

PERNYATAAAN

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, 20 Januari 2018



Hartika Rahayu

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan 8 *Golden Rules of Interface Design* pada Rancangan Antarmuka Sistem Penggajian “. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar strata satu sarjana teknik (S.T) dengan program studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Saat melakukan penelitian dan proses penyusunan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada :

1. Bapak Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Selaku pembimbing utama yang telah memberikan kepercayaan dalam menganalisa desain UI (*User Interface*) pada website sistem penggajian sebagai bahan penelitian penulis, serta membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan, saran dan motivasi yang beliau berikan kepada penulis memberi semangat selama proses penyusunan skripsi.
2. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. Selaku pembimbing pendamping dengan penuh kesabaran dan ketulusan dalam membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi, saran dan masukan yang beliau berikan sangat berperan besar dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku penguji yang sudah banyak memberikan masukan dan saran pada saat pendadaran. Serta dengan kesabaran dan ketulusan memberikan bimbingan untuk memperbaiki kekurangan yang masih banyak terdapat pada skripsi ini.
4. Untuk seluruh dosen dan staff di program studi Teknik Informatika yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan di Teknik Informatika, yang telah menjizinkan penulis untuk duduk dibelakang kursi kelas (menjadi penyeludup) untuk internetan, mas Andi dan mas Aris yang telah mengizinkan penulis menggunakan ruangan

kelas kosong untuk mengerjakan tugas yang belum selesai. Yang membantu penulis dalam mencari informasi mengenai perkuliahan.

5. Untuk keluarga di Kalimantan ibuk, bapak, abang yang sudah memberikan semangat dan dukungan selama kuliah di Yogya.
6. Untuk teman satu kelompok skripsi penulis, Nadya A.A dan N. A. Rizky.P yang sudah susah senang selama proses pengerjaan skripsi, yang menjadi penyemangat penulis, seberat apapun kita bisa melaluinya. Tetap semangat untuk menggapai cita-cita.
7. Untuk teman-teman kelas B 2013 yang sudah mewarnai masa-masa kuliah dan yang tak pernah penulis lupakan, teman-teman grup suyotikal grup ciwik-ciwik, Umi Kulsum Uba, Umi Markamah, Nisrina Akbar Rizky Putri, Nadya A.A, Safira Nira Yuma, Sekar Grace, Fathania F, Sinta Dela. Yang telah banyak memberi dukungan dan membantu penulis dalam banyak hal selama diperantauan.
8. Untuk teman-teman seperjuangan seluruh angkatan (tahun masuk) 2013 yang sudah berjuang bersama sedih, senang, sebal, dan galau saat menyelesaikan tugas kuliah hingga bermalam di kampus untuk browsing coding. Teman-teman yang selalu berkerja sama jika sudah masuk waktu ujian yang selalu kompak dalam hal apapun, dalam hal membicarakan orang, yang selalu adil dalam olahraga dan selalu semangat jika ada perlombaan, selalu berambisi agar kelas menjadi pemenang. Dan untuk adik angkatan yang sudah membantu penulis dalam penelitian penulis.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN 1.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN 2.....	iii
PERNYATAAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 <i>Human Computer Interaction (HCI)</i>	6
2.2.2 Prinsip 8 Golden Rules Of Interface Design.....	7
2.2.3 Unified Modelling Language (UML).....	9
2.2.4 Validitas dan Reliabilitas.....	13
BAB III.....	26
3.1 Langkah-langkah Penelitian.....	26
3.1.1 Metode Pengumpulan Data/ <i>Requirement Analysis</i>	27

3.1.2	Perancangan Website	27
3.1.3	Pengujian.....	27
BAB IV	31
4.1	Requirement Analysis	31
4.2	Rancangan Sistem	32
4.2.1	Use Case Diagram	32
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	35
4.3	Rancangan <i>Interface</i>	48
4.4	Pengujian	81
4.5	Hasil.....	81
4.6	Saran Responden	108
4.7	Pembahasan	108
BAB V	103
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	104
A.	Kuisoner Pertanyaan	104
B.	Hasil Kuisoner.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus menghitung Pearson Correlation	14
Gambar 2.2 Rumus menghitung R-tabel.....	14
Gambar 2.3 Rumus Cronbach Alpha	15
Gambar 3.1 Langkah-langkah penelitian.....	26
Gambar 4.1 Usecase Diagram.....	34
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Admin	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Pengguna	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Lupa password	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Tambah Data Staf.....	38
Gambar 4.6 Activity Diagram Tampil Data Staf	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah Mata Kuliah, Kelas dan Status	40
Gambar 4.8 Activity Diagram Mata Kuliah, Kelas dan Status	41
Gambar 4.9 Activity Diagram Presensi	42
Gambar 4.10 Activity Diagram Penggajian	43
Gambar 4.11 Activity Diagram Informasi Gaji Staf.....	45
Gambar 4.12 Activity Diagram Kelola Akun	46
Gambar 4. 13 Activity Diagram Print Presensi dan Penggajian	47
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Login	48
Gambar 4.15 Tampilan Feedback Login.....	49
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Daftar Data Staf	49
Gambar 4.17 Feedback Hapus	50
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Tambah Staf	51
Gambar 4.19 Rancangan Feedback Data sudah ada	52
Gambar 4.20 Rancangan Feedback Halaman Tambah Staf.....	52
Gambar 4.21 Rancangan Support Internal Locus of Control Button Batal	52
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Edit Staf.....	53

Gambar 4.23 Rancangan Feedback Halaman Edit.....	53
Gambar 4.24 Rancangan Feedback Keluar Dari Halaman Edit.....	53
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Mata Kuliah.....	54
Gambar 4.26 Rancangan Feedback dan Prinsip Support Internal Locus of Control	55
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Edit Mata Kuliah	55
Gambar 4.28 Rancangan Feedback Pada Tombol Batal	56
Gambar 4.29 Rancangan Feedback Halaman Edit Mata Kuliah.....	56
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Tambah Data Mata Kuliah	56
Gambar 4.31 Rancangan Feedback Halaman Tambah Mata Kuliah	57
Gambar 4.32 Rancangan Feedback Tombol Batal.....	57
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Kelas dan feedback	58
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Tambah Kelas	59
Gambar 4.35 Rancangan Feedback Simpan Data	60
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Edit Kelas	60
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Edit Kelas	60
Gambar 4.38 Rancangan Feedback Button Batal	61
Gambar 4.39 Rancangan Feedback Data Disimpan Halaman Edit Kelas	61
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Status	62
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Edit Nominal Status	63
Gambar 4.42 Feedback Simpan data.....	63
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Tambah Presensi	64
Gambar 4.44 Rancangan Feedback Simpan.....	64
Gambar 4.45 Rancangan Keluar dari laman	65
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Presensi	65
Gambar 4.47 Rancangan Halaman Edit Presensi.....	66
Gambar 4.48 Rancangan Feedback Simpan.....	67
Gambar 4.49 Rancangan Feedback Batal	67
Gambar 4.50 Rancangan Halaman Print Data Presensi	67
Gambar 4.51 Rancangan Halaman Print.....	68

Gambar 4.52 Rancangan Halaman Penggajian	69
Gambar 4.53 Rancangan Feedback Simpan.....	70
Gambar 4.54 Rancangan Feedback Batal	70
Gambar 4.55 Rancangan Halaman Data Penggajian	71
Gambar 4.56 Rancangan Feedback Hapus Data	72
Gambar 4.57 Rancangan halaman Edit Presensi.....	72
Gambar 4.58 Rancangan Feedback Simpan.....	73
Gambar 4.59 Rancangan Halaman Print	74
Gambar 4.60 Rancangan Halaman Print Preview	75
Gambar 4.61 Rancangan Halaman Lihat Data Penggajian	76
Gambar 4.62 Rancangan Halaman Lihat Presensi	77
Gambar 4.63 Rancangan Halaman Lupa kata Ssndi.....	78
Gambar 4.64 Rancangan Halaman Akun Staf	79
Gambar 4.65 Feedback pada halaman akun staf	79
Gambar 4.66 Rancangan Halaman Akun.....	80
Gambar 4.67 Rancangan pemberitahuan akun.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case</i> Diagram	10
Tabel 2.2 <i>Activity</i> Diagram	12
Tabel 2.3 Tabel Skala Likert.....	15
Tabel 3. 1 Pertanyaan pengguna	28
Tabel 3. 2 Tabel pertanyaan admin.....	29
Tabel 4. 1 Hasil uji validitas	106
Tabel 4. 2 Hasil Cronbach's Alpha.....	107
Tabel 4. 3 Hasil Uji Reliabilitas.....	107

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Pertanyaan 1	81
Grafik 4.2 Pertanyaan 2.....	82
Grafik 4.3 Pertanyaan 3.....	83
Grafik 4.4 Pertanyaan 4.....	84
Grafik 4.5 Pertanyaan 5.....	85
Grafik 4.6 Pertanyaan 6.....	86
Grafik 4.7 Pertanyaan 7.....	87
Grafik 4.8 Pertanyaan 8.....	88
Grafik 4.9 Pertanyaan 9.....	89
Grafik 4.10 Pertanyaan 10.....	90
Grafik 4.11 Pertanyaan 11.....	91
Grafik 4.12 Pertanyaan 12.....	92
Grafik 4.13 Pertanyaan 13.....	93
Grafik 4. 14 Pertanyaan 14.....	94
Grafik 4.15 Pertanyaan 15.....	95
Grafik 4.16 Pertanyaan 1 pengguna	96
Grafik 4.17 Pertanyaan 2 pengguna	97
Grafik 4.18 Pertanyaan 3 pengguna	98
Grafik 4.19 Pertanyaan 4 pengguna	99
Grafik 4.20 Pertanyaan 5 pengguna	100
Grafik 4.21 Pertanyaan 6 pengguna	101
Grafik 4.22 Pertanyaan 7 pengguna	102
Grafik 4.23 Pertanyaan 8 pengguna	103
Grafik 4.24 Pertanyaan 9 pengguna	104
Grafik 4.25 Pertanyaan 10 pengguna	105