

**APLIKASI PENGADUAN GANGGUAN LAYANAN
PENGADAAN SECARA ELEKTRONIK BERBASIS WEB DI
DINAS KOMUNIKASI DAN STATISTIKA KOTA
MAGELANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1



DISUSUN OLEH:

FAISAL DWI RAHMANTO

20140140103

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Faisal Dwi Rahmanto

Nomor Mahasiswa : 20140140103

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: “**APLIKASI PENGADUAN GANGGUAN LAYANAN PENGADAAN SECARA ELEKTRONIK BERBASIS WEB DI DINAS KOMUNIKASI DAN STATISTIKA KOTA MAGELANG**” yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Oleh sebab itu, penulis berharap skripsi ini dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain dan menjadi bahan evaluasi kemampuan mahasiswa.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka penulis bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, November 2018



Yang menyatakan

Faisal Dwi Rahmanto
Faisal Dwi Rahmanto

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul “Aplikasi Pengaduan Gangguan Layanan Pengadaan Secara Elektronik Berbasis Web Di Dinas Komunikasi Dan Statistika Kota Magelang” selesai tepat pada waktunya. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITILF selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama ini.
7. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika 2014C Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu dan seluruh pengalaman.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, kemudahan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan penulis semoga tugas

akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, November 2018

Faisal Dwi Rahmanto

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
PERNYATAAN	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Pengetian Sistem	8
2.2.2 Pengertian Keluhan(<i>complain</i>).....	12
2.2.3 Pengertian Infomasi	13
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	14

2.3	Teknologi Pengembangan Aplikasi.....	14
2.3.1	UML(<i>Unified Modeling Language</i>).....	14
2.4	Model Pengembangan Aplikasi.....	17
2.4.1	SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>)	17
2.5	Aplikasi Berbasis Web	19
2.6	Konsep Basis Data.....	21
2.6.1	Definisi Database	21
2.6.2	Definisi MySql	22
2.7	Bahasa Pemrograman	25
2.7.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	25
2.7.2	PHP (<i>Hypertext Processor</i>).....	26
2.7.3	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	26
2.7.4	Jquery	26
2.7.5	Bootstrap	27
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27
2.8.1	XAMPP	27
2.8.2	Sublime Text	27
2.9	Pengujian Perangkat Lunak	28
2.9.1	Black Box Testing (Pengujian Black Box)	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Metodologi Penelitian.....	30
3.2	Tempat Penelitian	32
3.3	Alat dan Bahan	32
3.3.1	Perangkat Keras.....	32
3.3.2	Perangkat Lunak.....	32

3.4	Arsitektur	33
3.5	Teknik Pengumpulan Data	34
3.5.1	Menganalisa Kebutuhan	34
3.5.2	Pengumpulan Data	35
3.5.3	Menganalisa Kekurangan	35
3.5.4	Pengumpulan Data Kembali dan Menentukan Kebutuhan ..	35
3.5.5	Perancangan dan Pembaruan Sistem	35
3.5.6	Pengujian Sistem	36
3.6	Rancangan	36
3.6.1	Use Case Diagram	37
3.6.2	Activity Diagram	38
3.6.3	Class Diagram	40
3.6.4	ER Diagram	41
3.6.5	Rancangan Tampilan Antar Muka	42
3.6.5.1	Rancangan Antar Muka Halaman Beranda(Halaman Utama)	42
3.6.5.2	Rancangan Antar Muka Halaman Login	43
3.6.5.3	Rancangan Antar Muka Halaman Pengaduan(User)	43
3.6.5.4	Rancangan Antar Muka Halaman Cek Pengaduan (User) ...	44
3.6.5.5	Rancangan Antar Muka Halaman Beranda(Super Admin) ..	45
3.6.5.6	Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengguna(Super Admin)	47
3.6.5.7	Rancangan Antar Muka Halaman Data Petugas(Super Admin)	48
3.6.5.8	Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengaduan(Super Admin)	49

3.6.5.9 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Petugas(Super Admin)	50
3.6.5.10 Rancangan Antar Muka Tambah Data Petugas(Super Admin)	50
3.6.5.11 Rancangan Antar Muka Halaman Ganti Password(Super Admin)	51
3.6.5.12 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda(Petugas)	52
3.6.5.13 Rancangan Antar Muka Halaman Data User(Petugas)	53
3.6.5.14 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data User(Petugas)	54
3.6.5.15 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data User (Petugas)	54
3.6.5.16 Rancangan Antar Muka Halaman Print Data User(Petugas)	55
3.6.5.17 Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengaduan(Petugas)	55
3.6.5.18 Rancangan Antar Muka Halaman Update Data Pengaduan(Petugas)	56
3.6.5.19 Rancangan Antar Muka Halaman Print Data Pengaduan(Petugas)	57
3.6.5.20 Rancangan Antar Muka Halaman Lihat Data Petugas(Petugas)	57
3.6.5.21 Rancangan Antar Muka Halaman Lihat Data Status Menunggu(Petugas)	58
3.6.5.22 Rancangan Antar Muka Halaman Print Data Status Menunggu(Petugas)	59
3.6.5.23 Rancangan Antar Muka Halaman Lihat Data Status Di Terima(Petugas)	59

3.6.5.24 Rancangan Antar Muka Halaman Print Data Status Di Terima(Petugas)	60
3.6.5.25 Rancangan Antar Muka Halaman Lihat Data Status Selesai(Petugas)	61
3.6.5.26 Rancangan Antar Muka Halaman Print Data Status Selesai(Petugas)	61
3.6.5.27 Rancangan Antar Muka Halaman Ganti Password (Petugas)	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Penggunaan Database	63
4.1.1 Tabel Admin.....	63
4.1.2 Tabel Pelanggan	63
4.1.3 Tabel Petugas	64
4.1.4 Tabel Pengaduan	65
4.2 Tampilan Antar Muka Halaman	65
4.2.1 Tampilan Halaman Awal atau Beranda	66
4.2.2 Tampilan Halaman Pengaduan.....	66
4.2.3 Tampilan Halaman Cek Pengaduan	67
4.2.4 Tampilan Halaman Login.....	68
4.2.5 Tampilan Halaman Beranda Super Admin	69
4.2.6 Tampilan Halaman Lihat Data User/Pengguna sisi Super Admin	70
4.2.7 Tampilan Halaman Lihat Data Pengaduan sisi Super Admin	71
4.2.8 Tampilan Halaman Lihat Data Petugas sisi Super Admin...	71
4.2.9 Tampilan Halaman Edit Data Petugas sisi Admin	72

4.2.10	Tampilan Halaman Tambah Data Petugas sisi Super Admin	72
4.2.11	Tampilan Halaman Ganti Password sisi Super Admin	73
4.2.12	Tampilan Halaman Beranda sisi Petugas	73
4.2.13	Tampilan Halaman Lihat Data User sisi Petugas	75
4.2.14	Tampilan Halaman Edit Data User sisi Petugas	76
4.2.15	Tampilan Halaman Tambah User sisi Petugas	76
4.2.16	Tampilan Halaman Cetak Data User atau Pengguna sisi Petugas	77
4.2.17	Tampilan Halaman Lihat Data Pengaduan sisi Petugas	78
4.2.18	Tampilan Halaman Update Data Pengaduan	78
4.2.19	Tampilan Halaman Cetak Data Pengaduan sisi Petugas	79
4.2.20	Tampilan Halaman Lihat Data Petugas sisi Petugas	79
4.2.21	Tampilan Halaman Lihat Data Status Pengaduan Menunggu	80
4.2.22	Tampilan Halaman Cetak Data Status Pengaduan Menunggu	81
4.2.23	Tampilan Halaman Lihat Data Status Pengaduan Di Terima	81
4.2.24	Tampilan Halaman Cetak Data Status Pengaduan Di Terima	82
4.2.25	Tampilan Halaman Lihat Data Status Pengaduan Selesai....	82
4.2.26	Tampilan Halaman Cetak Data Status Pengaduan Selesai...	83
4.2.27	Tampilan Halaman Ganti Password sisi Petugas	83
4.3	Pengujian Black Box	84
4.4	Pembahasan	86
BAB V KESIMPULAN		87

Daftar Pustaka	88
LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Use Case Diagram	15
Gambar 2.2 Struktur Activity Diagram	16
Gambar 2.3 Struktur Class Diagram.....	17
Gambar 2.4 Simbol Tag HTML	25
Gambar 3.1 Model Waterfall	30
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem Pengaduan Gangguan	33
Gambar 3.3 Use Case Diagram	37
Gambar 3.4 Activity Diagram	38
Gambar 3.5 Class Diagram.....	40
Gambar 3.6 ER Diagram	41
Gambar 3.7 Halaman Beranda.....	42
Gambar 3.8 Halaman Login	43
Gambar 3.9 Halaman Pengaduan untuk pengguna.....	44
Gambar 3.10 Halaman Cek Pengaduan untuk pengguna	45
Gambar 3.11 Halaman Beranda untuk Super Admin	47
Gambar 3.12 Halaman Data Pengguna untuk Super Admin	48
Gambar 3.13 Halaman Data Petugas untuk Super Admin	49
Gambar 3.14 Halaman Data Pengaduan untuk Super Admin	49
Gambar 3.15 Halaman Edit Data Petugas untuk Super Admin.....	50
Gambar 3.16 Halaman Tambah Data Petugas untuk Super Admin	51
Gambar 3.17 Halaman Ganti Password untuk Super Admin	51
Gambar 3.18 Halaman Beranda untuk Petugas	53
Gambar 3.19 Halaman Data User untuk Petugas	53
Gambar 3.20 Halaman Tambah Data User untuk Petugas	54
Gambar 3.21 Halaman Edit Data User untuk Petugas.....	54
Gambar 3.22 Halaman Print Data User untuk Petugas.....	55
Gambar 3.23 Halaman Data Pengaduan untuk Petugas	56
Gambar 3.24 Halaman Update Data Pengaduan untuk Petugas.....	56
Gambar 3.25 Halaman Print Data Pengaduan untuk Petugas.....	57

Gambar 3.26 Halaman Lihat Data Petugas untuk Petugas	58
Gambar 3.27 Halaman Lihat Data Pengaduan Status Menunggu	58
Gambar 3.28 Halaman Print Data Pengaduan Status Menunggu	59
Gambar 3.29 Halaman Lihat Data Status DiTerima.....	60
Gambar 3.30 Halaman Print Data Status DiTerima	60
Gambar 3.31 Halaman Lihat Data Status Selesai	61
Gambar 3.32 Halaman Print Data Status Selesai.....	61
Gambar 3.33 Halaman Ganti Password untuk Petugas	62
Gambar 4.1 Tabel Admin	63
Gambar 4.2 Tabel Pelanggan.....	64
Gambar 4.3 Tabel Petugas	64
Gambar 4.4 Tabel Pengaduan.....	65
Gambar 4.5 Halaman Awal atau Beranda	66
Gambar 4.6 Halaman Pengaduan	66
Gambar 4.7 Halaman Cek Pengaduan	67
Gambar 4.8 Halaman Login	68
Gambar 4.9 Halaman Beranda Super Admin	69
Gambar 4.10 Halaman Lihat Data User atau Pengguna sisi Super Admin	70
Gambar 4.11 Halaman Lihat Data Pengaduan sisi Super Admin.....	71
Gambar 4.12 Halaman Lihat Data Petugas sisi Super Admin.....	71
Gambar 4.13 Halaman Edit Data Petugas sisi Super Admin.....	72
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Petugas sisi Super Admin	72
Gambar 4.15 Halaman Ganti Password sisi Super Admin	73
Gambar 4.16 Halaman Beranda sisi Petugas	74
Gambar 4.17 Halaman Lihat Data User atau Pengguna sisi Petugas	75
Gambar 4.18 Halaman Edit Data User atau Pengguna sisi Petugas	76
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data User atau Pengguna sisi Petugas..	76
Gambar 4.20 Halaman Cetak Data User atau Pengguna sisi Petugas	77
Gambar 4.21 Halaman Lihat Data Pengaduan sisi Petugas.....	78
Gambar 4.22 Halaman Update Data Pengaduan sisi Petugas.....	78

Gambar 4.23 Halaman Cetak Data Pengaduan sisi Petugas.....	79
Gambar 4.24 Halaman Lihat Data Petugas dari sisi Petugas.....	79
Gambar 4.25 Halaman Lihat Data Status Pengaduan yang masih menunggu dari sisi Petugas	80
Gambar 4.26 Halaman Cetak Data Status Pengaduan yang masih menunggu dari sisi Petugas	81
Gambar 4.27 Halaman Lihat Data Status Pengaduan yang sudah diterima dari sisi Petugas	81
Gambar 4.28 Halaman Cetak Data Status Pengaduan yang sudah diterima dari sisi Petugas	82
Gambar 4.29 Halaman Lihat Data Status Pengaduan yang sudah selesai dari sisi Petugas	82
Gambar 4.30 Halaman Cetak Data Status Pengaduan yang sudah selesai dari sisi Petugas	83
Gambar 4.31 Halaman Ganti Password sisi Petugas	83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komponen Arsitektur Sistem Pengaduan Gangguan	34
Tabel 4.1 Pengujian Aplikasi.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Program Config Admin	90
Lampiran 2 Kode Program Index Admin	90
Lampiran 3 Kode Program Admin Logout	91
Lampiran 4 Kode Program Pelanggan Sisi Admin	91
Lampiran 5 Kode Program Pengaduan Admin	91
Lampiran 6 Kode Program Petugas Sisi Admin.....	92
Lampiran 7 Kode Program Pengaduan Sisi Pelanggan	92
Lampiran 8 Kode Program Pengaduan Edit sisi Petugas	94