

**SISTEM INFORMASI KALENDER ORGANISASI MAHASISWA
PADA KOMISI II MAJELIS PERMUSYAWARATAN MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Untuk Memenuhi Syarat Dalam Penyusunan Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

ERICK SISI PERMANA

0614 3080 0557

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2017



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

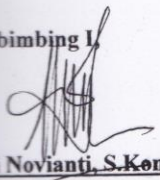
Nama : Erick Sisi Permana
NPM : 0614 3080 0557
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Kalender Organisasi
Mahasiswa Pada Komisi II Majelis
Permasyarakatan Mahasiswa Politeknik Negeri
Sriwijaya.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2017
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

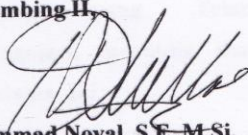
Palembang, Juli 2017

Tim Pembimbing :

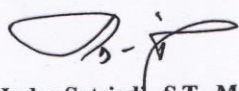
Pembimbing I,


Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,


Muhammad Noval, S.E., M.Si.
NIP. 197511082005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP.197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Berangkat dengan penuh keyakinan
Berjalan dengan penuh keikhlasan
Istiqomah dalam menghadapi cobaan”.
(TGKH. Muhammad Zainuddin Abdul Madjid)

“Niscaya Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”. (QS.Mujadalah: 11)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah Subhanahu wa ta’ala
- ❖ Orangtua ku yang selalu mendoakan Ku.
- ❖ Keluarga besarku.
- ❖ Majelis Permusyawaratan Mahasiswa.
- ❖ Unit Kegiatan Mahasiswa Karisma.
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas 6IA.
- ❖ Tim 7
- ❖ Dosen-dosen kami yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami Selama Ini.
- ❖ Almamater tercinta.

KATA PENGANTAR



Puji syukur marilah kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya atas Rahmat, Ridho, dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI KALENDER ORGANISASI MAHASISWA PADA KOMISI II MAJELIS PERMUSYAWARATAN MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Politeknik Negeri Sriwijaya dan Majelis Permusyawaratan Mahasiswa, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa tercurahkan kepada suritauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si.,M.T. selaku Kepala Program Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Muhammad Noval, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Seluruh anggota Majelis Permusyawaratan Mahasiswa yang telah membantu kelancaran penulis dalam pengambilan data khususnya Mbak Fitriana selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan kemudahan pada saat penulis melakukan pengambilan data pada Komisi II Majelis Permusyawaratan Mahasiswa.
12. Seluruh Staf pengajar dan tata usaha Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IA yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aaamiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Komisi II Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki fungsi *controlling* dan *budgeting*. Fungsi *controlling* ini yaitu melakukan penginputan data kalender dan organisasi mahasiswa di Politeknik Negeri Sriwijaya dapat melakukan perubahan jadwal, nama kegiatan dan waktu pelaksanaan. Data kalender dicatat menggunakan *Microsoft Excel* sementara permohonan perubahan kegiatan yaitu mengirimkan surat permohonan kepada komisi II dan komisi II akan mengkonfirmasi dengan mengirim surat balasan permohonan perubahan. Hal tersebut masih manual dan prosesnya pun cukup lama serta informasi kalender yang belum tersebar luas ke seluruh mahasiswa. Komisi II membutuhkan suatu sistem khusus untuk melakukan input data kalender organisasi yang cepat, proses permohonan perubahan program kerja/kegiatan dan tambah program kerja baru yang diajukan oleh organisasi mahasiswa serta konfirmasi permohonan oleh komisi II yang cepat dan dapat diakses oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya. Maka Sistem Informasi Kalender Organisasi Mahasiswa pada komisi II Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya berbasis online diharapkan dapat membantu kinerja komisi II sebagai *controlling*.

Kata Kunci: Komisi II, Kalender Organisasi Mahasiswa dan Organisasi Mahasiswa

ABSTRACT

Commission II of the Sriwijaya State Polytechnic Students Consultative Assembly has controlling and budgeting functions. This controlling function is to input data calendar and student organization in State Polytechnic of Sriwijaya can make schedule change, activity name and time of execution. Calendar data is recorded using Microsoft Excel while the request for changes to the activity of sending a letter of application to the commission II and the commission II will confirm by sending replies letter request for change. It is still manual and the process can take a long time and calendar information that has not spread outside to all students. The commission II requires a special system to perform fast to input data student organization calendar, application process change work program / activities and added new work program proposed by the student organization and confirmation of the application by the commission II quickly and can be accessed by all students of State Polytechnic of Sriwijaya . So The Information System of Student's Organization Calendar at the Commission II of the State Polytechnic of Sriwijaya Student's Consultative Assembly based online is expected to help performance of Commission II as controlling.

Keyword: The commission II, The student of organization calendar and
The student of organization.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Sistem.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.4 Pengertian Informasi	10
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.6 Pengertian <i>Website</i>	11
2.1.7 Pengertian Intranet	12
2.1.8 Pengertian Kalender	12
2.1.9 Pengertian Organisasi Mahasiswa.....	13
2.1.10 Pengertian Sistem Kependudukan <i>Online</i> pada Kelurahan 20 Ilir Daerah IV Palembang	13
2.2 Teori Khusus	13
2.2.1 Metode Pengembangan Sistem	13
2.2.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.2.3 Pengertian <i>Blockchart</i>	19
2.2.4 Pengertian <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	21
2.2.5 Pengertian <i>Flowchart</i>	23
2.2.6 Pengertian Kamus Data	26
2.3 Teori Program	27
2.3.1 Pengertian <i>HTML</i>	27

2.3.2	Pengertian CSS	28
2.3.3	Pengertian <i>Javascript</i>	29
2.3.4	Pengertian PHP	29
2.3.5	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	30
2.3.6	Pengertian Dreamweaver	30
2.3.7	Pengertian XAMPP	31
2.3.8	Pengertian MySQL	31
2.3.9	Pengertian PHPMyAdmin.....	31
BAB III	GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	32
3.1	Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya	32
3.2	Visi, Misi dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	33
3.2.1	Visi Politeknik Negeri Sriwijaya	33
3.2.2	Misi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	33
3.2.3	Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	34
3.3	Sejarah Singkat Keluarga Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya	34
3.4	Visi dan Misi Majelis Permusyawaratan Mahasiswa	35
3.4.1	Visi Majelis Permusyawaratan Mahasiswa.....	35
3.4.2	Misi Majelis Permusyawaratan Mahasiswa	35
3.5	Struktur Organisasi Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya	36
3.6	Uraian Tugas Majelis Permusyawaratan Mahasiswa	37
3.6.1	Ketua Umum Majelis Permusyawaratan Mahasiswa.....	37
3.6.2	Wakil Ketua Majelis Permusyawaratan Mahasiswa	37
3.6.3	Sekretaris Majelis Permusyawaratan Mahasiswa	37
3.6.4	Badan Kehormatan.....	38
3.6.5	Komisi I.....	38
3.6.6	Komisi II	39
3.6.7	Komisi III.....	39
3.6.8	Komisi IV.....	39
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan.....	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Penyelidikan Awal	41
4.2	Studi Kelayakan	41
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	43
4.4	Alat dan Bahan.....	43
4.2.1	Alat	43
4.2.2	Bahan	44
4.5	Sistem Yang Akan Dibangun.....	44
4.6	Analisis Kebutuhan (<i>Requirements Analysis</i>).....	45
4.6.1	Kebutuhan Fungsional	45
4.6.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
4.7	Rancangan Sistem.....	49
4.7.1	<i>Diagram Konteks</i>	49
4.7.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	51
4.7.3	<i>Blockchart</i>	55

4.7.4	<i>Flowchart</i>	56
4.7.4.1	<i>Flowchart Admin</i>	56
4.7.4.2	<i>Flowchart User</i>	57
4.7.4.3	<i>Flowchart Pengunjung</i>	58
4.7.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	59
4.7.6	Kamus Data	60
4.7.7	Desain Tabel	62
4.8	Desain Tampilan	66
4.8.1	Rancangan Halaman Home	66
4.8.2	Rancangan Halaman Data Kalender	67
4.8.3	Rancangan Halaman Login	68
4.8.4	Rancangan Halaman Data User	68
4.8.5	Rancangan Halaman Kotak Masuk	69
4.8.6	Rancangan Halaman Kotak Keluar	69
4.8.7	Rancangan Halaman Kotak Tambah Proker	70
4.9	Tampilan Program	70
4.9.1	Tampilan Halaman Home	70
4.9.2	Tampilan Halaman Data Kalender	71
4.9.3	Tampilan Halaman Login	72
4.9.4	Tampilan Halaman Admin	72
4.9.5	Tampilan Halaman User	73
4.10	Pengujian Perangkat Lunak	74
4.10.1	Lingkungan Pengujian	74
4.10.2	Rencana Pengujian	74
4.10.2.1	Halaman Login	75
4.10.2.2	Halaman Data User	76
4.10.2.3	Halaman Add User	76
4.10.2.4	Halaman Data Kalender	77
4.10.2.5	Halaman Add Data Kalender	77
4.10.2.6	Halaman Data Proker (User)	78
4.10.2.7	Halaman Button Change (User)	78
4.10.2.8	Halaman Kotak Keluar (User)	78
4.10.2.9	Halaman Kotak Masuk (Admin)	79
4.10.2.10	Halaman Button Konfirmasi (Admin)	79
4.10.2.11	Halaman Kotak Keluar (Admin)	79
4.10.2.12	Halaman Kotak Masuk (User)	80
4.10.2.13	Halaman Logout	80
4.11	Pembahasan	80
4.12	Pemeliharaan Sistem	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	83

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi-notasi pada <i>Data Flow Diagram</i>	17
Tabel 2.2	Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	20
Tabel 2.3	Simbol-simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	22
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.5	Simbol-simbol dalam Kamus Data	27
Tabel 4.1	Faktor-faktor Studi Kelayakan.....	42
Tabel 4.2	Analisis <i>PIECES</i>	46
Tabel 4.3	Desain Tabel Login.....	63
Tabel 4.4	Desain Tabel Kalender	63
Tabel 4.5	Desain Tabel Terkirim	64
Tabel 4.6	Desain Tabel Masuk.....	64
Tabel 4.7	Desain Tabel Program Kerja Baru	65
Tabel 4.8	Desain Tabel Struktur	66
Tabel 4.9	Rencana Pengujian Sistem	75
Tabel 4.10	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	75
Tabel 4.11	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Data User	76
Tabel 4.12	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Add User.....	76
Tabel 4.13	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Data Kalender	77
Tabel 4.14	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Add Data Kalender	77
Tabel 4.15	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Data Proker (User).....	78
Tabel 4.16	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Change (User).....	78
Tabel 4.17	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Kotak Keluar (User)	78
Tabel 4.18	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Kotak Masuk (Admin).....	79
Tabel 4.19	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Konfirmasi (Admin)	79
Tabel 4.20	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Kotak Keluar (Admin).....	79
Tabel 4.21	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Kotak Masuk (User)	80
Tabel 4.22	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Logout.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh <i>DFD</i> yang dikembangkan Chris Gane dan Trish Sarson ..	16
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Majelis Permusyawaratan Mahasiswa	36
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan	42
Gambar 4.1	Diagram Konteks Sistem Informasi Kalender Organisasi Mahasiswa pada Komisi II Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.....	50
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram Level 0</i> (nol).....	52
Gambar 4.3	<i>Blockchart</i> yang akan diterapkan	55
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Admin	56
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> User.....	57
Gambar 4.6	<i>Flowchart</i> Pengunjung	58
Gambar 4.7	<i>Entity Relationship Diagram</i>	59
Gambar 4.8	Rancangan Halaman Home	66
Gambar 4.9	Rancangan Halaman Kalender	67
Gambar 4.10	Rancangan Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Data <i>User</i>	68
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Kotak Masuk	69
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Kotak Keluar	69
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Kotak Tambah Proker	70
Gambar 4.15	Halaman <i>Home</i>	71
Gambar 4.16	Halaman Data Kalender	71
Gambar 4.17	Halaman <i>Login</i>	72
Gambar 4.18	Halaman Admin	73
Gambar 4.19	Halaman <i>User</i>	73