

**APLIKASI MANAJEMEN PELAKSANAAN *EVENT* DENGAN
PENGAJUAN *RUNDOWN* DAN ESTIMASI ANGGARAN PADA PT PLN
(PERSERO) UNIT PELAKSANA PENGENDALIAN PEMBANGKITAN
KERAMASAN BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

Luffiatun Ilmia

0618 3080 0542

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : mi@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Luffiatun Ilmia
NIM : 0618 3080 0542
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Pelaksanaan *Event* Dengan
Pengajuan *Rundown* Dan Estimasi Anggaran
Pada PT PLN (Persero) Unit Pelaksana
Pengendalian Pembangkitan Keramasan
Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 27 Juli 2021

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Lenda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

Ahmad Ari Gunawan S. S.Kom., M.Kom.
NIP 197309182006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga”. (HR. Turmudzi)

"Hidup ini seperti sepeda. Agar tetap seimbang, kau harus terus bergerak". (Albert Einstein)

"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat". (Q.s. Al-Mujadalah : 11)

“Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan”. (Imam Syafi’i)

Saya Persembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta
- ❖ Saudaraku
- ❖ Keluarga Besarku
- ❖ SDM PT PLN (Persero) UPDK Keramasan
- ❖ Dosen pembimbing 1. Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom.
- ❖ Dosen Pembimbing 2. Ahmad Ari Gunawan S, S.Kom.,M.Kom.
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas 6IA
- ❖ Teman Seperjuangan HMJ MI
- ❖ Dia Walau Tidak Sampe Akhir Y
- ❖ Terakhir Teruntuk Diri Sendiri Yang Sudah Bertahan Dan Berjuang Sampe Akhir
- ❖ Terima Kasih untuk mereka semua yang selalu mendukung dan mensupport saya.

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Manajemen Pelaksanaan *Event* Dengan Pengajuan *Rundown* Dan Estimasi Anggaran Pada PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Keramasan. Berbasis *Website* yang meliputi SDM menginput data event, data kegiatan dan data RAB. Dan manager dapat login ke system melihat data RAB dan memvalidasi RAB dan manager dapat melihat laporan realisasi. mengelola data event dan melihat data realisasi anggaran biaya dalam bentuk tabel oleh Keuangan. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Data Flow Diagram* (DFD) dan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Sistem ini terbagi menjadi 3 bagian yaitu form untuk SDM, Manager dan form untuk Keuangan. Output di dalam aplikasi ini terdapat menu event,kegiatan dan realisasi RAB. Dan terdapat data tabel event, table kegiatan, tabel realisasi dan tabel laporan. Yang dapat diakses oleh SDM, Keuangan dan Manager.Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam manajemen event dan estimasi anggaran pada Bidang SDM dan Keuangan.

Kata Kunci : Manajemen *Event*, *Website*, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create an Event Implementation Management Application by Submitting a Rundown and Budget Estimation at PT PLN (Persero) the Implementation Unit for Controlling the Generation of Keramasan. Website-based which includes HR inputting event data, activity data and RAB data. And the manager can login to the system to view the RAB data and validate the RAB and the manager can view the realization report. manage event data and view cost budget realization data in tabular form by Finance. The process used to design this system is a Data Flow Diagram (DFD) and uses the PHP programming language and MySQL database. This system is divided into 3 parts, namely a form for HR, Manager and a form for Finance. The output in this application is a menu of events, activities and the realization of RAB. And there are event table data, activity table, realization table and report table. Which can be accessed by HR, Finance and Managers. With the creation of this application, it is expected to facilitate event management and budget estimation in the HR and Finance Sector.

Keywords: Event Management, Website, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Manajemen Pelaksanaan *Event* Dengan Pengajuan *Rundown* Dan Estimasi Anggaran Pada PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Keramasan Berbasis *Website* ”.**

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., 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. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Ahmad Ari Gunawan S, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Ibu Ira Maya Sari selaku pegawai Bidang SDM, dan umum pada PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pengendalian Pembangunan Keramasan.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Rekan-rekan HMJ Manajemen Informatika yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IA.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 23 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2.1 Metode Observasi.....	5
1.6.2.2 Metode Wawancara	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Data.....	7
2.1.4 Pengertian Basis Data	8
2.2 Teori Judul.....	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2.2 Pengertian Manajemen	9
2.2.3 Pengertian <i>Event</i>	9
2.2.4 Pengertian <i>Rundown</i>	10
2.2.5 Pengertian Estimasi	10
2.2.6 Pengertian Anggaran	10
2.2.7 Pengertian <i>Website</i>	11
2.3 Teori Khusus	11
2.3.1 Pengertian Kamus Data	11
2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.3.2.1 Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.3.2.2 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.4 Teori Program	16
2.4.1 Pengertian <i>Sublime Text</i>	16
2.4.2 Pengertian HTML	17
2.4.3 Pengertian CSS.....	17

2.4.4 Pengertian PHP	17
2.4.5 Pengertian MySQL.....	18
2.4.6 Pengertian XAMPP	18
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	19
3.1 Sejarah Singkat PT PLN (Persero).....	19
3.2 Visi & Misi PT PLN (Persero).....	22
3.2.1 Visi Perusahaan.....	22
3.2.2 Misi Perusahaan	22
3.3 Struktur Organisasi PT PLN (Persero).....	22
3.3.1 Gambar Struktur Organisasi.....	23
3.3.2 Pembagian Deskripsi Jabatan PT PLN (Persero) UPRK Keramasan	24
a. Karyawan Bagian Keuangan, SDM, dan Administrasi (KSA)	24
1. Tugas Manager Bagian KSA.....	24
2. Tugas Staf Administrasi SDM	24
b. Karyawan Bagian Enjiniring	25
1. Tugas Manager Bagian Enjiniring.....	25
c. Karyawan Bagian Operasi dan Pemeliharaan(Ophar)	25
1. Tugas Manager Bagian Operasi dan Pemeliharaan(Ophar)	26
3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Penyelidikan Awal	28
4.2 Studi kelayakan	28
4.3 Tempat dan Waktu penelitian	30
4.4 Alat dan Bahan	30
4.4.1 Alat.....	30
4.4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	30
4.4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	31
4.4.2 Bahan.....	31
4.5 Aplikasi Yang Akan Dibangun.....	31
4.6 Rancangan Sistem.....	32
4.6.1 Data Flow Diagram (DFD)	32
4.6.1.1 DFD Level Konteks	33
4.6.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	34
4.6.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Levelisasi 1</i>	35
4.6.2 <i>Blockchart</i>	39
4.6.3 <i>Flowchart</i>	41
4.6.3.1 <i>Flowchart</i> SDM.....	41
4.6.3.2 <i>Flowchart</i> Keuangan.....	43
4.6.3.3 <i>Flowchart</i> Manager.....	44
4.6.3.4.....	45
4.6.4 Kamus Data	46
1) Event.....	46
2) Kegiatan	46
3) RAB	46
4) User	47

4.6.4 Desain Tabel.....	47
1) Tabel <i>Event</i>	47
2) Tabel kegiatan	48
3) Tabel RAB	48
4) Tabel User	49
4.6.5 Rancangan Tampilan Aplikasi	49
4.6.5.1 Rancangan Halaman login	49
4.6.5.2 Rancangan Halaman SDM.....	50
1) Rancangan Halaman Beranda SDM	50
2) Rancangan Halaman Data Kegiatan	51
3) Rancangan Halaman <i>Event</i>	51
4) Rancangan Halaman RAB	52
5) Rancangan Halaman RAB	52
4.6.5.3 Rancangan Halaman Keuangan	53
1) Rancangan Halaman Beranda	53
2) Rancangan Halaman Realisasi	53
3) Rancangan Halaman Data RAB	54
4.6.5.4 Rancangan Halaman Manager	54
1) Rancangan Halaman Beranda	54
2) Rancangan Halalaman Validasi RAB	55
3) Rancangan Halaman Detail Data RAB	55
4) Rancangan Halaman Laporan Realisasi	56
5) Rancangan Halaman Perbedaan Laporan Realisasi	56
4.6.6 Pembuatan Kode Program	57
4.6.6.1 Tampilan Halaman Login	57
4.6.6.2 Tampilan Halaman Beranda SDM.....	57
1) Tampilan Halaman Beranda	57
2) Tampilan Halaman Data Kegiatan	58
3) Tampilan Halaman data <i>Event</i>	59
4) Tampilan Halaman Data RAB	59
5) Tampilan Halaman Data RAB	60
4.6.6.3 Tampilan Halaman Keuangan	60
1) Tampilan Halaman Beranda Keuangan.....	60

2) Tampilan Halaman Realisasi	61
3) Tampilan Halaman Data RAB	61
4.6.6.4 Tampilan Halaman Manager	62
1) Tampilan Halaman Beranda Manager	62
2) Tampilan Halaman Validasi RAB	62
3) Tampilan Halaman Laporan Realisasi	63
4) Tampilan Halaman Perbedaan Laporan Realisasi	64
5) Tampilan Halaman Perbedaan Laporan Realisasi	64
4.7 Pengujian Aplikasi	65
4.8 Pemeliharaan	67
4.9 Pembahasan	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Notasi Pada Kamus Data.....	12
Tabel 3.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	13
Tabel 3.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 3.3 Lanjutan Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 3.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi.....	29
Tabel 4.2 Tampilan Tabel <i>Event</i>	48
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Kegiatan.....	48
Tabel 4.4 Tampilan Tabel RAB	48
Tabel 4.5 Tampilan Tabel User.....	49
Tabel 4.6 Pengujian Aplikasi	65
Tabel Lanjutan 4.6 Pengajuan Aplikasi	66
Tabel Lanjutan 4.6 Pengajuan Aplikasi	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	26
Gambar 4.1 DFD Level Konteks	33
Gambar 4.2 DFD Level <i>Zero</i> (0)	34
Gambar 4.3 DFD <i>Levelisasi (1)</i>	36
Gambar 4.4 DFD <i>Levelisasi (1)</i>	37
Gambar 4.5 DFD <i>Levelisasi (1)</i>	38
Gambar 4.6 DFD <i>Levelisasi (1)</i>	39
Gambar 4.7 <i>Blockchart</i>	40
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> SDM.....	42
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Keuangan.....	43
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Manager.....	44
Gambar 4.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Login SDM Keuangan Manager	50
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Beranda SDM.....	50
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Kegiatan.....	51
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data <i>Event</i>	51
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data RAB.....	52
Gambar 4.17 Rancangan Halaman RAB	52
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Beranda Keuangan	53
Gambar 4.19 Rancangan Halaman <i>Realisasi</i> RAB.....	53
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data RAB.....	54
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Beranda Manager	54

Gambar 4.22 Tampilan Rancangan Halaman Validasi RAB.....	55
Gambar 4.23 Tampilan Rancangan Halaman Detail Data RAB	55
Gambar 4.24 Tampilan Rancangan Laporan Realisasi	56
Gambar 4.25 Tampilan Rancangan Halaman Perbedaan Laporan Realisasi.....	56
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Login SDM Keuangan Manager	57
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Beranda SDM	58
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Kegiatan	58
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data <i>Event</i>	59
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data RAB	59
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data RAB	60
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Keuangan.....	60
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Realisasi	61
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data RAB	61
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Beranda Manager.....	62
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Validasi RAB.....	63
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Laporan Realisasi	63
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Perbedaan Laporan Realisasi.....	64
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Perbedaan Laporan Realisasi.....	64