

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ASPIRASI MAHASISWA STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

***INFORMATION SYSTEM STUDENT ASPIRATIONS
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA***



SISKA HERISAPUTRI

145610188

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ASPIRASI MAHASISWA

STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

***INFORMATION SYSTEM STUDENT ASPIRATIONS
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

SISKA HERISAPUTRI

145610188

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI
SISTEM INFORMASI ASPIRASI MAHASISWA
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**SISKA HERISAPUTRI
145610188**

Telah dipertahankan didepan TIM Penguji

Pada tanggal

30 Agustus 2018

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji

(Signature)

**Irlut Suryati, S. KOM., M. Cs.
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002**

Anggota

**Fx. Henry Nugroho, S.T., M. Cs.
NIP/NPP. 198001212005011001**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk

memperoleh gelar Sarjana Komputer,

Tanggal 30 Agustus 2018

Ketua Program Studi Sistem Informasi



**Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051149**

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, (30 - 08 - 2018)



Siska Herisaputri

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk

1. Muhammad Isa dan Herna Lia

Orang Tua saya yang telah mendukung dan mensupport baik dari segi materi, motivasi maupun do'a agar terselesaikannya Skripsi ini dan saya persembahkan Skripsi ini kepada Bapak dan Ibu, semoga dapat menjadikan sedikit senyuman kebahagiaan di wajah Bapak dan Ibu.

2. Isniara Aulia Herisa Putri dan Sandi Tyas Herisa Putra

Adik-adik saya yang telah menyemangati dan mendukung saya agar menyelesaikan pembuatan Skripsi ini.

3. Nuriza Apriyana dan Minan

Orang Tua Wali selama saya jauh dari orang tua dan menuntut ilmu, yang selalu mendukung dan mendo'akan saya selama saya mengerjakan Skripsi ini.

4. Tri Hargianto

Seseorang yang selalu mendukung dan menyemangati saya saat saya malas, membantu ketika saya kesulitan, seseorang yang spesial yang membuat saya mampu menyelesaikan skripsi ini.

5. HMJSI

Organisasi kampus yang telah mendidik softskill saya dan mengajari banyak hal yang tidak diajarkan di kampus, untuk bekal di dunia kerja nanti, Terima kasih HMJSI dan Skripsi ini saya persembahkan untuk kalian.

6. Teman-teman

Aan, Putri, Qori, Rizky, Gita, Huda, Aman, Frans, Bima, Rista, Fiki, Nanda, Yanti, Utsaimin, Umam, Cahyo, Arief, dan Angkatan 2014 seperjuangan. Terima kasih sudah sering mengingatkan dan memberi solusi ketika saya menemui masalah, sudah memberikan semangat dan energi positif untuk segera menyelesaikan Skripsi dan untuk wisuda bersama.

7. EXO dan EXO-L

Untuk Chanyeol, Lay, Kyungsoo, Kai, Sehun, Suho, Chen, Xumin, Baekhyun, Luhan, Kris dan Tao yang telah menjadi motivasi saya dalam mengerjakan skripsi ini agar cepat wisuda dan bisa bertemu mereka di korea. Dan untuk EXO-L yang sudah menjadi bagian dari keluarga saya yang selalu menyemangati.

Tidak lupa saya ucapkan terima kasih banyak kepada **Ir. Hera Wasiati, M.M.** sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing dan menyemangati saya, serta **Pulut Suryati, S. KOM., M. Cs.** Dan **Fx. Henry Nugroho, S.T., M. Cs** sebagai dosen penguji dan juga semua dosen STMIK AKAKOM telah menularkan ilmu yang kalian miliki. Semoga ilmu yang kalian berikan dapat bermanfaat.

HALAMAN MOTTO

“Dan barang -siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya”. – (Q.S At-Talaq: 4)

“Dan katakanlah: "Ya Tuhaniku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan".”
– (Q.S Thaha: 114)

“Forget all your regrets. Just move on and be fearless.”
(Do KyungSoo)

“The best thing in life is being able to do what people say you're not able to do.”
(Kim MinSeok)

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7

2.2.1	Sistem Informasi	7
2.2.2	Website.....	8
2.2.3	Aspirasi	8
2.2.4	PHP	9
2.2.5	MySQL.....	9
2.2.6	DPM	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1	Analisis dan Perancangan Sistem.....	11
3.1.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	11
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	12
3.2	Perancangan.....	13
3.2.1	Arsitektur Sistem.....	13
3.2.2	Diagram Konteks	14
3.2.3	Diagram Arus Data Level 1	15
3.3	Rancangan Basis Data	16
3.3.1	Relasi Tabel.....	16
3.3.2	Rancangan Struktur Tabel.....	16
3.3.3	Rancangan Masukan	19
3.3.4	Rancangan Keluaran	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	23
4.1.1	Kode Kiriman Aspirasi	23
4.1.2	Kode Program Histori Aspirasi	24

4.1.3	Kode Program Laporan Grafik Jumlah Aspirasi	26
4.1.4	Kode Data Jumlah Detail Judul Aspirasi.....	27
4.1.5	Kode Program Laporan Jumlah Aspirasi Per Angkatan.....	29
4.1.6	Kode Penghubung Database	30
4.2	Pembahasan	31
4.2.1	Halaman Daftar	31
4.2.2	Halaman Login.....	31
4.2.3	Halaman Beranda	32
4.2.4	Tampilan Input Aspirasi.....	33
4.2.5	Tampilan Data Aspirasi dan Detail Aspirasi.....	34
4.2.5	Tampilan Laporan Grafik, Data Jumlah Aspirasi, dan Angkatan....	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38	
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	11
Gambar 3.2 Diagram Alir Data Konteks.....	14
Gambar 3.3: Diagram Arus Data Level 1	15
Gambar 3.4 Relasi Tabel	16
Gambar 3.5 Rancangan Login Mahasiswa	19
Gambar 3.6 Rancangan Input Aspirasi.....	19
Gambar 3.7 Rancangan Histori Aspirasi.....	20
Gambar 3.8 Rancangan Detail Histori Aspirasi	20
Gambar 3.9 Rancangan Data Aspirasi.....	21
Gambar 3.10 Rancangan Keluaran	21
Gambar 3.11 Rancangan Data Jumlah Judul Kategori.....	22
Gambar 3.12 Rancangan Data Jumlah Angkatan	22
Gambar 4.1 Kode Program Aksi Kirim Aspirasi	23
Gambar 4.2 Kode Program Histori Aspirasi.....	24
Gambar 4.3 Kode Program <i>query</i> Pengambilan Data Jumlah Aspirasi	26
Gambar 4.4 Kode Program Tampilan Grafik	27
Gambar 4.5 Kode Program jumlah data detail judul aspirasi.....	28
Gambar 4.6 Kode Program Laporan Jumlah Aspirasi Per Angkatan.....	29
Gambar 4.7 Kode Penghubung Database.....	30
Gambar 4.8 Tampilan Pendaftaran	31
Gambar 4.9 Tampilan Login.....	32
Gambar 4.10 Tampilan Menu dan Beranda untuk Mahasiswa	32

Gambar 4.11 Tampilan Beranda untuk DPM	33
Gambar 4.12 Tampilan Input Aspirasi	33
Gambar 4.13 Tampilan Histori Aspirasi	34
Gambar 4.14 Tampilan Data Aspirasi	34
Gambar 4.15 Tampilan Detail Kategori	35
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Perangkatan.....	35
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Grafik Berdasarkan Kategori.....	36
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Jumlah Aspirasi	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	8
Tabel 3.1 Tabel User.....	17
Tabel 3.2 Tabel Aspirasi	17
Tabel 3.3 Tabel Apirasi Pesan.....	18
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	18
Tabel 3.5 Tabel Detail Kategori.....	18

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu ‘alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Aspirasi Mahasiswa STMIK AKAKOM Yogyakarta”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi.
3. Ibu Pulut Suryati, S. KOM., M. Cs. dan Fx. Henry Nugroho, S.T., M. Cs selaku Dosen Penguji yang telah berkenan memberikan masukan dan saran.
4. Ibu Ir. Hera Wasiati, M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, saran, dan motivasi.
5. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak dalam membantu sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis

INTISARI

Penelitian ini berjudul Sistem Informasi Aspirasi Mahasiswa STMIK AKAKOM Yogyakarta Berbasis Website. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem informasi penyampaian aspirasi mahasiswa berbasis website yang akan membantu perguruan tinggi dalam mendapatkan informasi mengenai keluhan dari para mahasiswa. Dikarenakan masih banyak mahasiswa yang kebingungan untuk menyampaikan aspirasi-aspirasinya. Selain itu akan membantu DPM mengumpulkan data aspirasi untuk di pertimbangkan oleh pihak perguruan tinggi. Berdasarkan masalah yang ada maka saya membuat sistem ini untuk mempermudah mahasiswa maupun perguruan tinggi untuk memberikan *feedback* untuk masing-masing. Dengan adanya sistem yang dibuat, DPM dapat memberikan balasan untuk mahasiswa yang telah memberikan aspirasinya. Selain itu mahasiswa dapat mengakses sistem darimana saja jika tersedia internet.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Aspirasi, Website*

ABSTRACT

This research entitled information systems Student Aspirations STMIK Yogyakarta-based Website. This research aims to create a system of information delivery of student aspirations based website that will assist the College in getting information about complaints from the students. Because there are still many students that confusion to deliver aspirasi-aspirasinya. In addition DPM will help gather data to consider the aspirations by the College. Based on the problem so I made this system to facilitate students or colleges to give feedback to each other. With the system being created, DPM can give a reply to students who have given aspirasinya. In addition students can access the system from anywhere if the internet is available.

Keywords: *Information Systems, Aspirations, Website*

