



LAPORAN SKRIPSI
APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN
PROMOSI UMK KE SEKOLAH DILINGKUNGAN
ORMAWA FAKULTAS TEKNIK

MOCHAMMAD NURUL HUDA
NIM. 201451064

DOSEN PEMBIMBING
ARIEF SUSANTO , ST.,M.Kom
RATIH NINDYASARI , S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

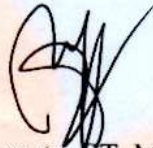
HALAMAN PERSETUJUAN
APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN
PROMOSI UMK KE SEKOLAH DILINGKUNGAN
ORMAWA FAKULTAS TEKNIK

MOHAMMAD NURUL HUDA
NIM. 201451064

Kudus, 18 Januari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



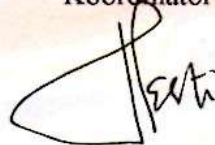
Arief Susanto, ST., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN
PROMOSI UMK KE SEKOLAH DILINGKUNGAN
ORMAWA FAKULTAS TEKNIK**

MOCHAMMAD NURUL HUDA

NIM. 201451064

Kudus, 6 Februari 2019

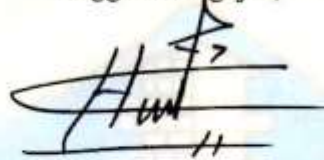
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Rizkysari Mei Maharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji I,



Ahmad Abdul Chamid, M.kom
NIDN.0616109101

Anggota Penguji II,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Utama,



Arief Susanto, ST., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pembantu,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

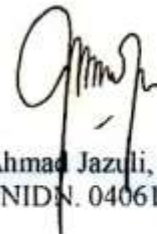
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Daqan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mochammad Nurul Huda
NIM : 201451064
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 April 1996
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Promosi UMK
Kesekolah Dilingkungan Ormawa Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 Januari 2019

Yang memberi pernyataan,

Mohammad Nurul Huda

NIM. 201451064

APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN PROMOSI UMK KE SEKOLAH DILINGKUNGAN ORMAWA FAKULTAS TEKNIK

Nama mahasiswa : Mochammad Nurul Huda

NIM : 201451064

Pembimbing :

1. Arief Susanto ,ST.,M.Kom
2. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Setiap tahun Universitas Muria Kudus mengalokasikan dana untuk kegiatan promosi ke lingkungan luar kampus. Untuk memaksimalkan anggaran dana promosi maka dilakukanlah kegiatan promosi kesekolah-sekolah di Kudus. Kegiatan promosi ini berupa pelayanan jasa servis yang dilakukan oleh Badan Eksekutif Mahasiswa dan Himapro-Himapro di fakultas teknik.

Kegiatan promosi ini dilakukan di sekolah-sekolah SMK/SMA sederajat yang tentunya tidak sedikit, sehingga untuk memudahkan dalam pembagian jasa dan sekolah yang dituju, maka saya akan membuat “Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Promosi UMK Kesekolah Dilingkungan Ormawa Fakultas Teknik” agar dapat mempermudah dalam penjadwalan.

Kata kunci: Penjadwalan

**SCHEDULING APPLICATION UMK PROMOTION
ACTIVITIES TO SCHOOL ORMAWA
ENVIRONMENT FACULTY OF ENGINEERING**

Student Name : Mochammad Nurul Huda

Student Identity Number : 201451064

Supervisor :

1. Arief Susanto ,ST.,M.Kom
2. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Every year Muria Kudus University allocates funds for promotional activities to off-campus environments. To maximize the promotion fund budget, promotional activities are carried out in schools in Kudus. This promotional activity is in the form of service services carried out by the Student Executive Board and Himapro-Himapro at the engineering faculty.

This promotion activity is carried out in vocational / high school equivalents which is certainly not small, so as to facilitate the distribution of services and targeted schools, so I will make " Scheduling Aplication UMK Promotion Activities To School Ormawa Environment Faculty of Engineering".

Keywords: Scheduling

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan iman, kekuatan, kesehatan, semangat yang tinggi, serta semua kekayaan, nikmat dan karunia yang dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Promosi UMK Kesekolah Dilingkungan Ormawa Fakultas Teknik”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Sejak awal sampai akhir penulisan ini, tidak sedikit bantuan yang penulis terima sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arief Susanto, ST.M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya.
4. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing dalam pengerjaan tugas akhir ini yang telah memberikan kritik, saran, kemudahan dan kepercayaan dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan adik yang penulis cintai, yang telah memberikan *support, optimis*.
6. Rekan-rekan difakultas Teknik Prodi Teknik Informatika angkatan 2014 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terlalu jauh untuk memperoleh predikat ”Sempurna”. Oleh karena itu, saran dan kritik membangun bagi penulis diharapkan berguna perbaikan penulis dimasa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin..

Kudus, 18 Januari 2019

Mochammad Nurul Huda

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Penelitian Terkait.....	4
1.2. Landasan teori.....	5
1.2.1. Data.....	5
1.2.2. Penjadwalan.....	6
2.1.3. <i>Tools</i> yang digunakan.....	6
2.1.4. <i>Jenis –Jenis Bagan Alir DFD</i>	11
1.3. Kerangka Pemikiran	13
BAB III METODOLOGI	15
3.1 Metode pengumpulan data.....	15
3.2 Metode rekayasa perangkat lunak.....	15
3.3 Tahap Pengembangan Sistem	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 <i>Implementation</i>	27
4.2.1 <i>ImplementasiDatabase</i>	27
4.1.2 <i>ImplementasiInterface</i>	29
4.2 <i>Integration dan Testing</i>	35
4.2.1 <i>Black Box</i>	35

BAB V PENUTUP.....	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	51
BIODATA PENULIS	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall Model (Winston W. Royce 1970).....	11
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran	14
Gambar 3. 1 Metode Waterfall (Winston W. Royce 1970).....	15
Gambar 3. 2 ERD	19
Gambar 3. 3 Skema tabel.....	20
Gambar 3. 4 Flowchart admin	21
Gambar 3. 5 Flowchart Mahasiswa	22
Gambar 3. 6 DFD Level 0	23
Gambar 3. 7 DFD Level 1	24
Gambar 3. 8 Halaman Login	24
Gambar 3. 9 Halaman Admin.....	25
Gambar 3. 10 Halaman Mahasiswa	26
Gambar 4. 1 Database Table User	27
Gambar 4. 2 Database Tabel Mahasiswa.....	27
Gambar 4. 3 Database Tabel Sekolah.....	28
Gambar 4. 4 Database tabel Jadwal_mhs	28
Gambar 4. 5 Database tabel kelompok	28
Gambar 4. 6 Database tabel Anggota_kelompok	29
Gambar 4. 7 Database servis	29
Gambar 4. 8 Halaman Login	30
Gambar 4. 9 Halaman Admin.....	30
Gambar 4. 10 Halaman Mahasiswa	31
Gambar 4. 11 menu mahasiswa	31
Gambar 4. 12 Menu kelompok	32
Gambar 4. 13 Menu Sekolah	32
Gambar 4. 14 Menu Jadwal	33
Gambar 4. 15 Menu Servis	33
Gambar 4. 16 Menu profil	34
Gambar 4. 17 Menu servis.....	34
Gambar 4. 18 Menu kelompok	35
Gambar 4. 19 Source Code Login	37
Gambar 4. 20 Source Code Input Mahasiswa	38
Gambar 4. 21 Source Code Input User	40
Gambar 4. 22 Source Code Edit Proses User	41
Gambar 4. 23 Source Code Input Sekolah	42
Gambar 4. 24 Source Code Edit sekolah	43
Gambar 4. 25 Source Code Input servis	45
Gambar 4. 26 Source Code Edit Proses servis	46
Gambar 4. 27 Source Code tambah kelompok	47
Gambar 4. 28 Source Code Input jadwal.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Program DFD	11
Tabel 2. 2 Simbol Program ERD	12
Tabel 4. 1 Blackbox Login.....	35
Tabel 4. 2 Blackbox Input mahasiswa	37
Tabel 4. 3 Blackbox Input User	39
Tabel 4. 4 Blackbox Edit User	40
Tabel 4. 5 Blackbox Input sekolah.....	41
Tabel 4. 6 Blackbox Edit sekolah	42
Tabel 4. 7 Blackbox Input servis.....	44
Tabel 4. 8 Blackbox Edit servis	45
Tabel 4. 9 Blackbox tambah kelompok.....	46
Tabel 4. 10 Blackbox Input jadwal	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Buku Konsultasi	51
Lampiran 2 Halaman Bimbingan Pembimbing Utama	52
Lampiran 3 Halaman Bimbingan Pembimbing Pendamping	54
Lampiran 4 Lembar revisi sidang.....	55



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

TI:Teknik Informatika

SI:Sistem Informasi

TM: Teknik Mesin

TE:Teknik Elektro

Hima:Himpunan Mahasiswa

BEM:Badan Eksekutif Mahasiswa

