

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar 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 dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 September 2019



Raditya Fariz Arrizal

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan berkah-Nya, penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Kinerja Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus : Akbid Ummi Khasanah )” dengan sebaik-baiknya. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, khususnya kepada :

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran memberikan ilmu, masukan, bimbingan, bantuan dan pengetahuan kepada penulis baik dalam hal teknis atau non-teknis, selama penulisan skripsi maupun selama masa perkuliahan penulis.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan senantiasa memberikan masukan dalam hal penulisan maupun motivasi untuk menyelesaikan pendidikan dan meraih ilmu dengan penuh semangat.
4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang berarti, serta dengan semangat dan pengertian dalam berbagi ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan penulis.
5. Para dosen Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis belajar di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Para *staff* jurusan Teknik Informatika yang telah membantu penulis dalam urusan administrasi sehingga penulis tidak menemui hambatan selama perkuliahan.
7. Bapak Tulus Suladi dan Ibu Ida Ayu Kusumaningrum yang telah menjadi orang tua terhebat sejagad raya, yang selalu memberikan motivasi, nasehat,

cinta, perhatian, materi, dan kasih sayang serta doa yang tentu takkan bisa penulis balas.

8. Saudara kandung saya , Ramadhani Hanif Fahreza adik yang memberi semangat saya dan memotivasi saya agar cepat lulus .
9. Hasanah Vidya Putri , wanita yang saya kenal desember 2018 dan benar benar memberi support juga motivasi .
10. Keponakan tercinta ( Kayla , Khadija , dan Kirana ) yang selalu menjadi penghibur dengan foto-foto lucu yang membuat penulis semangat menyelesaikan kuliahnya.
11. Sahabat-sahabat seperjuangan ( Rijal Dwika Saputro , M.Alfa Reza Z , M.Chairulloh A A , Dean Permana , Zainal Musthofa , Rizal Zuhri , Hasymiady Abimantri , Faiz Evan Saputra ) yang selalu memberikan tawa dan semangat dalam proses pengerjaan skripsi ini.
12. Teman-teman angkatan 2013 kelas B yang selama 4 tahun selalu bersama penulis di dalam kelas maupun di luar kelas yang selalu memberikan pengalaman baru, unik dan berkesan di setiap waktunya.
13. #TeamBugar , JazzFitClub Jogja , JazzFitClub Cilacap , #PeachyGang dan Bismania Community Masdusel.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN I .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN II.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. LandasanTeori.....	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.2 Definisi Informasi .....	14
2.2.3 Definisi Sistem Informasi .....	16
2.2.4 Definisi Kinerja.....	17
2.2.5 Pengertian Pegawai.....	23
2.3. Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.4. Perangkat Lunak yang Digunakan .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1 Peralatan Pendukung.....	35
3.2 Bahan Penelitian .....	36
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	36

3.4	Metode Pengumpulan Data.....	39
3.4.1	Studi Lapangan .....	39
3.4.2	Studi Pustaka.....	40
3.4.3	Literatur Sejenis .....	41
3.5	Rancangan Sistem.....	41
3.5.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	42
3.5.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 1.....	43
3.5.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 2.....	44
3.5.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 3.....	45
3.5.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 4.....	45
3.5.6	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 5.....	46
3.5.7	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 6.....	47
3.5.8	<i>Data FLOW Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 7.....	48
3.5.9	<i>Flowchart</i> .....	48
3.5.10	<i>Class Diagram</i> .....	49
3.6	Perancangan Basis Data.....	51
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	51
3.6.2	Relasi Tabel .....	54
3.6.3	Meta Data.....	54
3.7	Rancangan Antarmuka.....	57
3.7.1	Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	57
3.7.2	Rancangan Antarmuka Halaman SKP .....	58
3.7.3	Rancangan Antarmuka Tambah Data SKP.....	59
3.7.4	RancanganAntarmuka HalamanPegawai.....	60
3.7.5	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pegawai .....	61
3.7.6	Rancangan Antarmuka Halaman Matakuliah .....	62
3.7.7	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Matakuliah.....	63
3.7.8	Rancangan Antarmuka Halaman Prodi.....	63
3.7.9	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Prodi .....	64
3.7.10	RancanganAntarmuka Halaman Jabatan.....	65
3.7.11	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Jabatan.....	65
3.7.12	Rancangan Antarmuka Halaman Laporan .....	66

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
4.1. Pembangunan Sistem .....	68
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i> .....	68
4.1.2 Implementasi <i>Database</i> .....	69
4.2. Antarmuka.....	71
4.2.1. Halaman Login.....	71
4.2.2. Halaman Dashboard.....	72
4.2.3. Form Skp.....	72
4.2.4. Form Input Skp .....	73
4.2.5. Form Data Skp .....	73
4.2.6. Pegawai.....	74
4.2.7. Form Input Pegawai.....	74
4.2.8. Form Edit Pegawai.....	75
4.2.9. Detail Pegawai .....	75
4.2.10. Mata Kuliah .....	75
4.2.11. Form Input Matakuliah .....	76
4.2.12. Form Edit Matakuliah .....	76
4.2.13. Prodi.....	76
4.2.14. Form Input Prodi.....	77
4.2.15. Form Edit Prodi.....	77
4.2.16. Jabatan.....	77
4.2.17. Form Input Jabatan.....	78
4.2.18. Form Edit Jabatan .....	78
4.2.19. Laporan .....	78
4.2.20. Hasil Print Out Data Pegawai .....	79
4.2.21. Hasil Print Out Data Matakuliah.....	80
4.2.22. Hasil Print Out Data Prodi .....	81
4.2.23. Hasil Print Out Data Jabatan.....	82
4.3. Pengujian.....	83
4.3.1. Metode Pengujian .....	83
4.3.2. Skenario Pengujian .....	83
4.4. Pembahasan.....	90

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>91</b>
5.1. Kesimpulan .....	91
5.2. Saran-saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>96</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Model Sistem.....	21
<b>Gambar 2.2</b> Tampilan MySql .....	38
<b>Gambar 2.3</b> Tampilan Netbeans .....	40
<b>Gambar 2.4</b> Tampilan Apache dalam Xampp .....	41
<b>Gambar 2.5</b> Tampilan Google Chrome ( <i>Browsing</i> ) .....	44
<b>Gambar 3.1</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	52
<b>Gambar 3.2</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 1 .....	53
<b>Gambar 3.3</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 2 .....	54
<b>Gambar 3.4</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 3 .....	54
<b>Gambar 3.5</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 4 .....	55
<b>Gambar 3.6</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1 proses 5.....	56
<b>Gambar 3.7</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 6 .....	56
<b>Gambar 3.8</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 7 .....	57
<b>Gambar 3.9</b> <i>Flowchart</i> Sistem.....	58
<b>Gambar 3.10</b> <i>Class Diagram</i> .....	59
<b>Gambar 3.11</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	61
<b>Gambar 3.12</b> Relasi Tabel .....	63
<b>Gambar 3.13</b> Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	67
<b>Gambar 3.14</b> Rancangan Antarmuka Halaman SKP.....	68
<b>Gambar 3.15</b> Rancangan Antarmuka Halaman Tambah SKP.....	68
<b>Gambar 3.16</b> Rancangan Antarmuka Halaman Data Pegawai .....	69
<b>Gambar 3.17</b> Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pegawai.....	70
<b>Gambar 3.18</b> Rancangan Antarmuka Halaman Data Matakuliah .....	71
<b>Gambar 3.19</b> Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Matakuliah .....	71
<b>Gambar 3.20</b> Rancangan Antarmuka Halaman Data Prodi.....	72
<b>Gambar 3.21</b> Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Prodi.....	73



<b>Gambar 3.22</b>	Rancangan Antarmuka Halaman Data Jabatan.....	73
<b>Gambar 3.23</b>	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Jabatan .....	74
<b>Gambar 3.24</b>	Rancangan Antarmuka Halaman Laporan.....	75
<b>Gambar 4.1</b>	Pembuatan Database Dengan Mysql .....	76
<b>Gambar 4.2</b>	Pembuatan Tabel Admin .....	77
<b>Gambar 4.3</b>	Pembuatan Tabel Pegawai.....	77
<b>Gambar 4.4</b>	Pembuatan Tabel Jabatan .....	78
<b>Gambar 4.5</b>	Pembuatan Tabel Laporan .....	78
<b>Gambar 4.6</b>	Pembuatan Tabel Matkul.....	78
<b>Gambar 4.7</b>	Pembuatan Tabel Prodi.....	78
<b>Gambar 4.8</b>	Pembuatan Tabel Sesi.....	79
<b>Gambar 4.9</b>	Pembuatan Tabel Relasi_Matkul_Pegawai .....	79
<b>Gambar 4.10</b>	Pembuatan Tabel Relasi_Pegawai_Jabatan_Prodi .....	79
<b>Gambar 4.11</b>	Halaman Form Login.....	80
<b>Gambar 4.12</b>	Halaman Menu Utama.....	80
<b>Gambar 4.13</b>	Halaman Form Skp.....	81
<b>Gambar 4.14</b>	Halaman Form Input Skp.....	81
<b>Gambar 4.15</b>	Halaman Form Data Skp .....	82
<b>Gambar 4.16</b>	Halaman Form Pegawai.....	82
<b>Gambar 4.17</b>	Halaman Form Input Pegawai .....	83
<b>Gambar 4.18</b>	Halaman Form Edit Pegawai .....	83
<b>Gambar 4.19</b>	Halaman Form Detail Pegawai.....	84
<b>Gambar 4.20</b>	Halaman Form Matakuliah.....	84
<b>Gambar 4.21</b>	Halaman Form Input Matakuliah.....	84
<b>Gambar 4.22</b>	Halaman Form Edit Matakuliah .....	85
<b>Gambar 4.23</b>	Halaman Form Prodi.....	85
<b>Gambar 4.24</b>	Halaman Input Prodi.....	85
<b>Gambar 4.25</b>	Halaman Edit Prodi.....	86
<b>Gambar 4.26</b>	Halaman Jabatan.....	86
<b>Gambar 4.27</b>	Halaman Input Jabatan .....	86
<b>Gambar 4.28</b>	Halaman Edit Jabatan .....	87

<b>Gambar 4.29</b> Halaman Laporan.....	87
<b>Gambar 4.30</b> Hasil Print Out Data Pegawai.....	88
<b>Gambar 4.31</b> Hasil Print Out Data Matakuliah .....	89
<b>Gambar 4.32</b> Hasil Print Out Data Prodi.....	90
<b>Gambar 4.33</b> Hasil Print Out Data Jabatan .....	91

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Flowchart</i> .....	35
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	36
<b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	37
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Pegawai .....	64
<b>Tabel 3.2</b> Tabel Admin.....	65
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Prodi .....	66
<b>Tabel 4.1</b> Tabel Pengujian <i>black Box</i> Untuk <i>button</i> Dan <i>Direck Link</i> .....	92