

**APLIKASI *MONITORING* JAMINAN UANG MUKA (BANK GARANSI)
PADA KANTOR PELAYANAN DAN PERBENDAHARAAN NEGARA
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

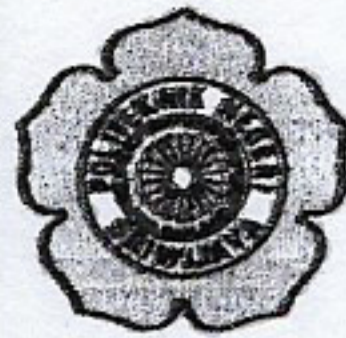
DARMARIYANTI

0614 3080 0600

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2017



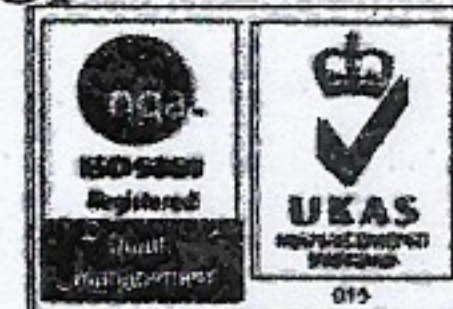
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

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 : Darmariyanti
NIM : 0614 3080 0600
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Monitoring* Jaminan Uang Muka (Bank Garansi) pada Kantor Pelayanan dan Perbendaharaan Negara (KPPN) Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2017

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 04 September 2017

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Desi Aprianty, SE., M.Si.
NIP. 197304292005012001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

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 “**Aplikasi *Monitoring Jaminan Uang Muka (Bank Guarantee)* pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN) Palembang**” yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi Kantor Pelayanan dan Perbendaharaan Negara (KPPN) Palembang, 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 dan Dosen Pembimbing I

yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Kaprodi D4 Jurusan Manajemen Informatika.
9. Ibu Desi Apriyanty, SE., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Budi Apriansyah selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan kemudahan pada saat penulis melakukan pengambilan data di Kantor Pelayanan dan Perbendaharaan Negara (KPPN) Palembang.
11. Seluruh Staf pengajar dan tata usaha Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
14. 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, Aamiin.

Palembang, Juli 2016

Penulis

ABSTRAK

Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN) merupakan instansi yang menjadi perpanjangan tangan dari bendahara umum negara yang berada di daerah, serta bertanggung jawab terhadap proses pencairan dana Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN). KPPN Palembang terdiri dari 5 seksi, salah satunya yaitu seksi pencairan dana. Seksi pencairan dana merupakan seksi yang memiliki 4 sub bagian. Dalam melaksanakan tugasnya, seksi pencairan dana telah memanfaatkan fasilitas komputer, namun kegiatan yang dilakukan tersebut belum efisien karena untuk menyimpan data jaminan uang muka, pegawai harus mengcopy terlebih dahulu data yang ada dimasing-masing loket agar bisa disimpan di dalam satu database khusus. Dengan adanya permasalahan tersebut, maka dalam laporan akhir ini penulis membuat suatu aplikasi yang dapat digunakan oleh pegawai KPPN Palembang khususnya pada seksi pencairan dana untuk mengelola dan memonitoring data jaminan uang muka yang diajukan oleh satuan kerja. Aplikasi *monitoring* jaminan uang muka ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP & MySQL, dimana dalam aplikasi tersebut terdapat 3 *entitas* yang dapat menggunakan aplikasi ini sesuai dengan tugas dan fungsinya masing-masing.

Kata Kunci : KPPN, *Monitoring*, Jaminan uang muka (*Bank Garansi*), PHP & MySql

ABSTRACT

The State Treasury Ministry Office of Palembang is establishments that became an extension of the hand from the General Treasurer of the State that are in the area, as well as responsible for the process of disbursement of budget revenues and Expenditures of The State (STATE BUDGET). Service office and the Treasury of the State (KPPN) of Palembang has 5 sections, among these parts is part of the disbursement of funds. Part of the disbursement is part of which has four sub sections. In carrying out its task, the part of disbursement has been harnessing computer facilities, but the activities performed are not efficient because to store data, officials of the bank guarantee should be copying the data on the data, so that the counter can be stored in a special database. The existence of the problem, in this final report author create an application that can be used by employees who work in the Office of the Ministry and the Treasury of the State (KPPN) of Palembang to manage and monitor the data bank guarantees proposed by the work unit. The bank guarantee monitoring application created by using the PHP programming language & MySQL. In the application monitoring of bank guarantee, there are three entities that may use this application in accordance with the duties and functions of each.

Keywords: KPPN, Monitoring, Bank Guarantee, Php & MySQL

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Jadilah pemaaf dan suruhlah orang mengerjakan makruf, serta jangan peduliakan orang-orang yang bodoh”. (QS. Al-A’raf: 199)

“Belajarlah mengucap syukur dari hal-hal baik di hidupmu. Belajarlah menjadi kuat dari hal-hal buruk di hidupmu”. (B. J Habibie)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ **Malaikat Tanpa Sayap yang dikirim tuhan untukku (Ibuk Dra. Sri Sumiati)**
- ❖ **Laki-Laki yang selalu mencintaiku (Ayah Topan Darmawan)**
- ❖ **Saudara sedarahku (Kak Iyo dan Yuk Kara).**
- ❖ **Partner terbaikku (Prasetyo Ramandhani)**
- ❖ **Duha-duha Squad (Reza Pahlevi & Tri Meilinda)**
- ❖ **Teman Seperjuangan Kelas 6 IC.**
- ❖ **Dosen-dosen Yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami Selama Ini.**
- ❖ **Almamater tercinta.**

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1. Tujuan	4
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Teknologi	7
2.1.3. Pengertian Data	7
2.1.4. Pengertian Pengolahan Data.....	7
2.1.5. Pengertian Informasi	8
2.2. Teori Khusus	8
2.2.1. <i>Data flow diagram (DFD)</i>	8
2.2.2. <i>Block Chart</i>	9
2.2.3. <i>Flowchart</i>	11
2.2.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.5. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	13
2.2.6. Metodologi Pengembangan Sistem.....	13
2.2.7. Metodologi Pengujian <i>Black-Box Testing</i>	14
2.3. Pengertian Judul	15
2.3.1. Pengertian Aplikasi	15
2.3.2. Pengertian <i>Monitoring</i>	15
2.3.3. Pengertian Jaminan Uang Muka (<i>Bank Guarantee</i>)	16

2.3.4. Pengertian Aplikasi <i>Monitoring</i> Jaminan Uang Muka (Bank Garansi) pada Kantor Pelayanan Dan Perbendaharaan Negara (KPPN) Palembang	17
2.4. Teori Program	17
2.4.1. <i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	17
2.4.1.1. Pengertian <i>PHP</i>	17
2.4.1.2. Sintaks Program <i>PHP</i>	17
2.4.2. Basis Data (<i>Database</i>).....	18
2.4.3. Pengertian <i>MySQL</i>	18
2.4.4. <i>XAMPP</i>	19
2.4.4.1. Pengertian <i>XAMPP</i>	19
2.4.4.2. Pengoperasian <i>XAMPP</i>	19
2.4.5. <i>PhpMyAdmin</i>	20
2.4.6. Pengenalan <i>Notepad++</i>	21
2.4.6.1. Pengertian <i>Notepad++</i>	21
2.4.6.2. Tampilan <i>Notepad++</i>	21

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

3.1. Sejarah Singkat Kantor Pelayanan dan Perbendaharaan Negara (KPPN)	22
3.2. Visi dan Misi Kantor Pelayanan dan Perbendaharaan Negara (KPPN) Palembang.....	23
3.2.1. Visi	23
3.2.2. Misi	23
3.3. Motto dan Janji Layanan KPPN Palembang	23
3.3.1. Motto KPPN Palembang	23
3.3.2. Janji Layanan KPPN Palembang	24
3.4. Makna Logo KPPN	24
3.4.1. Logo KPPN	24
3.4.2. Makna Warna	24
3.4.3. Makna Unsur-Unsur Ikon.....	24
3.4.4. Makna Keseluruhan	25
3.5. Tugas dan Fungsi KPPN	26
3.5.1. Tugas KPPN Palembang	26
3.5.2. Fungsi KPPN Palembang	26
3.6. Tata Kerja KPPN Palembang	27
3.7. Struktur Organisasi.....	33
3.8. Sistem yang Sedang Berjalan	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Penyelidikan Awal	36
4.1.1. Studi Kelayakan.....	37
4.1.2. Alat dan Bahan	38
4.1.2.1. Alat	38
4.1.2.2. Bahan.....	39
4.2. Pancangan Sistem	39

4.2.1. <i>Diagram Konteks</i>	40
4.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)</i>	42
4.2.3. <i>Blockchart</i>	45
4.2.4. <i>Flowchart</i>	48
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
4.2.6. <i>Kamus Data</i>	50
4.2.7. <i>Struktur Tabel</i>	52
4.3. <i>Rancangan Aplikasi</i>	56
4.3.1. <i>Rancangan Halaman Login</i>	56
4.3.2. <i>Rancangan Halaman Utama Admin</i>	56
4.3.3. <i>Rancangan Halaman Data</i>	57
4.3.3.1. <i>Halaman Asuransi</i>	57
4.3.3.2. <i>Rancangan Halaman Satuan Kerja</i>	57
4.3.4. <i>Rancangan Halaman User</i>	58
4.3.5. <i>Rancangan Halaman Utama Front Officer</i>	58
4.3.6. <i>Rancangan Halaman Data (Jaminan Pelaksanaan)</i>	59
4.3.7. <i>Rancangan Halaman Print Data (Tanda Terima)</i>	59
4.3.8. <i>Rancangan Halaman Utama Middle Officer</i>	60
4.3.9. <i>Rancangan Halaman Monitoring</i>	60
4.3.9.1. <i>Halaman Validasi</i>	60
4.3.9.2. <i>Halaman Dicairan</i>	61
4.3.9.3. <i>Halaman Dikembalikan</i>	61
4.3.9.4. <i>Halaman Diklaim</i>	62
4.3.10. <i>Halaman Print Data (Laporan Rekapitulasi Bank Garansi)</i>	62
4.4. <i>Desain Tampilan Aplikasi</i>	63
4.4.1. <i>Tampilan Halaman Login</i>	63
4.4.2. <i>Tampilan Halaman Utama Admin</i>	63
4.4.3. <i>Tampilan Halaman Data</i>	64
4.4.3.1. <i>Halaman Asuransi</i>	64
4.4.3.2. <i>Rancangan Halaman Satuan Kerja</i>	64
4.4.4. <i>Tampilan Halaman User</i>	65
4.4.5. <i>Tampilan Halaman Utama Front Office</i>	65
4.4.6. <i>Tampilan Halaman Data (Jaminan Pelaksanaan)</i>	66
4.4.7. <i>Tampilan Halaman Print Data (Tanda Terima)</i>	66
4.4.8. <i>Tampilan Halaman Utama Middle Officer</i>	67
4.4.9. <i>Tampilan Halaman Monitoring</i>	67
4.4.9.1. <i>Halaman Validasi</i>	67
4.4.9.2. <i>Halaman Dicairan</i>	68
4.4.9.3. <i>Halaman Dikembalikan</i>	68
4.4.9.4. <i>Halaman Diklaim</i>	69
4.4.10. <i>Halaman Print Data (Laporan Rekapitulasi Bank Garansi)</i>	69
4.5. <i>Tahap Pengujian Perangkat Lunak</i>	70
4.5.1. <i>Rencana Pengujian</i>	70
4.5.2. <i>Skenario Pengujian</i>	72

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian	75
4.6. Pemeliharaan Sistem	75

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA
LISTING PROGRAM
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	8
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	10
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
Tabel 2.5. Simbol-Simbol Kamus Data	13
Tabel 4.1. Tabel asuransi.....	52
Tabel 4.2. Tabel jaminan.....	52
Tabel 4.3. Tabel satuan_kerja.....	54
Tabel 4.4. Tabel temp	55
Tabel 4.5. Tabel user.....	55
Tabel 4.6. Rencana Pengujian	70
Tabel 4.7. Skenario Pengujian.....	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan awal localhost XAMPP	20
Gambar 2.2. Halaman phpMyAdmin.....	21
Gambar 2.3. Tampilan Jendela Notepad++	24
Gambar 3.1 Logo KPPN Palembang	24
Gambar 3.2 Struktur Organisasi KPPN Palembang	33
Gambar 3.3. Prosedur penyampaian dokumen jaminan uang muka (<i>bank guarantee</i>).....	34
Gambar 4.1 Rancangan Diagram Konteks	40
Gambar 4.2 Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 0 (Zero)</i>	42
Gambar 4.3 Rancangan <i>Blockchart</i>	45
Gambar 4.4 Rancangan <i>Flowchart</i>	48
Gambar 4.5 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	49
Gambar 4.6 Rancangan Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Utama Admin	56
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Asuransi	57
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Satuan Kerja	57
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>User</i>	58
Gambar 4.11 Rancangan Halaman utama <i>Front Officer</i>	58
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Jaminan Pelaksanaan	59
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Tanda Terima	59
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Utama <i>Middle Officer</i>	60
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Validasi	60
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Dicairkan	61
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Dikembalikan	61
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Diklaim	62
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Laporan Rekapitulasi Bank Garansi	62
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Login</i>	63
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama Admin	63
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Asuransi	64
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Satuan Kerja	64
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>User</i>	65
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama <i>Front Office</i>	65
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Jaminan Pelaksanaan	66
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Tanda Terima	66
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Utama <i>Middle Officer</i>	67
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Validasi	67
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Dicairkan	68
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Dikembalikan	68
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Diklaim	69
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Data Jaminan pelaksanaan	69