

**APLIKASI PENCATATAN PEMBELIAN
BARANG KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA
PADA PT. MERAKSA RAYA GROUP BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**NISRINA NADHIRAH SHOFY
061730801282**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Nisrina Nadhirah Shofy
Nim : 0617 3080 1282
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi Pencatatan Pembelian Barang Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada PT. Meraksa Raya Group Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Delta Khairunnisa, S.E., M.Si.

NIP. 197606062008012026

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom. M.Kom

NIP. 197709182001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”

(QS Ar-Ra'd: 11)

“Bagi siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan jalannya ke surga. Sesungguhnya para malaikat meletakkan sayapnya (memayungkan sayapnya) kepada penuntut ilmu karena senang (rela) dengan yang ia tuntut.”

(HR. Ibnu Majah)

Saya Persembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.*
- ❖ Kedua Orang Tua Tercintaku, Saudara-Saudariku beserta keluarga besarku*
- ❖ Ibu Delta Khairunnisa, S.E., M.Si dan Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom. M.Kom. selaku dosen pembimbing Laporan Akhir*
- ❖ Almamater Kebanggaan*
- ❖ Orang - orang terkasih yang selalu memberi dukungan, sahabatku Sri Wahyuni dan Nyemon Family (Aulia, Julita, Mia, Nurhafizah dan Rafika Bimo)*
- ❖ Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IF*

❖ *Member Wannaone dan X1 serta teman satu fandom yang selalu memberi semangat*

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi Pencatatan Biaya Pembelian Barang Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada PT. Meraksa Raya Group Bebas Website, dimana sebelumnya pengajuan dan pencatatan data dilakukan secara manual menggunakan form kertas dan buku catatan. Hal ini kurang efektif dan efisien dalam pertukaran informasi antar karyawan. Pembangunan Aplikasi ini akan membantu pihak PT. Meraksa Raya dalam mengembangkan aplikasi pencatatan yang lebih efektif dan efisien dengan mengikuti perkembangan teknologi. Aplikasi ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MySQL*. Sistem Informasi Ini memiliki 3 user terdiri dari admin, pimpinan dan *accounting*. Admin pembelian yang bertugas menginput, mengedit, dan menghapus data pengajuan, menginput, mengedit, dan menghapus data *inventory*, menginput, mengedit, dan menghapus data pengguna dan mengakses record persetujuan pengajuan. Lalu Pimpinan yang bertugas mengolah persetujuan pengajuan. Dan *accounting* yang dapat mengolah persetujuan pengajuan, akses data yang telah disetujui, akses daftar transaksi dan pencetakan laporan.

Kata Kunci : Aplikasi, Pencatatan, Kesehatan dan Keselamatan Kerja, PHP, MySQL.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to build an application for recording the cost of purchasing occupational health and safety goods at PT. Meraksa Raya Group Bebasis Website, where previously submitting and recording data was done manually using paper forms and notebooks. This is less effective and efficient in exchanging information between employees. This application development will help the PT. Meraksa Raya in developing a more effective and efficient recording application by following technological developments. This application was built using the PHP programming language with the MySQL database. This Information System has 3 users consisting of admin, management and accounting. Purchasing admin in charge of inputting, editing, and deleting submission data, inputting, editing, and deleting inventory data, inputting, editing, and deleting user data and accessing submission approval records. Then the leader in charge of processing approval submissions. And accounting can process filing agreements, access data that have been approved, access transaction lists and printing reports.

Keywords: Applications, Recording, Occupational Health and Safety, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pencatatan Biaya Pembelian Barang Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada PT. Meraksa Raya Group Berbasis Website”**. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Delta Khairunnisa, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I.

10. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
13. Pihak PT. Meraksa Raya.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IF.
15. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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 penulisan 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, Aamiin.

Palembang, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	3
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.2 Pengertian Komputer	6
2.1.3 Pengertian Aplikasi	7
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	7
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	9

2.2.2	Kategori <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.2.3	Jenis-jenis Diagram UML.....	12
2.2.3.1	Pengertian <i>Usecase Diagram</i>	12
2.2.3.2	Pengertian <i>Class Diagram</i>	14
2.3.3.3	Pengertian <i>Activity Diagram</i>	15
2.3.3.4	Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	17
2.3	Teori Judul	19
2.3.1	Pengertian Pencatatan	19
2.3.2	Pengertian Pembelian	19
2.3.3	Pengertian Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	20
2.3.4	Pengertian Aplikasi Pencatatan Biaya Pembelian Barang Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada PT. Meraksa Raya Group Berbasis Website	20
2.4	Teori Program	21
2.4.1	Basis Data	21
2.4.2	Pengertian <i>Mysql</i>	21
2.4.3	Pengertian XAMPP.....	21
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		22
3.1	Sejarah Singkat PT. Meraksa Raya	22
3.2	Visi, Misi, dan Strategi PT. Meraksa Raya	23
3.2.1	Visi PT. Meraksa Raya.....	23
3.2.2	Misi PT. Meraksa Raya	23
3.2.3	Strategi PT. Meraksa Raya	23
3.3	Jalur Usaha PT. Meraksa Raya.....	23
3.4	Alamat PT. Meraksa Raya.....	24
3.4.1	Alamat Kantor	24
3.4.2	Alamat Workshop.....	24
3.5	Legalitas PT. Meraksa Raya.....	24
3.6	Struktur Organisasi PT. Meraksa Raya	25
3.6.1	Bagan dan Tabel Struktur Organisasi PT. Meraksa Raya	25
3.7	Pengurus Perusahaan dan Tenaga Ahli PT. Meraksa Raya.....	26

3.7.1	Pengurus Perusahaan PT. Meraksa Raya.....	26
3.7.2	Tenaga Ahli PT. Meraksa Raya.....	26
3.7.3	Sertifikat Keahlian PT. Meraksa Raya.....	26
3.8	Produk PT. Meraksa Raya.....	27
3.8.1	Badan Usaha Konstruksi.....	27
3.8.2	Perdagangan Barang.....	27
3.8	Sistem yang Sedang Berjalan.....	28
3.8	Sistem yang Akan Diterapkan.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1.	Fase <i>Inception</i> (Permulaan).....	31
4.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
4.1.1.1	Penyelidikan Awal.....	31
4.1.1.2	Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	32
4.1.1.3	Studi Kelayakan.....	32
4.1.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
4.1.3	Alat dan Bahan.....	33
4.1.3.1	Alat.....	33
4.1.3.1	Perangkat Keras.....	33
4.1.3.2	Perangkat Lunak.....	34
4.1.3.2	Bahan.....	34
4.1.4	Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
4.2	Fase <i>Elaboration</i> (Perluasan / Perencanaan).....	35
4.2.1	Desain Sistem.....	35
4.2.1.1	<i>Usecase Diagram</i>	36
4.2.1.2	<i>Activity Diagram</i>	41
4.2.1.3	<i>Class Diagram</i>	50
4.2.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	51
4.2.2	Desain Aplikasi.....	59
4.2.2.1	Desain Halaman Login.....	59
4.2.2.2	Desain Tampilan Dashboard Admin.....	60

4.2.2.3	Desain Tampilan Data Pengajuan	61
4.2.2.4	Desain Tampilan Tambah Pengajuan	62
4.2.2.5	Desain Tampilan Update pengajuan	63
4.2.2.6	Desain Tampilan Daftar Inventory.....	64
4.2.2.7	Desain Tampilan Tambah Inventory.....	65
4.2.2.8	Desain Tampilan Update Inventory	66
4.2.2.9	Desain Tampilan Record Pengajuan Diterima	67
4.2.2.10	Desain Tampilan Record Pengajuan Ditolak	68
4.2.2.11	Desain Tampilan Daftar Akses Pengguna.....	69
4.2.2.12	Desain Tampilan Tambah Akses Pengguna.....	70
4.2.2.13	Desain Tampilan Update Akses Pengguna	71
4.2.2.14	Desain Tampilan Dashboard Pimpinan.....	72
4.2.2.15	Desain Tampilan Daftar Pengajuan Pimpinan	73
4.2.2.16	Desain Tampilan Dashboard Accounting	74
4.2.2.17	Desain Tampilan Daftar Pengajuan Accounting.....	75
4.2.2.18	Desain Tampilan Daftar Disetujui	76
4.3	Fase Construction (Konstruksi)	77
4.3.1	Hasil Tampilan Aplikasi	77
4.3.1.1	Halaman Awal	77
4.3.1.2	Halaman Login	78
4.3.1.3	Halaman Tampilan Dashboard Admin	79
4.3.1.4	Halaman Tampilan Data Pengajuan	79
4.3.1.5	Halaman Tampilan Tambah Pengajuan.....	80
4.3.1.6	Halaman Tampilan Update pengajuan	80
4.3.1.6	Halaman Tampilan Daftar Inventory	81
4.3.1.7	Halaman Tampilan Tambah Inventory	81
4.3.1.8	Halaman Tampilan Update Inventory	82
4.3.1.9	Halaman Tampilan Record Pengajuan Diterima.....	82
4.3.1.10	Halaman Tampilan Record Pengajuan Ditolak.....	83
4.3.1.11	Halaman Tampilan Daftar Akses Pengguna	83
4.3.1.12	Halaman Tampilan Tambah Akses Pengguna	84

4.3.1.13	Halaman Tampilan Update Akses Pengguna.....	84
4.3.1.14	Halaman Tampilan Dashboard Pimpinan	85
4.3.1.15	Halaman Tampilan Daftar Pengajuan Pimpinan.....	85
4.3.1.16	Halaman Tampilan Dashboard Accounting	86
4.3.1.17	Halaman Tampilan Daftar Pengajuan Accounting ..	86
4.3.1.18	Halaman Tampilan Daftar Disetujui	87
4.3.2	Pengujian Perangkat Lunak.....	87
4.3.2.1	Lingkungan Pengujian	87
4.3.2.2	Rencana Pengujian	87
4.4	Fase Transition (Transisi)	89
4.4.1	Pemeliharaan Sistem	89
4.4.2	Pembahasan.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		91
5.1.	Kesimpulan	91
5.2.	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		
LISTING PROGRAM		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Usecase Diagram</i>	12
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Activiy Diagram</i>	16
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 4.1.	Studi Kelayakan Aplikasi.....	32
Tabel 4.2.	Definisi Aktor.....	36
Tabel 4.3.	Definisi <i>Usecase</i>	37
Tabel 4.4.	Skenario Use Case <i>Login</i>	38
Tabel 4.5.	Skenario Use Case Inputasi Data Pengajuan.....	38
Tabel 4.6.	Skenario Use Case Inputasi Data <i>Inventory</i>	39
Tabel 4.7.	Skenario Use Case Lihat <i>Record</i> Pengajuan	39
Tabel 4.8.	Skenario Use Case Inputasi Daftar Pengajuan.....	40
Tabel 4.9.	Skenario Use Case Akses Daftar Disetujui	40
Tabel 4.10.	Skenario Use Case Inputasi Data Akses Pengguna.....	41
Tabel 4.11.	Skenario Use Case <i>Print</i> Daftar Laporan.....	41
Tabel 4.12.	Tabel Uji Aplikasi	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Logo UML	10
Gambar 2.2	Kategori dan Macam-macam Diagram UML	11
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Meraksa Raya	25
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan	28
Gambar 3.3	Sistem yang Akan Diterapkan	29
Gambar 4.1	<i>Usecase Diagram</i>	36
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram Login</i>	42
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Inputasi Data <i>Inventory</i>	43
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Inputasi Data Pengajuan	44
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram Record</i> Pengajuan	45
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Inputasi Data Pengguna	46
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Inputasi Daftar Pengajuan	47
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Daftar Disetujui	48
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Daftar Laporan	49
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Keluar	50
Gambar 4.11	<i>Class Diagram</i>	50
Gambar 4.12	<i>Squence Diagram Login</i>	51
Gambar 4.13	<i>Squence Diagram</i> Inputasi Data <i>Inventory</i>	52
Gambar 4.14	<i>Squence Diagram</i> Inputasi Data Pengajuan	53
Gambar 4.15	<i>Squence Diagram Record</i> Pengajuan	54
Gambar 4.16	<i>Squence Diagram</i> Daftar Pengajuan	55
Gambar 4.17	<i>Squence Diagram</i> Daftar Disetujui	56
Gambar 4.18	<i>Squence Diagram</i> Inputasi Data Pengguna	57
Gambar 4.19	<i>Squence Diagram Print</i> Daftar Laporan	58
Gambar 4.20	Desain Halaman Login	59
Gambar 4.21	Desain Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	60
Gambar 4.22	Desain Tampilan Halaman Data Pengajuan	61
Gambar 4.23	Desain Tampilan Halaman Tambah Pengajuan	62
Gambar 4.24	Desain Tampilan Halaman <i>Update</i> Pengajuan	63
Gambar 4.25	Desain Tampilan Halaman Daftar <i>Inventory</i>	64
Gambar 4.26	Desain Tampilan Halaman Tambah <i>Inventory</i>	65
Gambar 4.27	Desain Tampilan Halaman <i>Update Inventory</i>	66
Gambar 4.28	Desain Tampilan Halaman <i>Record</i> Pengajuan Diterima	67
Gambar 4.29	Desain Tampilan Halaman <i>Record</i> Pengajuan Ditolak	68
Gambar 4.30	Desain Tampilan Halaman Daftar Akses Pengguna	69
Gambar 4.31	Desain Tampilan Halaman Tambah Akses Pengguna	70
Gambar 4.32	Desain Tampilan Halaman <i>Update</i> Akses Pengguna	71

Gambar 4.33	Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	72
Gambar 4.34	Desain Tampilan Halaman Daftar Pengajuan Pimpinan.....	73
Gambar 4.35	Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard Accounting</i>	74
Gambar 4.36	Desain Tampilan Halaman Daftar Pengajuan <i>Accounting</i>	75
Gambar 4.37	Desain Tampilan Halaman Halaman Daftar Disetujui.....	76
Gambar 4.38	Halaman Awal.....	77
Gambar 4.39	Halaman <i>Login</i>	77
Gambar 4.40	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	78
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Data Pengajuan	78
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Tambah Pengajuan	79
Gambar 4.43	Tampilan Halaman <i>Update</i> Pengajuan.....	79
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Daftar <i>Inventory</i>	80
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Tambah <i>Inventory</i>	80
Gambar 4.46	Tampilan Halaman <i>Update Inventory</i>	81
Gambar 4.47	Tampilan Halaman <i>Record</i> Pengajuan Diterima.....	81
Gambar 4.48	Tampilan Halaman <i>Record</i> Pengajuan Ditolak.....	82
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Daftar Akses Pengguna	82
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Tambah Akses Pengguna	83
Gambar 4.51	Tampilan Halaman <i>Update</i> Akses Pengguna.....	83
Gambar 4.52	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	84
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Daftar Pengajuan Pimpinan.....	84
Gambar 4.54	Tampilan Halaman <i>Dashboard Accounting</i>	85
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Daftar Pengajuan <i>Accounting</i>	85
Gambar 4.56	Tampilan Halaman Halaman Daftar Disetujui.....	86

