

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGARSIPAN BERKAS BPJS KETENAGAKERJAAN
CABANG PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**



OLEH :

NILAM 09010581923051

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN
APLIKASI PENGARSIPAN BERKAS BPJS KETENAGAKERJAAN
CABANG PALEMBANG BERBASIS WEBSITE

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di Program Studi Manajemen
Informatika Jenjang Diploma III

Oleh :


NILAM 09010581923051

Palembang, 19 Juli 2022

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,


Rifa Dhini Kurana M.Sc.
NIP . 198605192009122006


Dedv Kurniawan, M.Sc.
NIP . 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

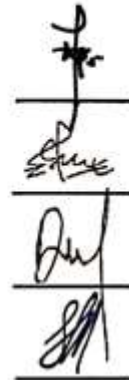
Telah Diuji dan Lulus pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 28 Juli 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Yopy Sazaki, S.Si.,M.T.
2. Pembimbing I : Rizka Dhini Kurnia, S.T.,M.Sc.
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Bayu Wijaya Putra, S.Kom.,M.Kom.
NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nilam
NIM : 09010581923051
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperhensif atau tidak lulus ujian komperhensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 20 Juli 2022



METERA
TEMPE
3DAJX886750424

Nilam
NIM. 09010581923051

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- ”Jadikan sabar dan sholat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu”
(Al-Baqarah : 45)
- “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”
(A Lam Nasyrh : 6)
- ”Barang siapa yang memberikan kemudahan bagi orang yang mengalami kesulitan di dunia, maka Allah akan memudahkan baginya kemudahan (urusan) di dunia dan akhirat “
(HR: Tirmidzi:1853)
- “Momen Bahagia Akan Hadir Ketika Kita Mampu Bersyukur”

Tugas Akhir Ini Kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT dan Nabi Besar Muhammad SAW
- ❖ Kedua Orang Tua Ku Tercinta
- ❖ Keluarga Besarku
- ❖ Dosen Pembimbingku
- ❖ Sahabat - sahabatku
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI PENGARSIPAN BERKAS BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG PALEMBANG BERBASIS WEBSITE

OLEH :
NILAM
09010581923051

BPJS Ketenagakerjaan merupakan lembaga yang bertujuan untuk mewujudkan terselenggaranya pemberian jaminan terpenuhinya kebutuhan dasar yang layak bagi setiap peserta dan/atau anggota keluarganya. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah Memecahkan permasalahan pada bagian Pemasaran BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang, mengenai kearsipan data kepesertaan perusahaan, salah satunya yaitu data penerima upah. Adapun manfaat aplikasi ini nantinya, memudahkan admin dalam melakukan kearsipan dan memudahkan kepala bagian dalam melihat laporan kearsipan. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi langsung ke unit pemasaran BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang. Setelah dilakukan penelitian mengenai proses pengarsipan data kepesertaan perusahaan belum berjalan secara efektif. Jadi laporan kerja praktik ini memberikan informasi dan solusi dengan memberikan aplikasi arsip data perusahaan yang dapat dikembangkan oleh BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang agar proses pengarsipan dapat berjalan dengan baik dan efektif. Kesimpulan yang didapat dalam Perancangan aplikasi ini adalah aplikasi ini nantinya dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL yang dapat diakses oleh Admin dan kepala bagian menggunakan browser.

Kata kunci : BPJS, Kearsipan, Aplikasi Arsip, Admin

Dosen Pembimbing I,



Rizka Dhini Kurnia M.Sc.
NIP . 198605192009122006

Palembang, 19 Juli 2022
Dosen Pembimbing II,



Dedy Kurniawan. M.Sc.
NIP . 199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra. S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

APPLICATION FOR FILING OF BPJS EMPLOYMENT BERKAS PALEMBANG BRANCH BASED ON WEBSITE

BY:
NILAM
09010581923051

BPJS Ketenagakerjaan is an institution that aims to realize the implementation of the provision of guarantees of the fulfillment of basic needs that are feasible for each participant and / or family members. The purpose of writing this practical work report is to solve the problems in the Marketing Section of the BPJS Ketenagakerjaan Branch of Palembang, regarding data filing of company membership. As for the benefits of this application later, make it easier for the admin to do archives and make it easier for the section head to view the filing report. The method of data collection was done by direct observation to the marketing unit of the BPJS Ketenagakerjaan Palembang Branch. After conducting research on the process of filing data on the company's membership, it has not run effectively. So this practical work report provides information and solutions by providing a company data archive application that can be developed by the Palembang Branch BPJS Ketenagakerjaan so that the filing process can run well and effectively. The conclusion obtained in the design of this application is that this application will be created using the PHP programming language, and MySQL that can be accessed by the Admin and the head of the section using the browser.

Keyword : BPJS, Filling, Archive Application, Admin

Dosen Pembimbing I,



Rizka Dhini Kurnia M.Sc.
NIP . 198605192009122006

Palembang, Juli 2022

Dosen Pembimbing II,



Dedy Kurniawan. M.Sc.
NIP . 199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra. S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah swt dan shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad s.a.w, karena atas rahmat dan karunianya akhirnya tugas akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengarsipan Berkas BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang Berbasis Website”** ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini. Hal ini dikarenakan keterbatasan dan pengetahuan yang penulis miliki.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus dari penulis sendiri kepada pihak yang telah memberi bantuan, bimbingan, pengarahan, dan saran dalam proses penulisan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran penyusunan sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek dengan baik
2. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom sebagai Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
3. Ibu Rizka Dhini Kurnia, M.Sc selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini
4. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc selaku pembimbing II yang telah membimbing dan banyak memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan program dan laporan Tugas Akhir ini
5. Zain Setyadi Selaku Kepala Kantor, beserta Seluruh Staf dan pegawai BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang

6. Dio Prayogi selaku pembimbing lapangan yang telah banyak membantu dan memberikan arahan serta bimbingan selama melakukan kegiatan penelitian.
7. Kedua Orang Tua ku Tercinta yang tidak henti-hentinya berdoa, menginspirasi segala hal, memotivasi, dorongan moral maupun materi serta kasih sayang serta pengorbanan tiada tara kepada penulis.
8. Teman-teman yang selalu membantu dan tidak pernah berhenti memotivasi saya selama menyelesaikan masa Pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, terkhususnya Prodi Manajemen Informatika tahun 2019 yang telah banyak memberikan informasi yang sangat berguna.
9. Kepada para sahabatku Angelia Sophia lauren lubis, putri Chandra iranti, kikik, dewi, riska, anjeli dan okta telah menemani proses pembuatan laporan ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekekurangan, baik dalam isi maupun penulिसannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun guna Laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik. Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Palembang, 15 Juli 2022

Penulis,



Nilam

NIM. 09010581923051

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
HALAMAN PERSETUJUAN	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Gambaran Umum.....	7
2.1.1 Sejarah Instansi.....	7
2.1.3 Logo BPJS Ketenagakerjaan	8
2.2 Teori Pendukung.....	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.3.2 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.3.3 Pengertian Entity Relationship Diagram(ERD).....	15
2.3.4 Pengertian PHP.....	16
2.3.5 Pengertian Mysql.....	16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem.....	17
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	17
3.1.2 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	17
3.2 Permasalahan yang Dihadapi	18
3.3 Sistem yang Diusulkan.....	18
3.4 Rancangan Sistem.....	19
3.4.1 Flowchart.....	19

3.4.2 Diagram Konteks	20
3.4.3 Data Flow Diagram Level 1.....	20
3.4.4 Data Flow Diagram Level 2.....	22
3.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
3.6 Perancangan Database.....	29
3.7 Rancangan Aplikasi	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil.....	39
4.2 Pembahasan	39
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.5 Metode Waterfall.....	5
Gambar 2.1: Logo BPJS Ketenagakerjaan.....	8
Gambar 2.2 : Struktur Organisasi.....	10
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	19
Gambar 3.2. Diagram Konteks.....	20
Gambar 3.3. Data Flow Diagram Level 1.....	21
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses Login.....	22
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Data Arsip.....	23
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Kelola Data Arsip.....	24
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Pencarian Data Arsip.....	25
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Disposisi Data Arsip.....	26
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses Eksekusi Data Arsip.....	26
Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses Laporan.....	28
Gambar 3.11. Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Login.....	32
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Dashboard.....	33
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Data Arsip.....	33
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Tambah Data.....	34
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Edit Data.....	34
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Hapus Data.....	35
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Cetak Data.....	36

Gambar 3.19. Rancangan Halaman Cari Data.....	37
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Laporan.....	37
Gambar 4.1. Halaman Login.....	39
Gambar 4.2. Halaman Dashboard.....	40
Gambar 4.3. Halaman Data Arsip.....	41
Gambar 4.4. Halaman Tambah Data.....	41
Gambar 4.5. Halaman Edit Data.....	42
Gambar 4.6. Halaman Cari Data.....	43
Gambar 4.7 Halaman Cetak Data.....	43
Gambar 4.8 Halaman Hapus Data.....	44
Gambar 4.9 Halaman Disposisi Data.....	45
Gambar 4.10. Halaman Laporan.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol Flowchart.....	13
Tabel 2.2. Simbol-Simbol dalam DFD.....	14
Tabel 2.3. Simbol-Simbol dalam ERD.....	16
Tabel 3.1. Rancangan Database Admin.....	30
Tabel 3.2. Rancangan Database Arsip.....	31
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login.....	47
Tabel 4.2. Pengujian Halaman Data Arsip.....	47

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

BPJS Ketenagakerjaan (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Ketenagakerjaan) merupakan program publik yang memberikan perlindungan bagi tenaga kerja untuk mengatasi resiko sosial ekonomi tertentu dan penyelenggaraannya menggunakan mekanisme asuransi sosial. BPJS Ketenagakerjaan merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara yang bergerak dibidang jaminan sosial. BPJS Ketenagakerjaan memiliki beberapa program yaitu jaminan hari tua (JHT), jaminan kecelakaan kerja (JKK), jaminan kematian (JKM), bukan penerima upah (BPU), jasa konstruksi dan jaminan pensiun.

Pada awalnya badan penyelenggara jaminan sosial ketenagakerjaan merupakan sebuah perusahaan perseroan terbatas yang bernama PT. Jamsostek (persero) sesuai dengan UU No.3 tahun 1992 tentang jaminan sosial tenaga kerja (JAMSOSTEK). Dan melalui PP No.36/1995 ditetapkannya PT Jamsostek sebagai badan penyelenggara Jaminan Sosial Tenaga Kerja. Program Jamsostek memberikan perlindungan dasar untuk memenuhi kebutuhan minimal bagi tenaga kerja dan keluarganya, dengan memberikan kepastian berlangsungnya arus penerimaan penghasilan keluarga sebagai pengganti sebagian atau seluruhnya penghasilan yang hilang, akibat resiko sosial.

Informatika sudah menjadi faktor penting dalam pelayanan yang dilakukan pada BPJS Ketenagakerjaan. Situs resmi BPJS Ketenagakerjaan juga menyediakan banyak informasi bagi masyarakat seperti profil, manajemen perusahaan, program program yang dimiliki dan pelayanan untuk nasabah. Untuk itu dengan melakukan perubahan budaya berorganisasi dengan merubah pola pikir pegawai menjadi marketing oriented yang sudah diterapkan, sehingga menuntut perusahaan memberikan pelayanan prima dan produk tepat guna.

BPJS Ketenagakerjaan memiliki kantor cabang yang tersebar di kota-kota diseluruh Indonesia, salah satunya di Kota Palembang. Pada Penelitian Laporan Akhir ini, saya berkesempatan melakukan penelitian di bagian pemasaran. Salah satu tugas bagian pemasaran adalah melakukan pengarsipan data kepesertaan perusahaan. Adapun data kepesertaan perusahaan itu berisi nama perusahaan, nama-nama pegawai dan informasi waktu Penerima di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang dan disini penulis meneliti atau membahas salah satu berkas kepesertaan yaitu berkas Penerima Upah. Arsip sendiri merupakan rekaman kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk yang dibuat lembaga, maupun perseorangan dalam rangka pelaksanaan kegiatan, selanjutnya kearsipan adalah suatu proses kegiatan pengaturan arsip mulai dari penciptaan, penerimaan, pencatatan, penyimpanan.

Adapun untuk penyimpanan data kepesertaan perusahaan yang masih aktif akan disimpan setiap minggunya kedalam lemari-lemari arsip yang ada diruangan bagian pemasaran, dan untuk data kepesertaan perusahaan yang sudah inaktif akan dipindahkan perbulan ke gedung kearsipan BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang. Selama masa penelitian, saya mengamati dan mengetahui bahwasanya kearsipan tersebut masih dilakukan secara konvensional. Hal tersebut mengakibatkan terjadinya beberapa masalah saat karyawan hendak melihat berkas kepesertaan perusahaan yang sudah diarsipkan, seperti kesulitan dalam mencari kembali berkas kepesertaan saat dibutuhkan, berkas tersebut rentan mengalami kerusakan dan sebagainya.

Dengan adanya kemajuan dan kemudahan teknologi penulis bermaksud untuk membangun aplikasi pengarsipan berkas kepesertaan berbasis web pada unit pemasaran bpjs ketenagakerjaan cabang palembang. Hal ini dilakukan untuk memberikan kemudahan bagi unit pemasaran bpjs ketenagakerjaan cabang palembang dalam melakukan kearsipan data kepesertaan yang masih aktif dan inaktif, sehingga dalam penyimpan dan pencarian data kepesertaan bisa lebih mudah. Dalam penyimpanan data kepesertaan yang aktif dan inaktif akan ditandai dengan nomor npp, dan dalam pencarian data kepesertaan nantinya berdasarkan npp atau nama perusahaan itu sendiri.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan, maka perlu ada suatu aplikasi website dalam menyelesaikan masalah terhadap pengarsipan berkas kepesertaan yang belum berjalan secara optimal. Oleh karena itu, penulis mengusulkan judul laporan akhir yaitu **“Aplikasi Pengarsipan Berkas BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang Berbasis Website”**.

1.2 Tujuan

1. Membuat Aplikasi Pengarsipan Berkas di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang berbasis website dengan menggunakan metode waterfall.
2. Mempermudah dalam proses pengarsipan dan penyimpanan berkas sehingga membuat pengarsipan lebih terarah dan rapi.
3. Memudahkan pencarian berkas kepesertaan penerima upah di unit pemasaran BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam proses pengarsipan berkas pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang
2. Memberikan kemudahan dalam menyimpan dan penemuan kembali suatu berkas.
3. Dapat meningkatkan kinerja pegawai serta dapat mendukung tercapainya tujuan yang menjadi target BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah :

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk mengelola arsip kepesertaan penerima upah (PU) unit pemasaran BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang.
2. Aplikasi pengarsipan berkas ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL
3. Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh admin dan kepala bidang pemasaran BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian adalah cara atau metode yang digunakan dalam proses survei untuk memperoleh data yang berguna dan prinsip-prinsip yang sistematis (biasa). Kegiatan ini bertujuan untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang penulis bahas terkait dengan pengarsipan Berkas berbasis website pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang.

1.5.1 Tempat penelitian

Penelitian dilaksanakan di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang, Jl.Jend.Sudirman No.131, 20 Ilir D. I, Kec. Ilir Tim.I,Cabang Palembang, Sumatera Selatan 30126

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan, penulis menggunakan metode sebagai berikut.

1. Data primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan langsung dari objek dan digunakan sebagai laporan tugas akhir dengan cara sebagai berikut:

- Metode Observasi (observasi)

Penulis mengamati secara langsung objek survei dan mengumpulkan data untuk memperoleh data yang tepat dan akurat. Disini penulis melakukan observasi pada BPJS Ketenagakerjaan Bab Palembang.

- Metode Wawancara (Interview)

Metode Wawancara adalah upaya untuk memperoleh informasi dan pendapat tentang hal-hal yang diperlukan untuk tujuan tertentu, dan dilakukan melalui sesi tanya jawab. Penulis mewawancarai salah satu

pegawai BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang yang bekerja sebagai pegawai di bagian pemasaran.

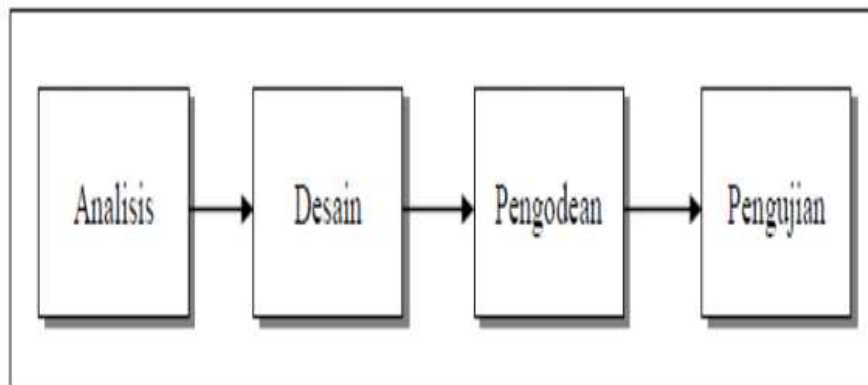
2. Data Sekunder

Data sekunder adalah sumber penelitian yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara atau dalam bentuk buku, catatan, atau arsip yang diterbitkan. Penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai jenis literatur seperti buku dan aturan pengolahan data. Ini menjadi acuan bagi penulis masalah pengarsipan berkas BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang.

1.5.3 Metode pengembangan sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah metode aproksimasi atau pendekatan menggunakan waterfall.

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018:28), “Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain pengodean, pengujian dan tahap pendukung (support)”. Berikut ini gambar urutan langkah-langkah metode pengembangan sistem waterfall:



Gambar 1.5 Metode Waterfall

Metode Waterfall adalah model pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara berurutan dan sistematis.

Adapun metode air terjun menurut Rosa dan Shalahuddin (2018:29) yaitu:

1. Analisa kebutuhan perangkat lunak Tahap analisis dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan sistem agar dapat dipahami sistem seperti apa yang dibutuhkan oleh user.
2. Desain Tahap desain adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program sistem termasuk struktur data, arsitektur sistem, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan sistem dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.
3. Pembuatan kode program Pada tahap pengodean, desain harus ditranslasikan ke dalam program sistem. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.
4. Pengujian Tahap pengujian fokus pada sistem dari segi logika dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa, dan M. Shalahuddin. 2014.** Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Penerbit Informatika.
- Imasita, Andi Gunawan, dan Hirman. 2015.** Pengembangan Model Pengelolaan Arsip (Surat) dan Dokumen Pemerintah Berbasis Web pada Kantor Pemerintah Kabupaten Sidrap Provinsi Sulawesi Selatan. 2015. Politeknik Negeri Ujung Pandang. ISSN 2086-6755. Vol. IV, No. 2.
- Iqbal, Muhammad. 2019.** *5 Jam Belajar PHP MySQL Dengan Dreamweaver CS3*. Yogyakarta : Deepublish Publisher, 2019.
- Jogiyanto, H. M. 2017.** Analisis dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terseruktur Teori dan Praktek Bisnis. Andi Offset, 2017.
- Mulyanto, A. (2009:12).** *Sistem Informasi Konsep Dan Aplikasi*. Pustaka Belajar.Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2013.** Pemrograman Database MySQL untuk pemula. Yogyakarta: Mediakom.
- Pressman, R. S. (2001, maret 8).** *metode pengembangan perangkat lunak*. Dipetik juli 3, 2019, dari Kamen rider:<http://attoffan.blog.ugm.ac.id>
- Hasantarmizi. (2017).** Sublime text aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbaga platform operating system. <https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/pengertian-sublime-text.html>
- Lazim, O. K. dan. (2013).** Mysql salah satu jenis database server yang terkenal, disebabkan MySql menggunakan bahasa SQL . Journal Tunas Bangsa, 185– 197.
- Kadir. (2017).** Waterfall suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan. 18(1), 22–27.

Rizki Alfiasca Pascapraharastyan,(2014). Antok Supriyanto, dan Pantjawati Sudarmaningtyas. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Arsip Rumah Sakit Bedah Surabaya Berbasis Web. 2014. STMIK STIKOM Surabaya. JSIKA Vol 3, No 1 (2014)/

ISSN 2338-137X Simarmata, Janner.2010. Rekayasa WEB.Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET. Sugiarto, Agus dan Wahyono, Teguh. 2014. Manajemen Kearsipan Elektronik.Yogyakarta: Penerbit Gava Media.

Yosua Satrio Wibisono.(2014). Perancangan E-Arsip Dinamis Pada Kantor Bagian Umum Dan Logistik Di Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Tengah. 2014. Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang. URL: <http://dinus.ac.id>