

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbi'l'alamin puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Sistem Penjadwalan Pendaran atau Ujian Tugas Akhir Berbasis Desktop”**.

Penulis telah berusaha dan berupaya 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 **Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng.** selaku pembimbing I yang telah membimbing penulis, memberikan ilmu, dan selalu sabar selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini.
2. Ibu **Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng.** selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis, memberikan ilmu, dan selalu sabar selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini.
3. Ibu **Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom., M.I.M.** selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak **Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITILF.** selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar dan mengembangkan diri.
5. Dosen Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
6. Alm. Bapak, Ibuk dan bapak sambung yang dari penulis lahir hingga sekarang selalu memberikan kasih sayang yang luar biasa, yang

selalu mendo'akan, yang selalu memberi motivasi dan seluruh usahanya sebagai alasan dan semangat agar penulis dapat berada pada tahap ini.

7. Seluruh saudara-saudara yang selalu mendukung dan memberi semangat selama penulis mengerjakan penelitian. Terutama untuk Ari Cahya Mandayati dan Annisa Haryati.
8. Mas Fakhruddin Nur Arifin yang selalu senang direpotkan dan selalu mendukung, tempat berkeluh kesah sampai bosan mendengarkannya.
9. Teman-teman kelas A 2014 yang saling mendukung dan telah membuat perkuliahan selama ini berwarna dan punya cerita.
10. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 06 September 2018

Itha Aprilia Prihatini

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, 08 September 2018



Itha Aprilia Prihatini

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Penjadwalan	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Pengertian Pendadaran	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Pengertian Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Pengertian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Pengertian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Pengertian Aplikasi Desktop ..	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Metode <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 Pengertian Validasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 Bahasa Pemrograman C#.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.12 <i>Microsoft SQL Server</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.13	<i>Visual Studio</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	<i>Crystal Report</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15	<i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Alat	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Langkah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.4	<i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Perbandingan Sebelum dan Setelah Ada Sistem...	Error! Bookmark not defined.
3.6	Rancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	<i>Flowchart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> ..	Error! Bookmark not defined.
3.6.5	Konversi <i>ERD</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.6	Normalisasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.7	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.8	<i>Kamus Data Database</i>	Error! Bookmark not defined.
3.7	Rancangan Antar Muka	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Tampilan Halaman Masuk	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Tampilan Halaman Menu	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Tampilan Halaman Menu Data Master	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Tampilan Halaman Menu Proses	Error! Bookmark not defined.
3.5.5	Tampilan Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
3.5.6	Tampilan Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
3.5.7	Tampilan Halaman Kategori ..	Error! Bookmark not defined.
3.5.8	Tampilan Halaman Operasional Dosen	Error! Bookmark not defined.
3.5.9	Tampilan Halaman Jam Pendadaran	Error! Bookmark not defined.
3.5.10	Tampilan Halaman Ketersediaan Ruang	Error! Bookmark not defined.
3.5.11	Tampilan Halaman Ruang.....	Error! Bookmark not defined.

3.5.12	Tampilan Halaman Tanggal Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
3.5.13	Tampilan Halaman Jadwal Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Database	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Definisi Database	Error! Bookmark not defined.
4.2	Halaman Antar Muka.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Tampilan Halaman Masuk	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Tampilan Menu Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Tampilan Menu Master	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Tampilan Menu Proses	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Tampilan Menu Jadwal	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Tampilan Menu Edit Admin...	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Tampilan Mahasiswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Tampilan Dosen	Error! Bookmark not defined.
4.2.9	Tampilan Kategori.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.10	Tampilan Waktu Pendaftaran .	Error! Bookmark not defined.
4.2.11	Tampilan Tanggal Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
4.2.12	Tampilan Ruang Pendaftaran..	Error! Bookmark not defined.
4.2.13	Tampilan Ketersediaan Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.2.14	Tampilan Operasional Dosen .	Error! Bookmark not defined.
4.2.15	Tampilan Report.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Pengujian fungsional	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Komponen utama ERD.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1** Metode Waterfall menurut Bassil (2012).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2** Flowchart Tahapan Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3** Proses Bisnis Sebelum dan Sesudah**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4** Use Case Diagram**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5** Activity Diagram Masuk**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6** Activity Diagram Proses.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7** Activity Diagram Jadwal**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8** Flowchart Halaman Masuk..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9** Flowchart Halaman Data**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10** Flowchart Halaman Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11** Flowchart Halaman Jadwal**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12** Entity Relationship Diagram**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13** Entitas Mahasiswa dengan Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14** Entitas Dosen dengan Slot Waktu**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15** Entitas Slot Waktu dengan Ruang**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16** Normal Form**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17** Normalisasi Kedua (2NF)..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18** Normalisasi Ketiga (3NF)..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19** Normalisasi Ketiga (3NF)..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20** Normalisasi Keempat (4NF)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21** Class Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22** Halaman Masuk.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23** Halaman Menu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 Menu Data Master**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 Menu Proses.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 Halaman Mahasiswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 Halaman Dosen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 Halaman Kategori.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29 Operasional Dosen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30 Halaman Waktu Pendadaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31 Halaman Ketersediaan Ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32 Halaman Ruang Pendadaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33 Halaman Tanggal Pendadaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34 Halaman Jadwal Pendadaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Database Aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Relasi Antar Tabel (RAT) ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Halaman Masuk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Pesan Nama Pengguna dan Kata Sandi Kosong..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Pesan Gagal Masuk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Pesan Berhasil Masuk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Pesan Berhasil Masuk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Tampilan Menu Data Master**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Tampilan Menu Proses**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Halaman Jadwal Pendadaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Halaman Edit Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Halaman Data Mahasiswa .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Halaman Data Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Halaman Data Kategori**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Halaman Data Waktu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Halaman Data Tanggal**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Halaman Data Ruang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Halaman Ketersediaan Ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Halaman Operasional Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Tampilan Report**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 3. 1** Kamus Data Tabel Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2** Kamus Data Tabel Dosen.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 3** Kamus Data Tabel Kategori**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 4** Kamus Data Tabel Jam**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 5** Kamus Data Tabel Ruang**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 6** Kamus Data Tabel Tanggal Pendaran**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 7** Kamus Data Tabel Ketersediaan Ruang**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 8** Kamus Data Tabel Operasional Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 9** Kamus Data Tabel Mahasiswa .**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 10** Kamus Data Penjadwalan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1** Definisi Tabel Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2** Definisi Tabel Ruang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3** Definisi Tabel Tanggal**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4** Definisi Tabel Waktu**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5** Definisi Tabel Adaruang**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6** Definisi Tabel Kategori**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7** Definisi Tabel Dosen.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8** Definisi Tabel Dospem1**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 9** Definisi Tabel Dospem2.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 10** Definisi Tabel Penguji.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 11** Definisi Tabel Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 12** Definisi Tabel Jadwal.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 13** Tabel Pengujian Fungsional Aplikasi secara Manual **Error! Bookmark not defined.**