memotifasi saya agar menyelesaikan pembuatan Skripsi ini.

4. Ricky Rodesta Listiawan , Syahrul Riefki Ananda, dll

Untuk teman - teman seperjuangan yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu. Terima kasih sudah sering mengingatkan dan memberi solusi ketika menemui masalah, sudah memberikan semangat dan energi positif untuk segera menyelesaikan Skripsi dan untuk wisuda bersama. Semangat juga bagi yang belum wisuda.

Tidak lupa saya ucapkan terima kasih banyak kepada Ibu Deborah Kurniawati, S. Kom., M.Cs. sebagai dosen pembimbing skripsi saya, Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng._sebagai dosen wali saya dan Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. sebagai dosen penguji yang telah meluluskan skripsi saya ini.

HALAMAN MOTTO

“Sudah menjadi kewajaran kalau kau berfikir tidak bisa melakukannya sendirian, tapi sangat menyakitkan ketika orang lain yang mengatakan kalau kau tak bisa melakukannya”

Kei Tsukisima

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori	8
2.2.1. Sistem Informasi	8
2.2.2. Pimpinan Daerah Muhammadiyah	8
2.2.3. Majelis Pendidikan Dasar Menengah (DIKDASMEN).....	9
2.2.4. Guru Tidak Tetap (GTT).....	10

2.2.5. Guru Tetap Yayasan (GTY).....	12
2.2.6. DeskApp.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Cara dan Metode Penelitian	13
3.1.1. Bahan dan Data	13
3.1.2. Peralatan.....	13
3.1.3. Prosedur Kerja.....	14
3.2. Analisis dan Rancangan Sistem	14
3.2.1. Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.2.2. Rancangan Sistem.....	15
3.2.3. Relasi Antar Tabel	31
3.2.4. Rancangan Tabel.....	32
3.2.5. Rancangan Antarmuka.....	35
3.2.6. Rancangan <i>Input</i>	35
3.2.7. Rancangan <i>Output</i>	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Implementasi dan Uji Coba Program.....	39
4.1.1. Registrasi.....	39
4.1.2. Login	41
4.1.3. Melengkapi Data dan Upload File	44
4.1.4. Verifikasi Data Guru	47
4.1.5. Verifikasi Daftar Ujian.....	49
4.1.6. Melihat Jadwal Ujian	50

4.1.7. Update Hasil Ujian.....	51
4.1.8. Melihat Hasil Ujian.....	53
4.1.9. Laporan Peserta Seleksi	55
4.1.10. Laporan Hasil Ujian	56
4.1.11. Laporan Jadwal Penguji	57
4.1.12. Laporan Hasil Ujian	58
BAB V PENUTUP	60
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Pengangkatan Guru Tetap Yayasan	11
Gambar 3.1	Use Case Diagram	15
Gambar 3.2	Activity Diagram.....	23
Gambar 3.3	Class Diagram	24
Gambar 3.4	Sequence Registrasi Guru	25
Gambar 3.5	Sequence Login Guru, Penguji dan Dikdasmen.....	26
Gambar 3.6	Sequence Upload File Guru	27
Gambar 3.7	Sequence Verifikasi Data Guru	27
Gambar 3.8	Sequence Membuat Jadwal Ujian	28
Gambar 3.9	Sequence Mendaftar Ujian	28
Gambar 3.10	Sequence Verifikasi Daftar Ujian	29
Gambar 3.11	Sequence Melihat Jadwal Ujian	29
Gambar 3.12	Sequence Update Hasil Ujian.....	30
Gambar 3.13	Sequence Melihat Hasil Ujian.....	30
Gambar 3.14	Relasi Tabel.....	31
Gambar 3.15	Input Guru	35
Gambar 3.16	Input Jadwal	36
Gambar 3.17	Input Hasil Ujian	36
Gambar 3.18	Output Guru.....	37
Gambar 3.19	Output Jadwal Guru	37
Gambar 3.20	Output Hasil Ujian	38

Gambar 4.1	Tampilan Halaman Registrasi	39
Gambar 4.2	Potongan Program Register.php.....	40
Gambar 4.3	Potongan POST Register.php.....	40
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Login.....	41
Gambar 4.5	Potongan Program Login.php	41
Gambar 4.6	Potongan POST Login.php	41
Gambar 4.7	Potongan Function Login()	42
Gambar 4.8	Potongan Function checkCredentialDikdasmen().....	43
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Upload File	44
Gambar 4.10	Potongan Program Tampilan Profil.php.....	45
Gambar 4.11	Potongan Program Upload File fc_ijazah	46
Gambar 4.12	Potongan Program Input File fc_ijazah.....	46
Gambar 4.13	Potongan Program POST fc_ijazah.....	47
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Verifikasi Guru	47
Gambar 4.15	Potongan Program Proses Verifikasi Guru	48
Gambar 4.16	Potongan Program Fungsi Verifikasi	48
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Verifikasi Jadwal Ujian	49
Gambar 4.18	Potongan Program Verifikasi Daftar Ujian.....	50
Gambar 4.19	Potongan Program Mengirim Verifikasi Daftar Ujian	50
Gambar 4.20	Potongan Program Melihat Jadwal Ujian.....	51
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Update Hasil Ujian	52
Gambar 4.22	Potongan Program Update Hasil Ujian	53
Gambar 4.23	Potongan POST Update Hasil Ujian	53

Gambar 4.24	Tampilan Hasil Lulus Ujian	54
Gambar 4.25	Tampilan Hasil Tidak Lulus Ujian.....	54
Gambar 4.26	Potongan Program Melihat Hasil Ujian	55
Gambar 4.27	Tampilan Laporan Peserta Seleksi	55
Gambar 4.28	Potongan Program Fungsi readAllVerifikasi()	56
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Hasil Ujian.....	57
Gambar 4.30	Potongan Program Fungsi readAllHasil()	58
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Hasil Penguji.....	58
Gambar 4.32	Potongan Program Fungsi readAllPenguji()	59
Gambar 4.33	Tampilan Laporan Hasil Ujian.....	59
Gambar 4.34	Potongan Program Fungsi readAllHasilPenguji().....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 3.1	Use Case Diagram.....	16
Tabel 3.2	Skenario Use Case Registrasi.....	17
Tabel 3.3	Skenario Use Case Login	17
Tabel 3.4	Skenario Use Case Upload File.....	18
Tabel 3.5	Skenario Use Case Verifikasi Data Guru	19
Tabel 3.6	Skenario Use Case Membuat Jadwal Ujian	19
Tabel 3.7	Skenario Use Case Mendaftar Ujian	20
Tabel 3.8	Skenario Use Case Verifikasi Daftar Ujian.....	21
Tabel 3.9	Skenario Use Case Melihat Jadwal Ujian	21
Tabel 3.10	Skenario Use Case Update Hasil Ujian.....	22
Tabel 3.11	Skenario Use Case Melihat Hasil Ujian	23
Tabel 3.12	Relasi Tabel	31
Tabel 3.13	Tabel Guru	32
Tabel 3.14	Tabel Penguji	33
Tabel 3.15	Tabel Jadwal Ujian.....	34
Tabel 3.16	Tabel Jadwal Guru	34
Tabel 3.17	Tabel Ujian.....	34

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengangkatan Guru Tetap Yayasan Muhammadiyah di Kabupaten Bantul Berbasis Web (Study Kasus PDM Bantul)”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini, tentunya tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membimbing dan membantu mulai dari penyusunan hingga terselesaikannya Skripsi. Atas segala saran, bimbingan, dan bantuan yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. selaku dosen wali saya yang telah banyak memberikan masukan dan saran.
4. Ibu Deborah Kurniawati, S. Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah memberikan masukan, saran serta motifasi.
5. Ibu Pulut Suryani, S.Kom., M.Cs. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran.

6. Bapak Samsuji Rokhmad dan Ibu Suparti, kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, teladan, dan motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang sampai saat ini.
7. Adik penulis Dwi Nur Cahya dan Ahmad Syarifudin yang selalu memberikan doa dan dukungan.
8. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak dalam membantu sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala kritik dan saran yang membangun agar menjadi lebih baik.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Februari 2021

Penulis

ABSTRAK

Pengangkatan Guru Tetap Yayasan (GTY) Muhammadiyah merupakan agenda rutin tahunan yang diadakan oleh majelis Pendidikan Dasar dan Menengah (DIKDASMEN) yang bernaung dibawah Pimpinan Daerah Muhammadiyah (PDM) guna mensejahterakan dan menyetarakan tenaga pendidikannya. Guru Tetap Yayasan adalah Guru Tidak Tetap (GTT) di sekolah muhammadiyah yang telah melalui proses pengangkatan. Dalam proses pengangkatan ini masih menggunakan administrasi secara manual, dimana dalam proses pelaksanaannya guru harus datang ke kantor PDM dan menyerahkan berkas-berkas pendaftaran secara langsung. Pengumuman hasil ujian diletakkan pada papan pengumuman. Sehingga proses pengangkatan GTT menjadi GTY kurang efektif. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi yang berfungsi sebagai solusi proses administratif untuk proses pengangkatan guru tetap.

Pembuatan Sistem Pengangkatan Guru ini menggunakan cara pengumpulan data dengan mengambil data dari PDM, desain atau perancangan yang meliputi sistem permodelan menggunakan metode UML dan perancangan interface, kode menggunakan bahasa pemrograman PHP dan My SQL sebagai pengelola database.

Dari penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Pengangkatan Guru yang digunakan untuk menyeleksi GTY, mengolah administrasi berupa berkas-berkas dan aplikasi yang dibangun dapat menampilkan hasil berupa lulus atau tidak dengan membandingkan nilai ujian dan nilai minimal ujian.

Kata kunci : *Hasil Ujian, Pengangkatan Guru, Seleksi Guru, Ujian*

ABSTRACT

The appointment of Permanent Teachers of Muhammadiyah Foundation (GTY) is an annual agenda held by the Council of Primary Education and Wins (DIKDASMEN) under the Leadership of Muhammadiyah Region (PDM) in order to prosper and equalize its education personnel. The Permanent Teacher Foundation is a Permanent Teacher (GTT) in Muhammadiyah school that has gone through the process of appointment. In the process of appointment is still using the administration manually, where in the process of implementation teachers must come to the PDM office and submit the registration files directly. The announcement of the exam results is placed on the bulletin board. So the process of lifting GTT into GTY is less effective. Therefore, an information system is needed that serves as a solution to the administrative process for the appointment of permanent teachers.

The creation of this Master Appointment System uses a way of collecting data by retrieving data from PDM, design or design that includes modeling systems using UML methods and interface design, using PHP as a programming language and My SQL as a database manager.

From this research resulted in teacher appointment information system used to select GTY, processing administration in the form of files and applications built can display results in the form of passes or not by comparing exam scores and minimum test scores.

Keywords: Exam Results, Teacher Appointment, Teacher Selection, Exams