

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Agustus 2017

Puji Hastuti

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem *monitoring* perizinan perkuliahan mahasiswa TI UMY berbasis *web* menggunakan PHP”. Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam penulisan skripsi.
2. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pengembangan sistem dan penulisan skripsi.
3. Ibu Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom,M.I.M. selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Mama yang selalu memberikan kasih sayang dengan cinta kasihnya, yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan semangat kepada penulis, sehingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang. Terimakasih Bapak, Mama atas segalanya yang telah kalian berikan. Serta adik tercinta Afriansyah.
5. Bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang telah dengan tulus berbagi ilmu dan pengalaman selama perkuliahan penulis.
6. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Joko, Bapak Eko, Bapak Giga, Bapak Slamet, Bapak Damar, Bapak Okto, Ibu Etik, dan Ibu Laila yang telah memberikan

tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.

7. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi UMY Mas Andi, Mas Haris, Mas Reza, Mbak Lilis, dan Mbak Novi, yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi maupun sebagai sahabat berbagi ilmu dan canda tawa.
8. Ayu, Indah, dan Gita selaku sahabat SMA yang selalu memberikan waktu luangnya saat liburan tiba, dan selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangatnya kepada penulis. Serta teman-teman lainnya yang berada di Bekasi yang sudah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
9. Goldi Mahardika yang selalu menjadi tempat keluh kesah dan selalu memberikan motivasi selama kuliah hingga pembuatan tugas akhir.
10. Septi dan Alvin selaku partner kerja selama pembuatan penulisan dan pembuatan tugas akhir ini.
11. Rara, Resvi, Anggie, Grace, Fathania, Safira, Nadya, Shila, Annisa, Bachtiar, Nasrun, Untung, Ilham, Sigid, Angga, Dirga, dan Radit kalian merupakan keluarga yang selalu berbagi keceriaan selama penulisan tugas akhir ini.
12. Zaenudin, Minhajudin, Deri yang selalu membantu pembuatan tugas akhir.
13. Teman-teman Teknologi Informasi, khususnya teman seperjuangan angkatan 2013 C, kalian merupakan sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi ilmu, suka cita, suka duka, dorongan serta motivasi dan pengalaman selama kuliah di Fakultas Teknik.
14. Bapak Djuwaedi dan Ibu Siti Zuliah yang selalu memberikan semangat, doa, dan motivasinya kepada penulis.
15. Segenap Staff Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan terbaiknya bagi penulis.
16. Serta pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Terima kasih untuk setiap doa dan dukungan yang diberikan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN II	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	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 Penulisan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penulisan	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. Perizinan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.3.	<i>Software Development Life Cycle</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.	<i>Unified Markup Language</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.	PHP	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.	HTML	Error! Bookmark not defined.
2.2.7.	<i>Bootstrap</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8.	<i>XAMPP</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9.	<i>Netbeans</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.	Pengujian <i>Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Rancangan	Error! Bookmark not defined.
3.5.1.	<i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.3.	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.4.	Rancangan Antarmuka (<i>user interface</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Implementasi <i>User Interface</i>	Error! Bookmark not defined.

- 4.2.1. Halaman *Login***Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.2. Halaman Utama Pada Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.3. Halaman Data Info Tugas Admin**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.4. Halaman Data Izin Admin**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.4. Halaman Tambah Dosen Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.5. Halaman Data Dosen Admin**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.6. Halaman Edit Data Dosen Admin....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.7. Halaman Hapus Dosen Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.8. Halaman Tambah Mata Kuliah Admin **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.9. Halaman Data Mata Kuliah Admin..**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.10. Halaman Edit Mata Kuliah Admin..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.11. Halaman Tambah Pengajaran Admin..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.12. Halaman Data Pengajaran Admin **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.13. Halaman Edit Data Pengajaran Admin..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.14. Halaman Hapus Data Pengajaran Admin... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.15. Halaman Tambah Mahasiswa Admin **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.16. Halaman Data Mahasiswa Admin **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.17. Halaman Edit Data Mahasiswa Admin **Error! Bookmark not defined.**

4.2.18.	Halaman Hapus Data Mahasiswa Admin...	Error! Bookmark not defined.
4.2.19.	Halaman Utama Pada Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
4.2.20.	Halaman Data Mata kuliah Mahasiswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.21.	Halaman Info Tugas Mahasiswa ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.22.	Halaman Utama Pada Dosen	Error! Bookmark not defined.
4.2.23.	Halaman Data Perizinan Dosen....	Error! Bookmark not defined.
4.2.24.	Halaman Data Info Dosen	Error! Bookmark not defined.
4.2.25.	Halaman Tambah Info	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	Pengujian User Interface	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.	Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.	Pengujian Validasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	Pengujian Keamanan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Pengujian <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN		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 3.1 Langkah Penelitian dengan Metode *Waterfall* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.2 *Use Case* Diagram *Website***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.3 *Activity* Diagram Perizinan Perkuliahan Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.4 *Activity* Diagram Laporan Perizinan Mahasiswa...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.5 *Activity* Diagram Pengelolaan Akun.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.6 *Class* Diagram *Website***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Halaman *Login* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Tambah Mata Kuliah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Tambah Dosen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Tambah Mahasiswa Halaman Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Tambah Pengajaran. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Data Perizinan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Data Mata Kuliah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Data Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Data Pengajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Data Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Info Tugas .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Profil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Matakuliah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Perizinan ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Info Tugas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Halaman Utama *Login*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Gambar *Login* gagal**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Halaman Utama Admin *Website* Perizinan Mahasiswa pada Admin
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Halaman Data Info Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Halaman Data Info pada Admin Berdasarkan Nama Dosen **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mata Kuliah... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Halaman Data Perizinan Perkuliahan Admin . **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4.8 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mahasiswa **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mata Kuliah .. **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Halaman Data Perizinan Perkuliahan yang Disimpan Format PDF
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Halaman Data Rekap Perizinan Pekuliahan . **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4.12 Halaman Rekap Perizinan Perkuliahan yang Disimpan Format PDF
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Halaman Tambah Dosen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Halaman Tambah Dosen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Pemberitahuan Tambah Data Dosen Berhasil**Error! Bookmark
not defined.**

Gambar 4. 16 Halaman Data Dosen pada Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Halaman Cari Dosen Berdasarkan Nama Dosen .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Halaman Edit Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Halaman Edit Data Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Halaman Pemberitahuan Data Berhasil di Ubah .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Halaman Hapus Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Halaman Persetujuan Hapus Data Dosen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Pemberitahuan Data Berhasil di Hapus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Halaman Tambah Matakuliah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Pemberitahuan Matakuliah Berhasil di Tambahkan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Halaman Data Mata Kuliah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Halaman Cari Berdasarkan Nama Mata Kuliah ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Halaman Edit Data Mata Kuliah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Halaman Data Mata Kuliah Berdasarkan Nama Matakuliah . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Halaman Tambah Pengajaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Pemberitahuan Data Pengajaran Berhasil di Tambah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Halaman Data Pengajaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Halaman Data Pengajaran Berdasarkan Nama Dosen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Edit Data Pengajaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Pemberitahuan Data Pengajaran Berhasil di Ubah..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Halaman Persetujuan Hapus Data Dosen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Pemberitahuan Data Berhasi di Hapus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Halaman Tambah Mahasiswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Pemberitahuan Data Berhasil di Hapus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 Halaman Data Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Halaman Cari Berdasarkan Nim Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 Halaman Edit Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 Halaman Edit Data Mahasiswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 Pemberitahuan Data Mahasiswa Berhasil di Ubah..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 Persetujuan Hapus Data Mahasiswa.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 Pemberitahuan Data Mahasiwa Berhasil di Hapus..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 Profil Mahsiswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.48 Halaman Mahasiswa Data Mata Kuliah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.49 Halaman Data Mata Kuliah Mahasiswa Berdasarkan Nama Matakuliah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.50 Tambah Izin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.51 Pemberitahuan Perizinan Berhasil di Tambah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.52 Halaman Info Tugas Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.53 Halaman Cari Info Tugas Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.54 Profil Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.55 Data Perizinan Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.56 Data Info Tugas pada Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.57 Halaman Tambah Info**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.58 Pemberitahuan Data Berhasil di Tambah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.59 Grafik Hasil Pengujian pada *Website* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.60 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan dalam Melakukan Izin . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.62 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan Melihat Info Tugas pada *Website* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.61 Grafik Hasil Pengujian Pemahaman Sisa Izin pada *Website*.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.63 Grafik Hasil Pengujian Tampilan *User Interface* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.64 Grafik Hasil Pengujian Tampilan Teks pada *Website* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.65 Grafik Hasil Pengujian Warna dan *Font* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.66 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan *Website* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam *activity diagram* .Error! Bookmark not defined.

Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam *use case* diagram Error! Bookmark not defined.

Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam *class* diagramError! Bookmark not defined.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian *User Interface*Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Fungsi Sistem.....Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian ValidasiError! Bookmark not defined.