



**RANCANG BANGUN APLIKASI OFFICE OF ARCHIVE : MODUL
MANAGEMENT USER BERBASIS WEB PADA BPJS KETENAGAKERJAAN
CABANG DARMO**



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh :

YAZID ALBUSTHOMI

17410100161

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2021

**RANCANG BANGUN APLIKASI OFFICE OF ARCHIVE : MODUL
MANAGEMENT USER BERBASIS WEB PADA BPJS KETENAGAKERJAAN
CABANG DARMO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Sarjana Komputer

Disusun oleh :



Nama : Yazid Albusthomi

NIM : 17410100161

Program : S1(Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

Fakultas Teknologi dan Informatika

Universitas Dinamika

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI OFFICE OF ARCHIVE : MODUL
MANAGEMENT USER BERBASIS WEB PADA BPJS KETENAGAKERJAAN
CABANG DARMO**

Laporan Kerja Praktik

oleh

Yazid Albusthomi

Nim : 17410100161


Telah dipriksa, diuji dan disetujui


Surabaya, 06 Januari 2021

Disetujui :

Pembimbing

Penyelia


Teguh Sutanto M.Kom., MCP.
NIDN. 0713027801


dr. Nurul Husnah
NPK. 244210781

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Digitally signed by Anjik Sukmaaji
DN: cn=Anjik Sukmaaji, o=Universitas
Dinamika, ou=Prodi S1 Sistem Informasi,
email=anjik@dinamika.ac.id, c=US
Date: 2021.02.08 20:40:35 +0700
Adobe Acrobat Reader version:
2020.013.20604

Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0731057301



“Jika saya tidak dapat melakukan hal-hal besar. Saya dapat melakukan hal-hal kecil dengan cara yang luar biasa.” - Martin Luther King Jr.

UNIVERSITAS
Dinamika

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya:

Nama : Yazid Albusthomi
Nim : 17410100161
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI OFFICE OF ARCHIVE :**


MODUL MANAGEMENT USER BERBASIS WEB PADA BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO

Menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Informasi, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif(Non-F.Exclusife Royalti Freer Right) atas seluruh isi/ sebagai karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpati, diahlmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (database) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan, Kutipan karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah selama hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabut terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Surabaya, 06 Januari 2021

Yang menyatakan


Yazid Albusthomi
NIM:17410100161

Abstrak

BPJS Ketenagakerjaan (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Ketenagakerjaan/ BPJSTK) merupakan sebuah badan hukum yang disediakan untuk publik dengan tujuan memberikan perlindungan kepada seluruh tenaga kerja di Indonesia dari risiko sosial ekonomi tertentu. Penyelenggaraan BPJSTK ini menggunakan mekanisme asuransi sosial.

Dulu layanan ini disebut Jamsostek (Jaminan Sosial Tenaga Kerja) yang dikelola oleh PT Jamsostek (Persero). Namun, PT Jamsostek kemudian diubah menjadi BPJS Ketenagakerjaan sesuai dengan UU No. 24 Tahun 2011 tentang BPJS sejak 1 Januari 2014. BPJSTK sudah beroperasi secara aktif sejak 1 Juli 2015 yang mana fokus dari program sosial pemerintah ini adalah para tenaga kerja atau pegawai, baik sipil maupun swasta.

Sebagai salah satu program wajib yang pemerintah canangkan, maka setiap perusahaan diimbau untuk mendaftarkan pekerjanya ke dalam program BPJSTK ini. Sehingga setiap tenaga kerja bisa mendapatkan jaminan-jaminan sosial yang mereka butuhkan.

Dengan belum adanya program untuk archive pada BPJS KETENAGAKERJAAN SURABAYA CABANG DARMO tentu akan membuat lebih lama waktu yang diperlukan saat hendak menyelesaikan bagian archive, proses monitoring surat masuk atau surat keluar dan proses pencarian archive masih dilakukan secara manual, tentu ini tidak efektif dan memakan banyak waktu.

Aplikasi Office Of Archive berbasis web ini dapat memudahkan pegawai dalam melakukan proses monitoring surat masuk atau surat keluar dan pencarian archive. Aplikasi ini akan menangani proses-proses dalam pengarsipan yang ada pada BPJS KETENAGAKERJAAN SURABAYA CABANG DARMO .

Kata Kunci : pegawai, archive, website, aplikasi, management user

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat serta segala kemudahan yang selalu diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI OFFICE OF ARCHIVE : MODUL MANAGEMENT USER BERBASIS WEB PADA BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO”**.

Laporan Kerja Praktik ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Dinamika.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang membantu dan menyukseskan penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, diantaranya :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa serta dukungan yang memotivasi penulis dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.
2. Kepada Bapak Teguh Susanto, M.Kom., MCP selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis dengan bimbingan, motivasi, arahan dan saran yang membuat penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.
3. Bapak Guguk selaku Kepala Cabang BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA yang telah mengizinkan penulis melaksanakan kerja praktik di tempat.
4. Ibu Nurul selaku Kepala Bidang Umum di BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA yang telah memberikan arahan magang dan segala informasi yang dibutuhkan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.
5. Bapak Rendy selaku pembimbing kerja praktik di BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA yang selalu memberikan pengetahuan, informasi dan waktunya dalam membantu merancang aplikasi ini.
6. Untuk Catur Rochmad, Rizdhan H. dan Harris Dwi P. selaku teman tim Kerja Praktik yang telah membantu memberikan dukungan satu sama lainnya, informasi, serta, pengetahuan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.
7. Dan segenap teman-teman lainnya dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih banyak dalam membantu menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.

Semoga segala bentuk bantuan yang diberikan dari seluruh pihak dalam menyelesaikan laporan ini mendapatkan balasan dan amal kebaikan yang berlipat dari Allah SWT.

Akhir kata, penulis tak lupa menyampaikan permintaan maaf apabila melakukan kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktik ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik untuk penyempurnaan laporan kerja praktik ini. Dan penulis juga berharap semoga laporan kerja praktik ini dapat memberikan manfaat ilmu pengetahuan bagi penulis dan pembaca.

Surabaya, 16 Desember 2020



UNIVERSITAS
Dinamika

Penulis

Daftar isi

	Halaman
Abstrak.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar table.....	xi
Daftar gambar.....	xii
BAB 1	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistemasi Penulisan.....	3
BAB II	4
2.1 Sejarah BPJS KETENAGAKERJAAN	4
2.2 Logo BPJS KETENAGAKERJAAN	5
2.3 Visi & Misi	6
2.4 Lokasi BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA.....	6
2.5 Struktur Organisasi BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA.....	7
BAB III	8
Apache.....	8
MySQL.....	8
PHP.....	9
SDLC.....	9
BAB IV	11
4.1. Fase Communication.....	11
4.1.1 Wawancara.....	12
4.1.2 Observasi	12
4.2. Fase Planning.....	12
4.3. Fase Modelling	12
4.3.1 Analisis Sistem.....	12
4.3.2 Perancangan Sistem	15

4.4 Fase Construction.....	21
4.4.1 Hasil Perancangan Sistem	21
4.4.2 Hasil Uji Coba.....	22
BAB V	23
PENUTUP	23
KESIMPULAN.....	23
SARAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24



UNIVERSITAS
Dinamika

Daftar table

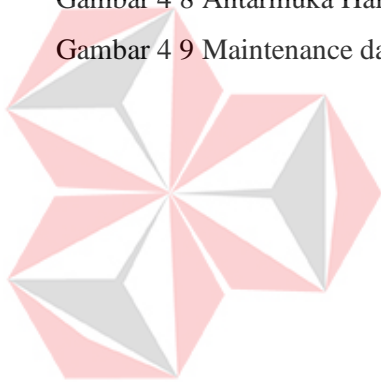
	Halaman
Tabel 4 1 Tabel kebutuhan pengguna	12
Tabel 4 2 Tabel fungsi mengelola data user	14
Tabel 4 3 Tabel Super admin	19
Tabel 4 4 Tabel pegawai	20
Tabel 4 5 Desain uji coba halaman login	20
Tabel 4 6 Desain uji coba maintenance data user	20
Tabel 4 7 Hasil uji coba halaman login	22
Tabel 4 8 Hasil uji coba maintenance data user	22



UNIVERSITAS
Dinamika

Daftar gambar

	Halaman
Gambar 2 1 Logo BPJS KETENAGAKERJAAN	5
Gambar 2 2 Struktur organisasi BPJS KETENAGAKERJAAN.....	7
Gambar 3 1 System Development Life Cycle	10
Gambar 4 1 Macam modul aplikasi OFFICE OF ARCHIVE	11
Gambar 4 2 Diagram IPO	15
Gambar 4 3 System flow master user.....	16
Gambar 4 4 Context Diagram	17
Gambar 4 5 DFD level 0.....	17
Gambar 4 6 Conceptual data model	18
Gambar 4 7 Physical data model.....	18
Gambar 4 8 Antarmuka Halaman Login	21
Gambar 4 9 Maintenance data user	21



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

BPJS Ketenagakerjaan merupakan sebuah badan hukum yang disediakan untuk publik dengan tujuan memberikan perlindungan kepada seluruh tenaga kerja di Indonesia dari risiko sosial ekonomi tertentu. BPJS Ketenagakerjaan terus mengalami peningkatan dalam jumlah kepesertaan sehingga klaim manfaat dari Program BPJS Ketenagakerjaan tentunya juga semakin meningkat, oleh karena itu BPJS Ketenagakerjaan terus menerus melakukan perluasan kepesertaan baik dari sektor formal maupun informal. Dikarenakan meningkatnya jumlah kepesertaan dan juga jumlah klaim tiap harinya, mempengaruhi jumlah berkas arsip yang akan diterima dan dikelola oleh BPJS Ketenagakerjaan juga akan semakin banyak.

Meningkatnya jumlah kepesertaan dan jumlah klaim tiap harinya menyebabkan pertumbuhan arsip terjadi sangat pesat dan harus diikuti dengan tata kelola arsip yang baik dan benar. Tanpa tata kelola arsip yang baik, akan menyebabkan proses pencarian arsip akan semakin sulit. Dengan banyaknya jumlah berkas arsip yang dikelola BPJS Ketenagakerjaan, pencarian berkas arsip menggunakan buku daftar arsip dan katalog arsip yang masih manual tentunya akan memperhambat proses pencarian berkas, dan tentunya ini akan mengakibatkan pelayanan akan kurang efektif dari segi waktu.

Dari permasalahan yang telah terjadi, maka solusi yang ditawarkan kepada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya adalah merancang bangun aplikasi pencarian data dan pengelolaan kearsipan berbasis website yang diberinama **Office Of Archive** dimana aplikasi ini akan membantu kinerja dibidang kearsipan.

Dengan adanya aplikasi pencarian data dan pengelolaan kearsipan berbasis website diharapkan dapat mempermudah kinerja bidang kearsipan untuk melakukan pencarian dan pengelolaan data kearsipan dan meningkatkan kualitas pelayanan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah kerja praktik ini adalah bagaimana merancang bangun aplikasi pencarian data dan pengelolaan kearsipan berbasis website pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya?

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah yang digunakan untuk memberi batasan ruang lingkup permasalahan ini adalah :

1. Aplikasi pencarian data dan pengelolaan kearsipan berbasis website ini dirancang dengan menggunakan *Visual Studio Code (VSCODE)* dengan bahasa pemrograman *Hypertext Markup Language(HTML)*, *Hypertext Preprocessor(PHP)*, dan *JavaScript*.
2. Aplikasi dibuat hanya untuk digunakan oleh BPJS Ketenagakerjaan cabang Darmo Surabaya.
3. Aplikasi ini juga meliputi Management User bagian SuperAdmin.

1.4 Tujuan

Tujuan Dari dibuatnya Sistem ini adalah untuk menghasilkan sebuah Aplikasi pencarian dan pengelolaan data kearsipan adalah untuk mempermudah pelayanan BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya.

1.5 Manfaat

Manfaat yang di harapkan dapat diperoleh dari pembuatan aplikasi aplikasi pencarian data dan pengelolaan kearsipan ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat bagi BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya adalah mempermudah pencarian data kearsipan dan mempermudah pengelolaan data kearsipan.
2. Manfaat bagi Universitas Dinamika Surabaya adalah mempunyai hubungan yang baik dengan BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya.
3. Manfaat bagi mahasiswa atau penulis adalah memberikan sebuah pengalaman yang dapat menambah pengetahuan atau ilmu mahasiswa dalam dunia pekerjaan.

1.6 Sistemasi Penulisan

Untuk memberikan gambaran menyeluruh terhadap masalah yang dibahas, maka sistematika penulisan dibagi ke dalam beberapa bab yaitu:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang dari hal-hal yang berhubungan dengan perusahaan, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, manfaat yang diperoleh dengan adanya aplikasi yang telah dibuat, serta sistematika penulisan dari proposal.

BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI

Bab ini menjelaskan tentang BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya, mulai dari visi & misi perusahaan, dan struktur organisasi.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang dianggap berhubungan dengan kerja praktik yang dilakukan, dimana teori-teori tersebut akan menjadi acuan untuk penyelesaian masalah.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini berisi tentang langkah-langkah yang digunakan untuk perancangan sebuah sistem saat kerja praktik seperti analisi sistem, juga pembahasan system flow, data flow diagram (DFD), implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini membahas mengenai kesimpulan dari pembuatan aplikasi management asset pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya terkait dengan tujuan dan permasalahan beserta dengan saran yang bermanfaat untuk pengembangan aplikasi ini.

BAB II

GAMBARAN UMUM INSTANSI

2.1 Sejarah BPJS KETENAGAKERJAAN

Penyelenggaraan program jaminan sosial merupakan salah satu tanggung jawab dan kewajiban Negara - untuk memberikan perlindungan sosial ekonomi kepada masyarakat. Sesuai dengan kondisi kemampuan keuangan Negara. Indonesia seperti halnya negara berkembang lainnya, mengembangkan program jaminan sosial berdasarkan funded social security, yaitu jaminan sosial yang didanai oleh peserta dan masih terbatas pada masyarakat pekerja di sektor formal. Sejarah terbentuknya PT Jamsostek (Persero) mengalami proses yang panjang, dimulai dari UU No.33/1947 jo UU No.2/1951 tentang kecelakaan kerja, Peraturan Menteri Perburuhan (PMP) No.48/1952 jo PMP No.8/1956 tentang pengaturan bantuan untuk usaha penyelenggaraan kesehatan buruh, PMP No.15/1957 tentang pembentukan Yayasan Sosial Buruh, PMP No.5/1964 tentang pembentukan Yayasan Dana Jaminan Sosial (YDJS), diberlakukannya UU No.14/1969 tentang Pokok-pokok Tenaga Kerja. Secara kronologis proses lahirnya asuransi sosial tenaga kerja semakin transparan. Setelah mengalami kemajuan dan perkembangan, baik menyangkut landasan hukum, bentuk perlindungan maupun cara penyelenggaraan, pada tahun 1977 diperoleh suatu tonggak sejarah penting dengan dikeluarkannya Peraturan Pemerintah (PP) No.33 tahun 1977 tentang pelaksanaan program asuransi sosial tenaga kerja (ASTEK), yang mewajibkan setiap pemberi kerja/pengusaha swasta dan BUMN untuk mengikuti program ASTEK. Terbit pula PP No.34/1977 tentang pembentukan wadah penyelenggara ASTEK yaitu Perum Astek.

Tonggak penting berikutnya adalah lahirnya 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 risiko sosial. Selanjutnya pada akhir tahun 2004, Pemerintah juga menerbitkan UU Nomor 40 Tahun 2004 tentang Sistem Jaminan Sosial Nasional. Undang-undang itu berhubungan dengan Amandemen UUD 1945 tentang perubahan pasal 34 ayat 2, yang kini berbunyi: "Negara mengembangkan sistem jaminan sosial bagi seluruh rakyat dan memberdayakan masyarakat yang lemah dan tidak mampu sesuai dengan martabat kemanusiaan".

Manfaat perlindungan tersebut dapat memberikan rasa aman kepada pekerja sehingga dapat lebih berkonsentrasi dalam meningkatkan motivasi maupun produktivitas kerja. Kiprah Perusahaan PT Jamsostek (Persero) yang mengedepankan kepentingan dan hak normatif Tenaga Kerja di Indonesia dengan memberikan perlindungan 4 (empat) program, yang mencakup Program Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK), Jaminan Kematian (JKM), Jaminan Hari Tua (JHT) dan Jaminan Pemeliharaan Kesehatan (JPK) bagi seluruh tenaga kerja dan keluarganya terus berlanjutnya hingga berlakunya UU No 24 Tahun 2011.

Tahun 2011, ditetapkanlah UU No 24 Tahun 2011 tentang Badan Penyelenggara Jaminan Sosial. Sesuai dengan amanat undang-undang, tanggal 1 Januari 2014 PT Jamsostek akan berubah menjadi Badan Hukum Publik. PT Jamsostek (Persero) yang bertransformasi menjadi BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) Ketenagakerjaan tetap dipercaya untuk menyelenggarakan program jaminan sosial tenaga kerja, yang meliputi JKK, JK, JHT dengan penambahan Jaminan Pensiun mulai 1 Juli 2015. Menyadari besar dan mulianya tanggung jawab tersebut, BPJS Ketenagakerjaan pun terus meningkatkan kompetensi di seluruh lini pelayanan sambil mengembangkan berbagai program dan manfaat yang langsung dapat dinikmati oleh pekerja dan keluarganya. Kini dengan sistem penyelenggaraan yang semakin maju, program BPJS Ketenagakerjaan tidak hanya memberikan manfaat kepada pekerja dan pengusaha saja, tetapi juga memberikan kontribusi penting bagi peningkatan pertumbuhan ekonomi bangsa dan kesejahteraan masyarakat Indonesia.

2.2 Logo BPJS KETENAGAKERJAAN

Logo BPJS KETENAGAKERJAAN sebagai berikut :



Gambar 2 1 Logo BPJS KETENAGAKERJAAN

2.3 Visi & Misi

Visi : Menjadi Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kebanggaan Bangsa, yang Amanah, Bertatakelola Baik serta Unggul dalam Operasional dan Pelayanan.

Misi : Melalui Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan, BPJS Ketenagakerjaan berkomitmen Untuk:

- Melindungi dan Menyejahterakan seluruh pekerja dan keluarganya
- Meningkatkan produktivitas dan daya saing pekerja
- Mendukung pembangunan dan kemandirian perekonomian nasional

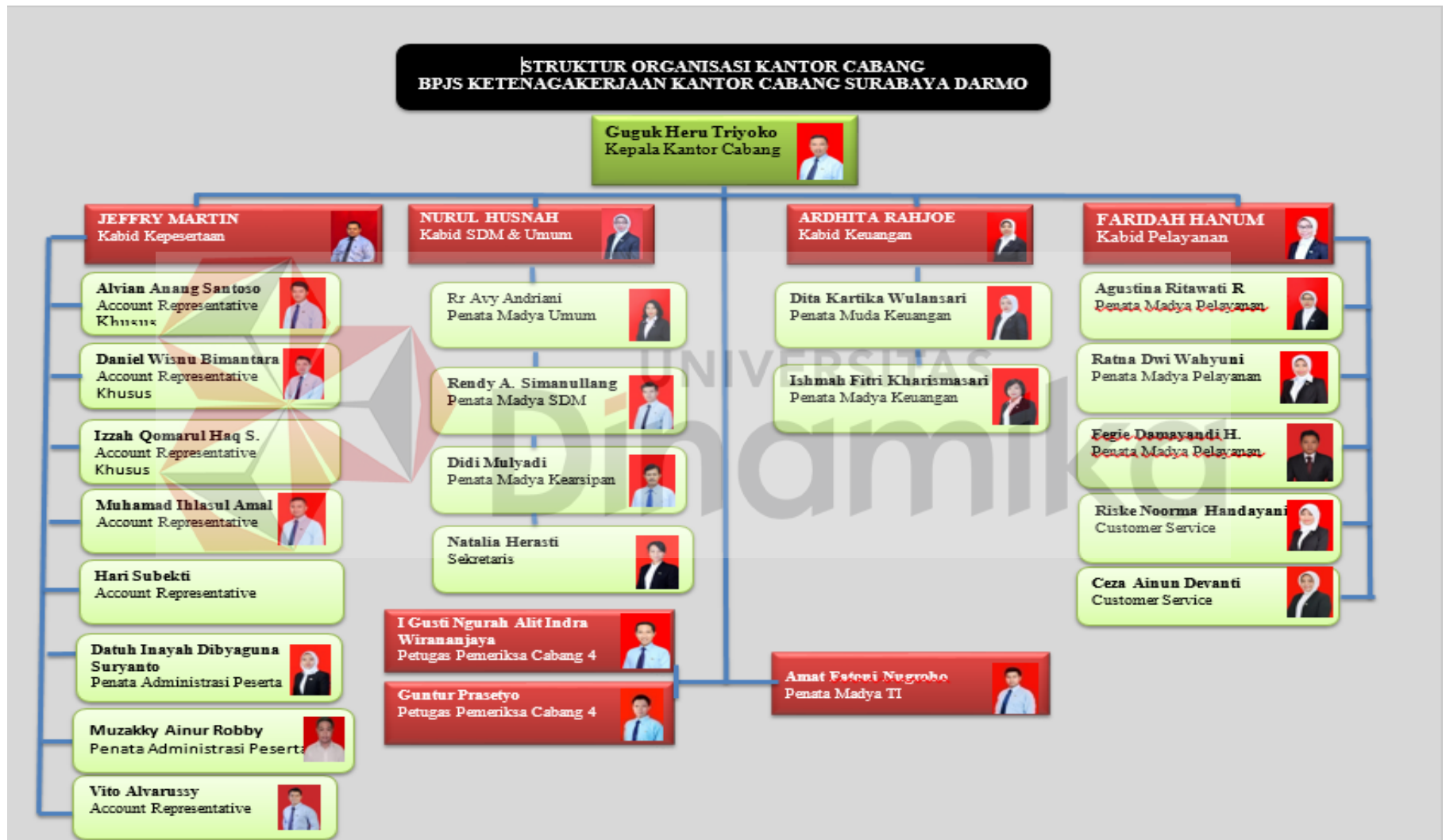
2.4 Lokasi BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA

BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA berlokasi di Jl. Diponegoro untuk informasi yang lebih detail dapat dilihat dibawah ini, sebagai berikut :



- a. Alamat Kantor : Jl. Diponegoro No.6, Darmo, Kec. Wonokromo, Kota SBY, Jawa Timur 60241
- b. Email : kacab.darmo@bpjsketenagakerjaan.go.id
- c. Website : www.bpjsketenagakerjaan.go.id
- d. Telepon/Fax : (031) 5688791

2.5 Struktur Organisasi BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG DARMO SURABAYA



Gambar 2 2 Struktur organisasi BPJS KETENAGAKERJAAN

BAB III

LANDASAN TEORI

Apache

Apache HTTP server adalah perangkat lunak dengan platform operating system (OS) yang mendukung multi-tasking, dan menyediakan layanan untuk aplikasi lain yang terhubung ke dalamnya, seperti web browser. Apache pertama kali dikembangkan untuk bekerja dengan sistem operasi Linux/Unix, tetapi kemudian diadaptasi untuk bekerja di bawah sistem lain, termasuk Windows dan Mac. (Aziz & Tampati, 2015).

Apache mempunyai beberapa kelebihan dibandingkan dengan web server lain. Berikut ini kelebihan dari web server :

1. Open-source dan gratis, bahkan untuk tujuan komersial.
2. Software yang andal dan stabil.
3. Patch keamanan yang terus-menerus diperbarui.
4. Fleksibel karena memiliki struktur berbasis modul.
5. Kemudahan konfigurasi dan tidak sulit bagi pemula.
6. Lintas platform (dapat berfungsi baik di server Unix maupun Windows).
7. Dapat digunakan di situs WordPress.
8. Komunitasnya besar dan memudahkan pengguna jika menemukan masalah.

MySQL

MySQL adalah sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language) yang cukup terkenal. Database management system (DBMS) MySQL multi pengguna dan multi alur ini sudah dipakai lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public

License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

Seperti yang sudah disinggung di atas, MySQL masuk ke dalam jenis RDBMS (Relational Database Management System). Maka dari itu, istilah semacam baris, kolom, tabel, dipakai pada MySQL. Contohnya di dalam MySQL sebuah database terdapat satu atau beberapa tabel.

SQL sendiri merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada relational database atau database yang terstruktur. Jadi MySQL adalah database management system yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server (Yasin, 2019).

PHP

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Bahasa pemrograman ini banyak digunakan untuk pengembangan website.

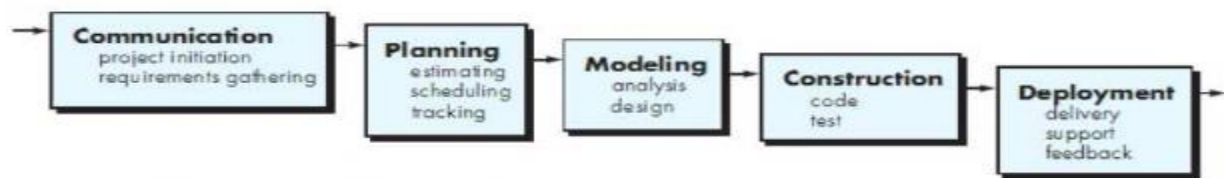
Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses. Inilah yang membuat PHP sering digunakan untuk membangun website yang dinamis

PHP merupakan bahasa pemrograman server-side, maka script dari PHP nantinya akan diproses di server. Jenis server yang sering digunakan bersama dengan PHP antara lain Apache, Nginx, dan LiteSpeed. Selain itu, PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang bersifat open source. Pengguna bebas memodifikasi dan mengembangkan sesuai dengan kebutuhan.

SDLC

Menurut (Pressman, 2005), System Development Life Cycle (SDLC) ini biasanya disebut juga dengan model waterfall. Menurut (Pressman, 2005), nama lain dari Model Waterfall adalah Model Air Terjun kadang dinamakan siklus hidup klasik (classic life cycle), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak. Pengembangan perangkat lunak dimulai dari spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui dari spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (planning), pemodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan system perangkat

lunak ke para pelanggan/pengguna (deployment), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak yang dihasilkan.



Gambar 3 1 System Development Life Cycle

Berikut ini adalah penjelasan dari tahap-tahap yang dilakukan di dalam Model Waterfall menurut (Pressman, 2015) :

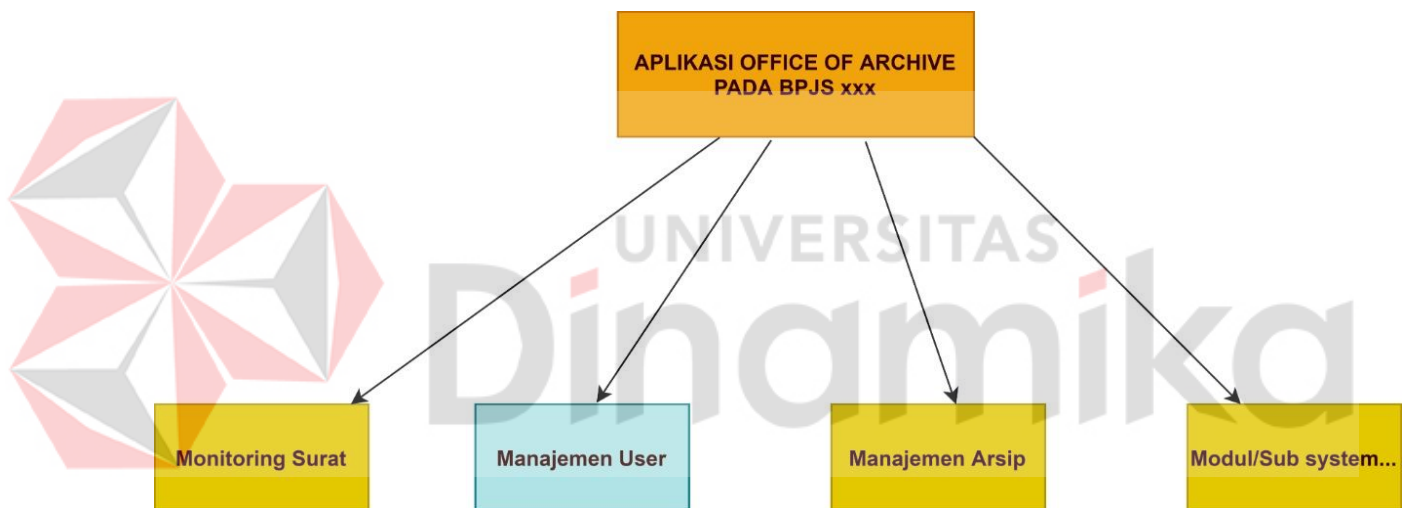
1. **Communication** Langkah pertama diawali dengan komunikasi kepada konsumen/pengguna. Langkah awal ini merupakan langkah penting karena menyangkut pengumpulan informasi tentang kebutuhan konsumen/pengguna.
2. **Planning** Setelah proses communication ini, kemudian menetapkan rencana untuk pengerjaan software yang meliputi tugas-tugas teknis yang akan dilakukan, risiko yang mungkin terjadi, sumber yang dibutuhkan, hasil yang akan dibuat, dan jadwal pengerjaan.
3. **Modeling** Pada proses modeling ini menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada rancangan struktur data, arsitektur software, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural.
4. **Construction** merupakan proses membuat kode (code generation). Coding atau pengkodean merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Programmer akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu software, artinya penggunaan computer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut untuk kemudian bisa diperbaiki.
5. **Deployment** Tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah software atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan user. Kemudian software yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berkala.

BAB IV

DISKRIPSI PEKERJAAN

Pada perusahaan memiliki struktur organisasi yang didalamnya terdapat bagian Arsip. Dalam pelaksanaan pekerjaan yang dilakukan oleh kepala bidang dan karyawan pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya.

Dalam melaksanakan Kerja Praktik, dilakukan pendekatan dengan cara peninjauan untuk mengetahui masalah apa yang terdapat didalam BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya. Peninjauan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian masalah, selain itu juga untuk mengetahui langkah-langkah apa yang dilakukan oleh perusahaan untuk mengembangkan kinerjanya.



Gambar 4 1 Macam modul aplikasi OFFICE OF ARCHIVE

4.1. Fase Communication

Dalam proses Kerja Praktik yang dilakukan di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya, untuk mendapatkan data dan mengetahui proses bisnis secara langsung perlu dilakukan kegiatan observasi dan informasi dari pihak-pihak yang terlibat secara langsung dalam proses yang berjalan melalui kegiatan wawancara, pihak yang diwawancarai adalah bagian arsip. Kegiatan observasi dan wawancara ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi masalah yang dihadapi oleh BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya terkait dengan proses pembuatan Aplikasi OFFICE OF ARCHIVE.

4.1.1 Wawancara

Dalam teknik pengumpulan data, penulis memilih pendekatan melalui wawancara dengan bagian terkait untuk mendapatkan informasi yang mendukung dalam pembuatan aplikasi OFFICE OF ARCHIVE pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya. Dalam proses wawancara ini penulis mendapatkan data pendukung dari pihak terkait berupa data arsip yang tersedia pada bagian arsip.

4.1.2 Observasi

Pada tahap ini dilakukan secara tidak langsung, karena pada tahap ini penulis melakukan analisis pada lampiran dokumen perusahaan dan data berupa excel seperti daftar arsip naskah dinas dan produk hukum, daftar arsip LPK (Voucher Umum), daftar arsip LPK (Voucher jaminan, arsip JPK), daftar arsip kepesertaan PU, daftar arsip kepesertaan BPU dan jasa konstruksi. Dari tahap observasi ini bertujuan untuk mengetahui data apa saja yang digunakan di program.

4.2. Fase Planning

Pada tahapan planning merupakan tahapan yang berisi tentang jadwal kerja yang dilakukan dalam Kerja Praktik hingga pengimplementasian aplikasi OFFICE OF ARCHIVE pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya. Berikut merupakan penjadwalan kerja yang telah dilampirkan pada lampiran 3.

4.3. Fase Modelling

Pada tahapan modelling merupakan tahapan untuk pemodelan sistem aplikasi OFFICE OF ARCHIVE pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya. Pada tahapan modelling dibagi menjadi dua bagian yaitu analisis sistem dan perancangan sistem.

4.3.1 Analisis Sistem

1. Analisis Kebutuhan Pengguna

Berdasarkan hasil : observasi dan wawancara maka dapat dilakukan identifikasi pengguna untuk sistem (perangkat lunak) yang akan dibuat. Pengguna tersebut dapat diidentifikasi, yaitu:

Pengguna	Kebutuhan Data	Proses	Informasi
Admin	Data user (pegawai)	Maintenance Data User (pegawai)	Daftar Data User

Tabel 4.1 Tabel kebutuhan pengguna

2. Analisis Kebutuhan Fungsional

Berdasarkan hasil observasi, wawancara dan identifikasi pengguna maka dapat dilakukan identifikasi kebutuhan fungsional untuk sistem (perangkat lunak) yang akan dibuat, yaitu:

- **Fungsi mengelola data user (pegawai)**

Nama fungsi	Fungsi mengelola data user (pegawai)	
pengguna	Admin	
Deskripsi	Fungsi ini merupakan mengelola data user(pegawai) yang dilakukan oleh bagian admin	
Kondisi awal	Data user(pegawai)	
Alur normal	Aksi pengguna	Respon sistem
	Input data user (pegawai)	
	Pengguna memilih menu input data user (pegawai)	Sistem menampilkan halaman input data user (pegawai)
	Pengguna mengisi data user(pegawai) dan menekan tombol simpan	Sistem akan mengecek terlebih dahulu apakah ada data yang sama atau tidak, jika ada yang sama akan muncul notif "data sudah ada" dan kembali ke halaman input karyawan akan tetapi jika data belum ada sistem akan menyimpan kedalam tabel karyawan dan mengarahkan ke halaman lihat data karyawan.
	Mengubah data user (pegawai)	
	Pengguna memilih menu lihat user(pegawai)	Sistem menampilkan halaman lihat data user(pegawai).
	Pengguna menekan tombol edit pada list data user(pegawai).	Sistem menampilkan halaman edit data user(pegawai).
	Pengguna menekan tombol simpan setelah mengubah data user(pegawai).	Sistem menyimpan kedalam tabel karyawan dan mengarahkan ke halaman lihat data user(pegawai).
	Menghapus data user (pegawai)	
Alur Normal	Pengguna memilih menu lihat data user(pegawai).	Sistem menampilkan halaman lihat data user(pegawai).
	Pengguna menekan tombol hapus pada list data user(pegawai).	sistem akan menghapus data user(pegawai) sesuai dengan id pegawai yang terpilih dan

		kembali ke halaman lihat data user(pegawai).
Kondisi akhir	Fungsi ini dapat melakukan pengelolaan data karyawan mulai dari penambahan, pengubahan, dan penghapusan data user(pegawai).	

Tabel 4.2 Tabel fungsi mengelola data user

3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

1. Program yang kami buat adalah berbasis web. Jadi sistem ini bisa dijalankan melalui windows 8, dan 10.
2. Proses dari pengguna berjalan tidak lebih 10 detik.
3. Sistem memiliki tampilan muka atau antar muka yang mudah dipahami

4. Analisis Kebutuhan Sistem

- **Kebutuhan perangkat lunak**

Kebutuhan perangkat lunak untuk pembuatan dan uji coba pemodelan sistem aplikasi OFFICE OF ARCHIVE pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya ini adalah sebuah PC dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) Operating Sistem Windows 7 14
- b) XAMPP untuk membuat web server localhost.
- c) Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Hypertext Preprocessor (PHP).

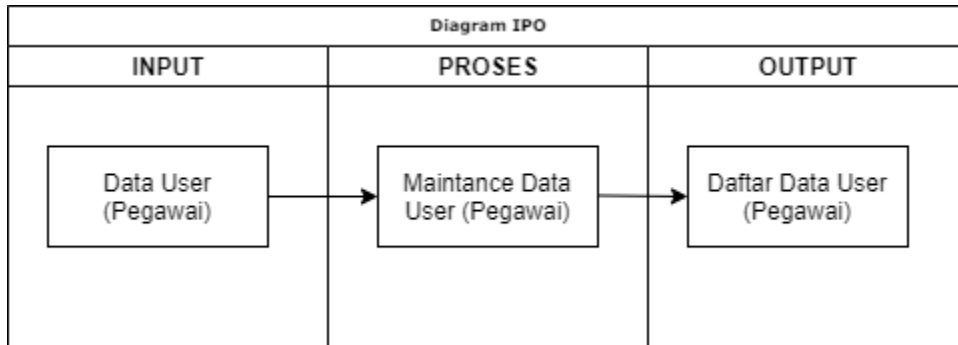
- **Kebutuhan Perangkat Keras**

Kebutuhan perangkat keras untuk pembuatan sistem informasi adalah sebuah personal computer atau pc dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) Intel Core 2 Duo
- b) DDR 1Gb

4.3.2 Perancangan Sistem

1. Diagram Input Proses dan Output

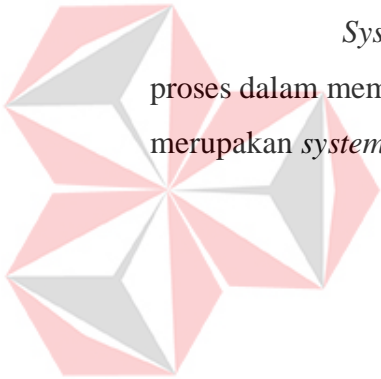


Gambar 4.2 Diagram IPO

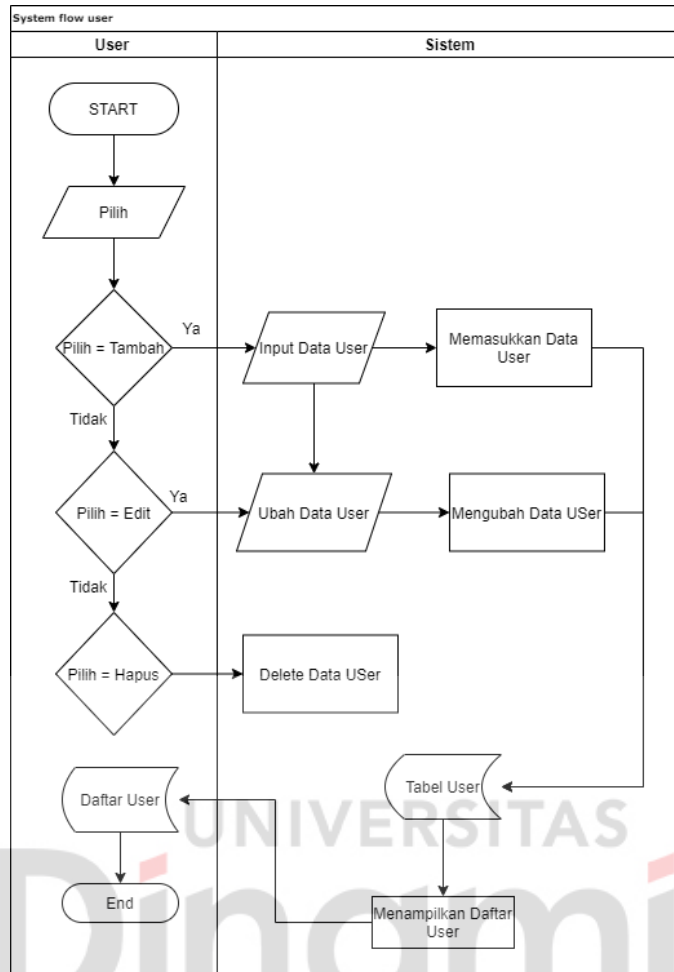
2. System Flow

a. System Flow Master User

System flow master user merupakan fungsi yang menjelaskan tentang alur proses dalam memasukkan data user kedalam aplikasi OFFICE OF ARCHIVE. Berikut merupakan *system flow master user* yang terdapat pada Gambar 4.2.



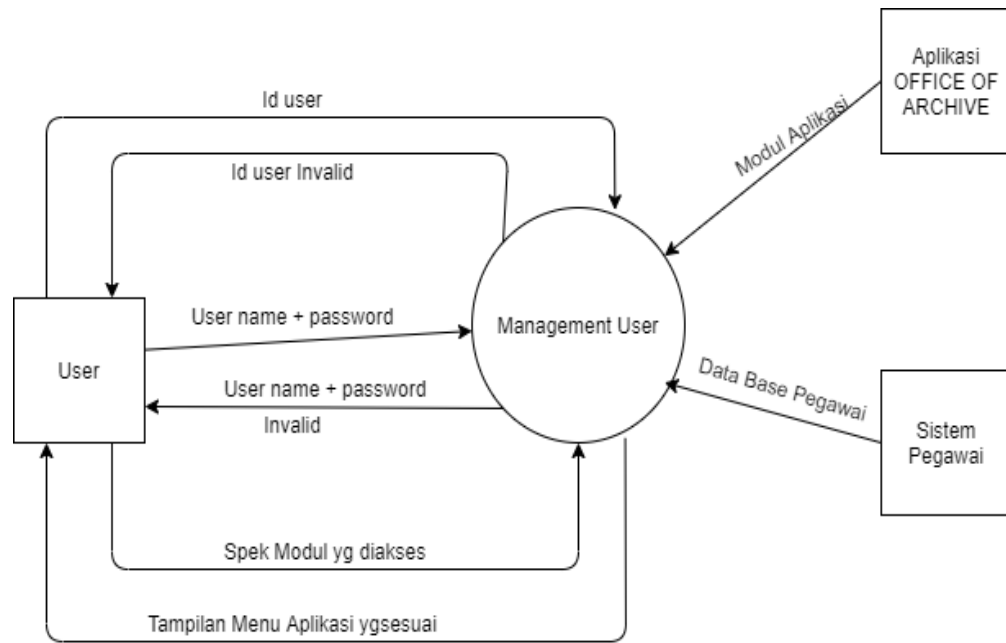
UNIVERSITAS
Dinamika



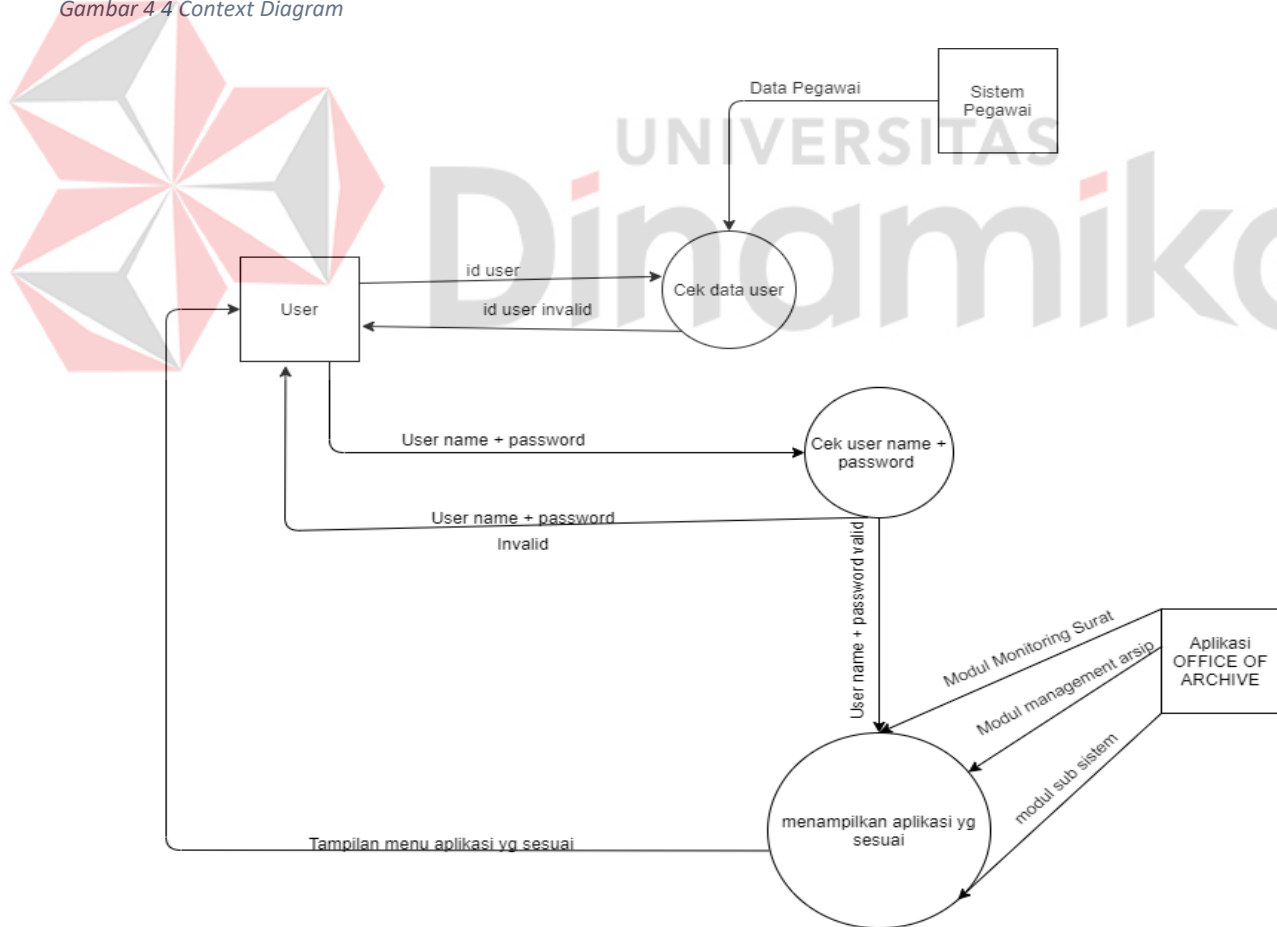
Gambar 4.3 System flow master user

3. Data Flow Diagram

Data flow diagram merupakan diagram yang menjelaskan tentang proses bisnis pada sistem yang akan dibangun. Data flow diagram digambarkan antara lain context diagram (gambar 4.3), dan data flow diagram level 0 (gambar 4.4).



Gambar 4.4 Context Diagram



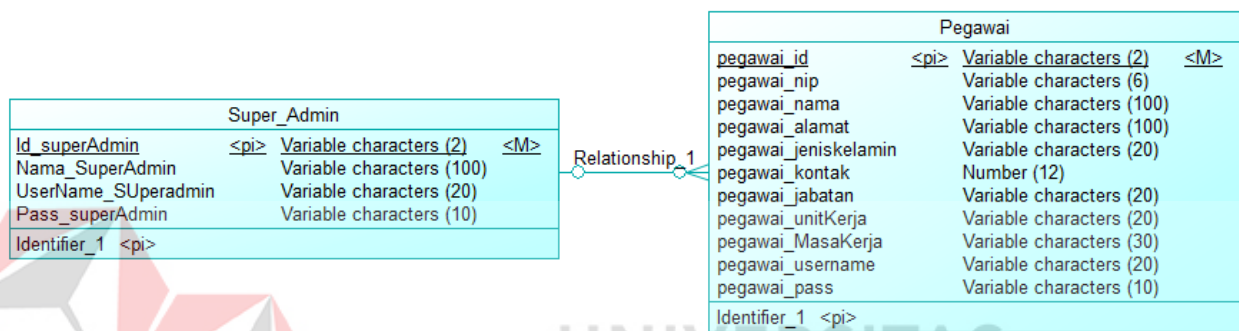
Gambar 4.5 DFD level 0

4. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram merupakan suatu struktur *database* dari aplikasi OFFICE OFF ARCHIVE. Pada *entity relationship diagram* dibagi menjadi dua jenis yaitu *logical* atau *conceptual data model* dan *physical* atau *physical data model*.

a. Conceptual Data Model

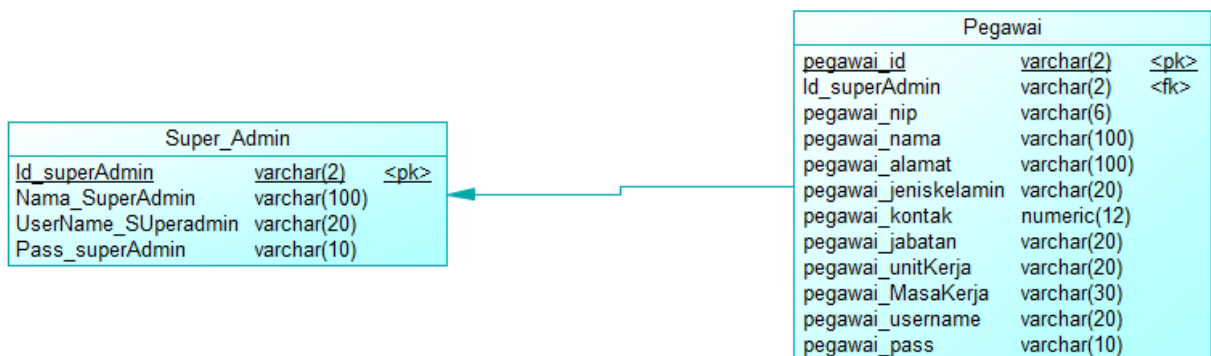
Conceptual data model mempunyai dua table yaitu table super admin, dan table pegawai. Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada Gambar



Gambar 4 6 Conceptual data model

b. Physical data model

Physical data model merupakan generate dari *Conceptual data model*. Berikut merupakan *Physical data model* yang dapat dilihat pada Gambar .



Gambar 4 7 Physical data model

5. Desain Struktur Database

Desain struktur *database* digunakan untuk mengetahui table yang akan digunakan pada aplikasi OFFICE OF ARCHIVE sesuai dengan kebutuhan modul management user. Berikut merupakan desain struktur *database* yang telah dirincikan dari *physical data model*.

a. Tabel Super Admin

Primary key : id super admin

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data user atau super admin

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
Id_superAdmin	Varchar	2	<i>Primary key</i>
Nama_SuperAdmin	Varchar	100	
UserName_SuperAdmin	Varchar	20	
Pass_superAdmin	Varchar	10	

Tabel 4.3 Tabel Super admin

b. Tabel Pegawai

Primary key : pegawai id

Foreign Key : Id Super Admin

Fungsi : menyimpan data user atau super admin

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
pegawai_id	Varchar	2	<i>Primary key</i>
Id_SuperAdmin	Varchar	2	<i>Foreign Key</i>
pegawai_nip	Varchar	6	
pegawai_nama	Varchar	100	
pegawai_alamat	Varchar	100	
pegawai_jeniskelamin	Varchar	20	

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
pegawai_kontak	Numeric	12	
pegawai_jabatan	Varchar	20	
pegawai_UnitKerja	Varchar	20	
pegawai_MasaKerja	Varchar	30	
pegawai_userName	Varchar	20	
pegawai_pass	Varchar	10	

Tabel 4.4 Tabel pegawai

6. Desain Uji Coba

Desain uji coba merupakan desain yang digunakan untuk pengujian aplikasi setelah aplikasi selesai dibuat. Tujuannya untuk mengetahui aplikasi tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau belum, dan mengetahui apakah pada aplikasi tersebut terdapat *bug* atau tidak.

a. Desain Uji Coba Halaman Login

No	Nama Tes	Proses	Output
1	Uji Coba Halaman Login	Login aplikasi bagian Arsip	Pengguna bagian arsip dapat masuk kedalam aplikasi sesuai

Tabel 4.5 Desain uji coba halaman login

b. Desain Uji Coba *Maintenance Data User*

No	Nama Tes	Proses	Output
1	Uji Coba <i>Maintenance Data User</i>	Simpan data <i>user</i>	Data <i>user</i> disimpan pada <i>database</i> dan sistem menampilkan halaman <i>user</i>
		Perbarui data <i>use</i>	Data <i>user</i> diperbarui pada <i>database</i> dan sistem menampilkan halaman <i>user</i>
		Hapus data <i>user</i>	Data <i>user</i> dihapus pada <i>database</i> dan sistem tidak menampilkan data yang telah dihapus

Tabel 4.6 Desain uji coba *maintenance data user*

4.4 Fase Construction

4.4.1 Hasil Perancangan Sistem

Sebelum masuk kedalam aplikasi, pengguna harus login terlebih dahulu yaitu dengan cara memasukkan *username*, *password* dan memilih login sebagai pegawai atau super admin .

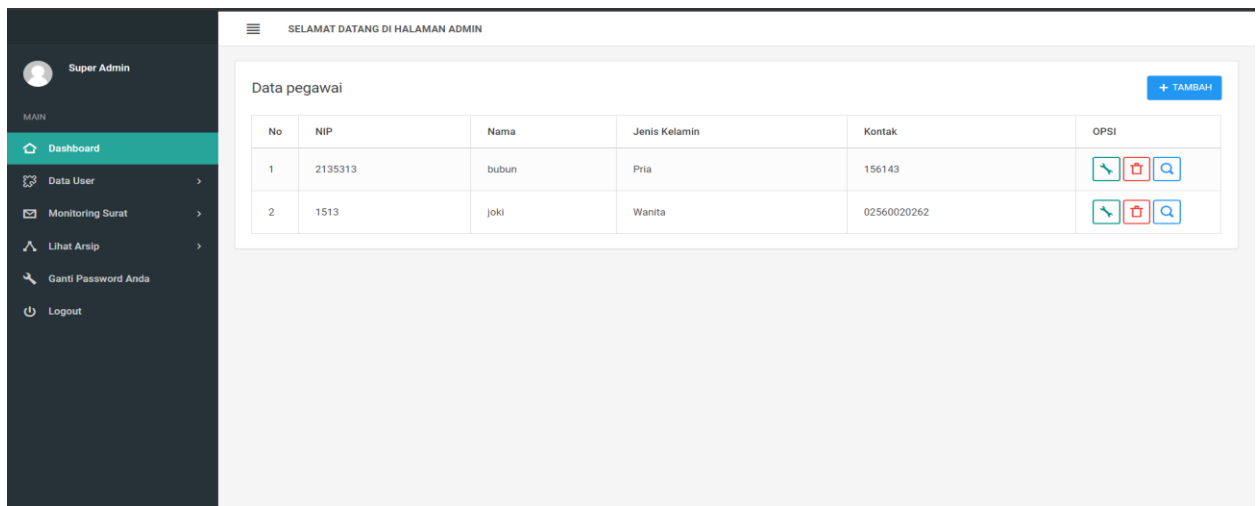
Berikut merupakan halaman *login* yang dapat dilihat pada Gambar 4.6



Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Login

1. *Maintenance Data User*

Maintenance data user merupakan fungsi pengelolaan data *user* untuk melakukan tambah data, perbarui data, dan hapus data *user* yang ada pada aplikasi OFFICE OF ARCHIVE yang dapat dilihat pada Gambar 4.7



Gambar 4.9 Maintenance data user

4.4.2 Hasil Uji Coba

1. Hasil Uji Coba Halaman Login

No	Nama Tes	Proses	Output	Implementasi
1	Uji Coba Halaman Login	Login aplikasi bagian Arsip	Pengguna bagian arsip dapat masuk kedalam aplikasi sesuai	Uji Berhasil (Gambar 4.7)

Tabel 4 7 Hasil uji coba halaman login

2. Hasil Uji Coba Maintenance Data User

No	Nama Tes	Proses	Output	Implementasi
1	Uji Coba Maintenance Data User	Simpan data user	Data user disimpan pada database dan sistem menampilkan halaman user	Uji Berhasil (Gambar 4.7)
		Perbarui data use	Data user diperbarui pada database dan sistem menampilkan halaman user	Uji Berhasil (Gambar 4.7)
		Hapus data user	Data user dihapus pada database dan sistem tidak menampilkan data yang telah dihapus	Uji Berhasil (Gambar 4.7)

Tabel 4 8 Hasil uji coba maintenance data user

BAB V

PENUTUP

KESIMPULAN

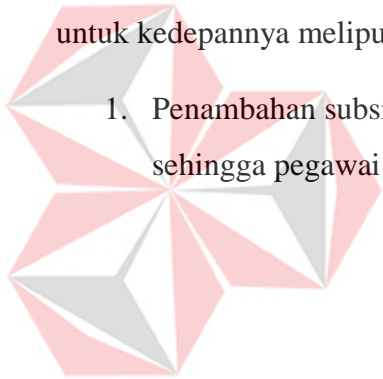
Pada hasil Kerja Praktik yang dilakukan di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya dapat diambil beberapa kesimpulan pada aplikasi OFFICE OF ARCHIVE modul Management User adalah sebagai berikut:

1. Implementasi dari system ini membuat kepala bidang dapat melihat siapa saja pengguna aplikasi ini.
2. Aplikasi OFFICE OF ARCHIVE dapat membantu mengamankan arsip dari pencurian data.

SARAN

Aplikasi akuntansi pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Darmo Surabaya terdapat beberapa kekurangan yang disadari oleh Penulis. Penulis memiliki saran dalam pengembangan sistem untuk kedepannya meliputi :

1. Penambahan subsistem untuk menampilkan password pada menu management user, sehingga pegawai tersebut dan admin bias melihat password jika pegawai lupa password.



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR PUSTAKA

Yasin. (2019, 7 rabu). Pengertian MySql, Fungsi dan cara kerjanya(Lengkap). Diambil kembali dari niagahoster: <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>

Salmaa Awwaabiin (November 2, 2020).Pengertian PHP, Fungsi dan Sintaks Dasarnya : <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>

JSIKA Vol. 5, No. 12, Tahun 2016. Metode SDLC : <https://media.neliti.com/media/publications/244636-rancang-bangun-aplikasi-penjualan-barang-4647b2b4.pdf>



UNIVERSITAS
Dinamika