

## PRAKATA

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

*Alhamdulillah* puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Manajemen Arsip Borang Berbasis Desktop Aplikasi”.

Berbagai usaha dan upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan kemampuan penulis, maka penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan pemilihan kata, susunan penulisan dan sistematika pembahasan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem.
2. Mbak Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Rekan seperjuangan Jurusan Teknik Informatika 2012.

8. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, maka dari itu penulis mengahrapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga menjadi masukan bagi penulis guna penyusunan karya-karya selanjutnya.

**Wassalamu'alaikum Wr.Wb**

Yogyakarta, 28 September 2016

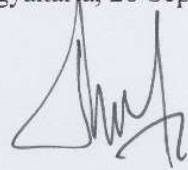


Penulis

## 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 perpustakaan.

Yogyakarta, 28 September 2016



Sinta Adiyasa

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN I</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN II</b> .....	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2. Landasan Teori.....	9
2.2.1. Pengertian Akreditasi.....	9
2.2.2. Tujuan dan Manfaat Akreditasi Prodi Sarjana.....	10
2.2.3. Satandar Akreditasi Program Studi Sarjana.....	11
2.2.4. Borang.....	18
2.2.5. Arsip.....	19
2.2.6. <i>Black Box Testing</i> .....	20
2.2.7. Arsitektur Perangkat Lunak .....	21
2.2.8. <i>Unified Markup Language (UML)</i> .....	22
2.2.9. Basis Data .....	26
2.2.10. MySQL .....	26
2.2.11. <i>SQLite JDBC</i> .....	28
2.2.12. Bahasa Pemograman Java.....	29

2.2.13.	NetBeans .....	31
2.2.14.	<i>IReport</i> .....	31
2.2.15.	Aplikasi .....	32
2.2.16.	Aplikasi Desktop.....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>33</b>
3.1.	Alat dan Bahan.....	33
3.1.1.	Alat.....	33
3.1.2.	Bahan .....	33
3.2.	Alur Penelitian .....	34
3.3.	Analisis Kebutuhan.....	35
3.4.	Rancangan.....	35
3.4.1.	<i>Activity Diagram</i> .....	36
3.4.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	37
3.4.3.	<i>Class Diagram</i> .....	38
3.4.4.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	41
3.4.5.	Kamus Data <i>Database</i> .....	44
3.4.6.	Rancangan Antar Muka .....	49
3.5.	Pengujian.....	62
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
4.1.	<i>Database</i> .....	63
4.1.1.	Definisi <i>Database</i> .....	64
4.2.	Antar Muka .....	67
4.2.1.	Halaman <i>Login</i> .....	67
4.2.2.	Halaman Utama.....	69
4.2.3.	Halaman Standar 1 .....	70
4.2.4.	Halaman Standar 2 .....	71
4.2.5.	Halaman Standar 3 .....	71
4.2.6.	Halaman Standar 4 .....	72
4.2.7.	Halaman Standar 5 .....	73
4.2.8.	Halaman Standar 6 .....	73
4.2.9.	Halaman Standar 7 .....	74
4.2.10.	Halaman Isi Poin.....	75

4.2.11.	Halaman <i>Add File</i> Lampiran.....	76
4.2.12.	Halaman <i>User</i> .....	77
4.2.13.	Halaman <i>Log</i> .....	78
4.2.14.	Halaman Lupa <i>Password</i> .....	80
4.2.15.	Halaman <i>Change Password</i> .....	81
4.3.	Pengujian.....	82
4.4.	Pembahasan.....	91
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>92</b>
5.1.	Kesimpulan .....	92
5.2.	Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>93</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>94</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Arsitektur Perangkat Lunak.....	22
<b>Gambar 3.1</b> Metode <i>Waterfall</i> .....	34
<b>Gambar 3.2</b> Activity Diagram Pengarsipan Borang.....	36
<b>Gambar 3.3</b> <i>Use Case</i> Daigram.....	37
<b>Gambar 3.4</b> <i>Class</i> Diagram Aplikasi <i>User</i> .....	38
<b>Gambar 3.4</b> <i>Class</i> Diagram Data.....	39
<b>Gambar 3.6</b> ER Diagram.....	42
<b>Gambar 3.7</b> Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	49
<b>Gambar 3.8</b> Rancangan Antarmuka Halaman Menu Utama.....	50
<b>Gambar 3.9</b> Rancangan Antarmuka Halaman Standar 1.....	51
<b>Gambar 3.10</b> Rancangan Antarmuka Halaman Standar 2.....	52
<b>Gambar 3.11</b> Rancangan Antarmuka Halaman Standar 3.....	53
<b>Gambar 3.12</b> Rancangan Antarmuka Halaman Standar 4.....	54
<b>Gambar 3.13</b> Rancangan Antarmuka Halaman Standar 5.....	55
<b>Gambar 3.14</b> Rancangan Antarmuka Halaman Standar 6.....	56
<b>Gambar 3.15</b> Rancangan Antarmuka Halaman Standar 7.....	57
<b>Gambar 3.16</b> Rancangan Antarmuka Halaman Isi Poin.....	58
<b>Gambar 3.17</b> Rancangan Halaman <i>Add File</i> Lampiran.....	59
<b>Gambar 3.18</b> Rancangan Antarmuka Halaman <i>User</i> .....	59
<b>Gambar 3.19</b> Rancangan Antarmuka Halaman Lupa <i>Password</i> .....	60
<b>Gambar 3.20</b> Rancangan Antarmuka Halaman <i>Change Password</i> .....	61
<b>Gambar 3.21</b> Rancangan Antarmuka Halaman <i>Log</i> .....	61
<b>Gambar 4.1</b> <i>Database</i> Aplikasi.....	63
<b>Gambar 4.2</b> Halaman <i>Login</i> .....	68
<b>Gambar 4.3</b> Peringatan Jika <i>User</i> Salah.....	69

<b>Gambar 4.4</b> Peringatan Jika <i>Password</i> Salah .....	69
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Utama .....	70
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Standar 1 .....	71
<b>Gambar 4.7</b> Halaman Standar 2 .....	71
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Standar 3 .....	72
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Standar 4 .....	73
<b>Gambar 4.10</b> Halaman Standar 5 .....	73
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Standar 6 .....	74
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Standar 7 .....	75
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Isi Poin .....	76
<b>Gambar 4.14</b> Notifikasi Data Berhasil Disimpan .....	76
<b>Gambar 4.15</b> Halaman <i>Add File</i> Lampiran .....	77
<b>Gambar 4.16</b> Halaman <i>User</i> .....	78
<b>Gambar 4.17</b> Halaman <i>Log</i> .....	79
<b>Gambar 4.18</b> <i>Report Log</i> .....	79
<b>Gambar 4.19</b> Halaman Lupa <i>Password</i> .....	80
<b>Gambar 4.20</b> Peringatan Pertanyaan dan Jawaban Tidak Sesuai .....	81
<b>Gambar 4.21</b> Halaman <i>Change Password</i> .....	81
<b>Gambar 4.22</b> Peringatan <i>Password</i> Berhasil Diganti .....	82



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol-simbol dalam <i>Use Case Diagram</i> .....	23
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-simbol dalam <i>Use Case Diagram</i> (lanjutan).....	24
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol dalam <i>Activity Diagram</i> .....	24
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-simbol dalam <i>Activity Diagram</i> (lanjutan).....	25
<b>Tabel 3.1</b> Kamus Data Tabel <i>User</i> .....	45
<b>Tabel 3.2</b> Kamus Data Tabel Standar.....	45
<b>Tabel 3.3</b> Kamus Data Tabel Lampiran 1 .....	46
<b>Tabel 3.4</b> Kamus Data Tabel Lampiran 2 .....	46
<b>Tabel 3.5</b> Kamus Data Tabel Lampiran 3 .....	47
<b>Tabel 3.6</b> Kamus Data Tabel lampiran 4.....	47
<b>Tabel 3.7</b> Kamus Data Tabel <i>Hardfile</i> .....	48
<b>Tabel 3.8</b> Kamus Data Tabel <i>Log</i> .....	48
<b>Tabel 4.1</b> Definisi Tabel <i>User</i> .....	64
<b>Tabel 4.2</b> Definisi Tabel Standar.....	64
<b>Tabel 4.3</b> Definisi Tabel Lampiran 1 .....	65
<b>Tabel 4.4</b> Definisi Tabel Lampiran 2 .....	65
<b>Tabel 4.5</b> Definisi Tabel Lampiran 3 .....	66
<b>Tabel 4.6</b> Definisi Tabel lampiran 4.....	66
<b>Tabel 4.7</b> Definisi Tabel <i>Hardfile</i> .....	66
<b>Tabel 4.8</b> Definisi Tabel <i>Log</i> .....	67
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Pengujian Aplikasi .....	82
<b>Tabel 4.10</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	83
<b>Tabel 4.11</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	84
<b>Tabel 4.12</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	85
<b>Tabel 4.13</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	86

<b>Tabel 4.14</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	87
<b>Tabel 4.15</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	88
<b>Tabel 4.16</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	89
<b>Tabel 4.17</b> Tabel Pengujian Aplikasi (lanjutan).....	90