

Sistem E-Katalog Pada Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe (Studi Kasus Kantor BPJS Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe)

Dirratu Rahmani¹, Mahdi², Salahuddin³

^{1,2,3}Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jln. B.Aceh Medan Km.280 Buketrata 24301 INDONESIA

¹dirratu27@gmail.com

²mahdi@pnl.ac.id

³salahuddinden1975@gmail.com

Abstrak—Sistem E-katalog Pada Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe adalah sebuah sistem elektronik yang memuat informasi seputar katalog pada BPJS Ketenagakerjaan. Masalah yang dihadapi sehingga diperlukan sistem E-katalog ini adalah proses pencarian berkas yang masih manual, yang akan berdampak banyaknya waktu dalam mencari berkas saat ingin digunakan, khususnya data di bidang keuangan terbagi menjadi 2 data diantaranya adalah voucher jaminan dan voucher umum. Setiap hari ada beberapa kasus jaminan hari tua, jaminan pensiun, jaminan kematian, jaminan kecelakaan di BPJS, maka penata kearsipan harus mencari kardus yang berisi berkas berkas di gedung arsip untuk memproses pelayanan kepada peserta BPJS. Dengan dikembangkan sistem ini maka akan memudahkan dalam mencari berkas data voucher jaminan dan voucher umum ketika dibutuhkan. Selain itu, penata arsip tidak perlu menyediakan waktu yang lama saat mencari berkas. Sistem ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP. Database yang digunakan adalah MySQL.

Kata Kunci—E-katalog, Arsip, Voucher, BPJS Ketenagakerjaan

Abstract— E-catalog system at the Social Security Organizing Agency (BPJS) Lhokseumawe Branch is an electronic system that contains information about the catalog on BPJS Employment. The problem faced so that the E-catalog system is needed is the file search process that is still manual, which will have an impact on the amount of time searching for files when you want to use, especially data in the financial field is divided into 2 data including collateral vouchers and general vouchers. Every day there are a number of cases of pension, pension insurance, death insurance, collateral collateral at BPJS, the archiver must look for boxes containing file files in the archive building to process services to BPJS participants. With this system developed, it will be easier to find collateral vouchers and general vouchers when needed. In addition, the archive manager does not need to provide a long time when searching for files. This system is built using HTML, CSS, PHP programming languages. The database used is MySql.

Keywords— E-catalog, Archives, Vouchers, BPJS Employment

1. PENDAHULUAN

Pada era globalisasi saat ini, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi menjadi kebutuhan mutlak bagi setiap organisasi, baik pemerintah maupun swasta.

Keseluruhan kegiatan organisasi pada dasarnya membutuhkan informasi. Salah satu contoh dari penerapan teknologi informasi adalah E-katalog. Elektronik katalog menjadi suatu fenomena baru yang mulai banyak mendapat perhatian, karena beberapa aspek keuntungan dapat diperoleh mulai dari kecepatan untuk mengakses informasi hingga ketepatan hasil dari setiap pencarian data dan informasi khususnya untuk bidang keuangan. E-katalog adalah sebuah proses pengelolaan data dengan menggunakan bantuan teknologi informasi, salah satunya pengolahan data menjadi lebih akurat dan cepat untuk ditelusuri kembali. E-katalog ini diharapkan dapat mengurangi kemungkian terjadinya

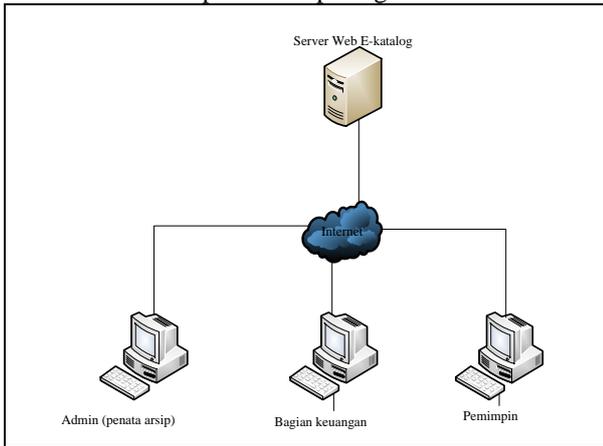
transaksi voucher ganda. Pengolahan di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe masih ditemui belum terlalu memperhatikan pengelolaan penempatan arsip khususnya E-katalog^[2], sehingga saat ingin mencari berkas yang dibutuhkan membutuhkan waktu yang lama. Hal ini berakibat pada banyaknya volume data dalam bidang keuangan yang menimbulkan berbagai masalah terkait dalam proses pencarian, dan memerlukan ruangan pengolah dan penyimpanan yang sangat besar mengingat banyaknya jumlah lembar arsip diantaranya voucher jaminan dan voucher voucher umum. Maka pencarian berkas akan menjadi tidak efisien dalam hal waktu, tenaga, ataupun faktor lain. Dengan adanya e-katalog, pengelola kearsipan atau admin dapat mengakses dengan mudah dalam mencari berkas kearsipan pada data voucher jaminan yang terbagi menjadi 4 bagian yaitu jaminan hari tua, jaminan kecelakaan, jaminan kematian, jaminan pensiun. Katalog merupakan daftar dari berbagai jenis bidang keuangan yang disusun menurut sistem tertentu. Katalog memuat seluruh

daftar data bidang keuangan di BPJS Ketenagakerjaan. Penata kearsipan melengkapi data-data sesuai dengan sistem yang telah ditentukan untuk menyusun daftar katalog, diharapkan untuk penata kearsipan atau admin dapat dengan mudah menemukan kembali berkas data yang diperlukan dengan cepat dan tepat.

II. METODOLOGI PENELITIAN

A. Topologi Jaringan

Adapun perancangan sistem untuk sistem E-katalog pada Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe dan untuk mengetahui proses kerja sistem keseluruhan dapat dilihat pada gambar 1.



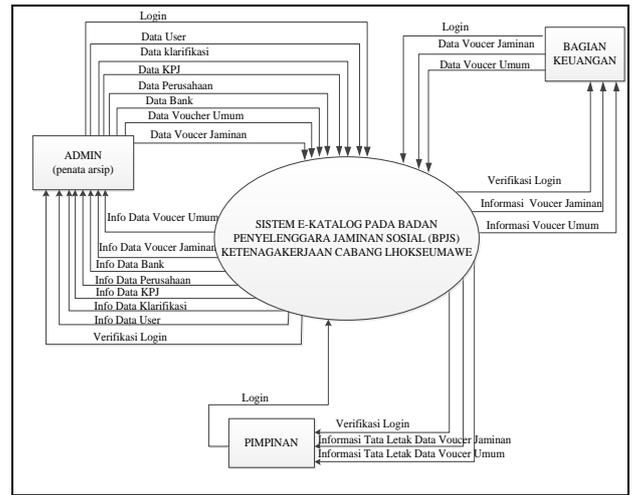
Gambar 1. Arsitektur Jaringan

B. Perancangan Sistem

Perancangan system E-katalog ini adalah meliputi pembuatan konteks diagram system, *Data Flow Diagram* dan *Entity Relational Diagram*. Tujuan utama dari perancangan sistem adalah untuk memberikan gambaran secara umum mengenai sistem yang akan dibangun. Dan untuk melakukan perancangan memerlukan bantuan perangkat lunak Microsoft Office Visio 2010 Perancangan sistem yang dibuat meliputi konteks diagram, perancangan DFD (Data Flow Diagram), ERD (*Entity Relationship Diagram*) Perancangan Tabel dan Pembuatan *Form User Interface*.

1. Konteks Diagram

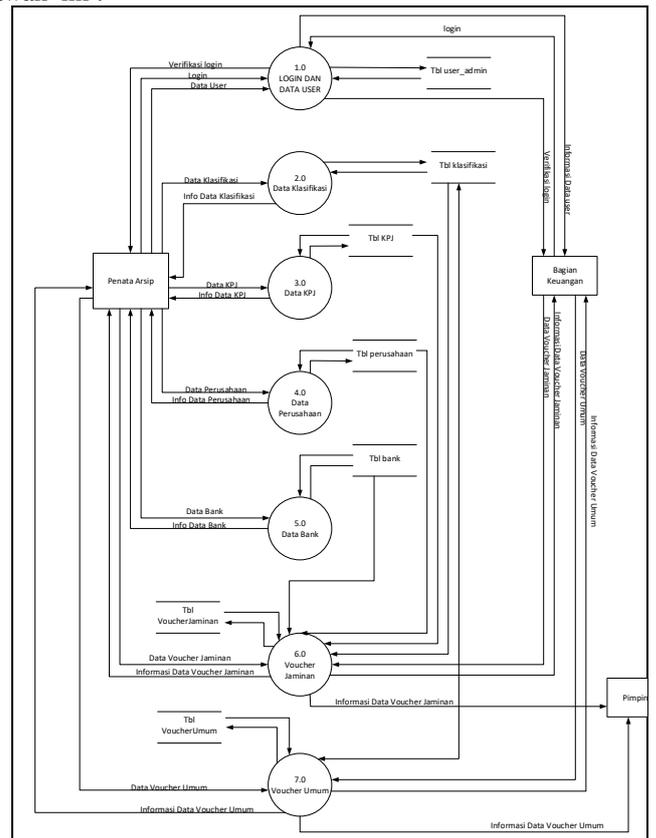
Konteks Diagram merupakan perancangan sistem yang menggambarkan keseluruhan sistem proses aliran data dari sistem E-katalog. Berikut merupakan aliran data dan proses serta bagaimana aplikasi ini berkerja pada sistem aplikasi E-katalog:



Gambar 2. Perancangan Konteks Diagram

2. Perancangan DFD (Data Flow Diagram)

Berikut ini merupakan Rancangan *Data Flow Diagram* Level 0 yang menggambarkan proses secara keseluruhan dari sistem E-katalog BPJS Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe. DFD Level 0 dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 3. DFD Level 0 Sistem E-katalog BPJS Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe

Berdasarkan Gambar 3 dfd level 0 di atas proses yang berjalan dalam sistem E-katalog pada badan penyelenggara jaminan social (BPJS) ketenagakerjaan cabang llokseumawe antara lain adalah sebagai berikut :

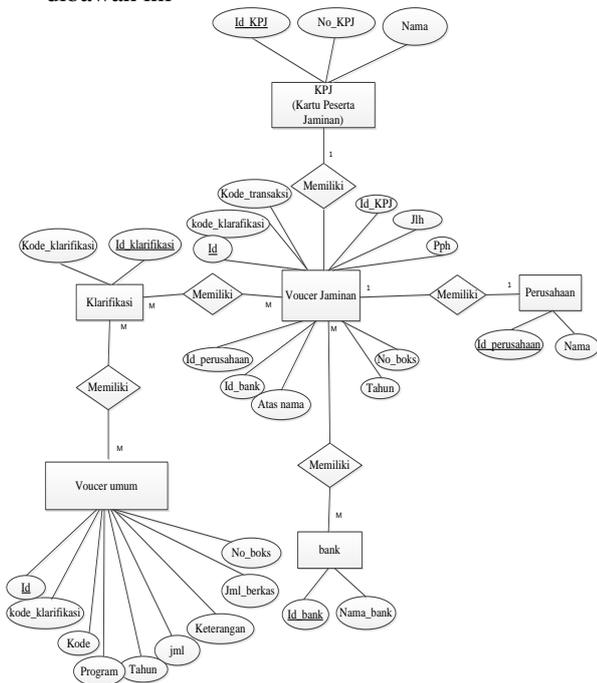
Proses 1.0 login dan data user berarti proses untuk menginputkan data user pengguna pada web dan melakukan login, di proses itu terlihat penata arsip menginputkan data user, berarti dia menginput data data pengguna. Ada input login berarti dia melakukan proses login masuk ke sistem dengan memasukkan username dan password. Sehingga saat penata arsip input data user akan tersimpan ke database tabel user-admin.

Ada proses keluaran ke penata arsip menandakan setelah login adanya verifikasi login, berhasil atau gagal. Pada bagian keuangan terlihat ada panah di proses 1.0 arah keluar berarti bagian keuangan hanya dapat info usernya, yaitu berupa username dan passwordnya.

Inputan bagian kepegawaian melakukan login dengan memasukkan username dan password. Setelah itu ada output melakukan verifikasi login. Dan selanjutnya bisa dilihat di gambar 4.

3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Entitas yang digunakan dalam sistem ini yaitu entitas tabel KPJ, tabel jaminan, tabel perusahaan, tabel klarifikasi, tabel voucher umum dan tabel bank. Relasi antar entitas dalam sistem E-katalog BPJS Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe gambar 4 dibawah ini



Gambar 4. Entity Relationship Diagram

C. Perancangan Tabel Database

Database merupakan tempat penyimpanan data yang di gunakan pada aplikasi. Database terdiri dari tabel-tabel dan atribut-atribut. Pada sistem ini terdapat beberapa tabel yang terdiri dari tabel user, tabel KPJ(Kartu Peserta Jaminan), tabel voucher jaminan, tabel perusahaan, tabel klarifikasi, tabel voucher umum, dan tabel bank. Berikut merupakan rancangan dari setiap tabel yang terdapat di dalam sistem informasi usulan perencanaan.

1. Tabel User Admin

TABEL I
TABEL USER ADMIN

Name Field	Type	Key	Keterangan
Id_user	Int (5)	Primary Key	Id
Nama	Varchar (30)		Nama
Jabatan	Varchar (30)		jabatan
Username	Varchar (30)		Username
Password	Varchar (32)		Password
Level	Varchar (10)		Level

TABEL II
TABEL KPJ

Name Field	Type	Key	Keterangan
Id_kpj	Int(10)	Primary Key	Id
NoKPJ	Int(20)		No Kartu Peserta Jaminan
Nama	Vacchar(100)		Nama tenaga kerja

TABEL III
TABEL VOUCHER JAMINAN

Name Field	Type	Key	Keterangan
Id	Varchar(20)	Primary Key	Id
Id_Klasfikasi	Varchar(20)		Nomor penetapan
Kode_transaksi	Varchar(50)		Kode transaksi Voucher
Id_kpj	Id_kpj (10)	Foreign key	Data KPJ dan Nama Tenaga Kerja
Jumlah_berkas	Varchar(100)		Jumlah berkas
Pph	Int(10)		Pph 21
Id_bank	Int(10)	Foreign key	Data Bank
Id_perusahaan			Nama perusahaan

Atas nama	Varchar(100)	Nama penerima
Tahun	Year	Tahun
No_boks	Int(5)	Tata letak tempat arsip

TABEL IV
TABEL PERUSAHAAN

Name Field	Type	Key	Keterangan
Id_perusahaan	Int (5)	Primary Key	Id
Nama	Varchar(50)		Nama perusahaan

TABEL V
TABEL KLARIFIKASI

Name Field	Type	Key	Keterangan
Id_klarifikasi	Int (5)	Primary Key	Id
Kode_klarifikasi	Varchar(50)		Kode klarifikasi

TABEL VI
VOUCER UMUM

Name Field	Type	Key	Keterangan
Id	Varchar(20)	Primary Key	Id
Id_klasifikasi	Varchar(100)		Kode klarifikasi
kode	Varchar(25)		Kode transaksi
Program	Varchar(100)		Program BPJS
Tahun	Year		Tahun
Jmlh	Double		Jumlah harga
Keterangan	Text		Keterangan transaksi
Jmlh_berkas	Int(20)		Jumlah berkas
No_Raks	Int(10)		Jumlah boks

TABEL VII
TABEL BANK

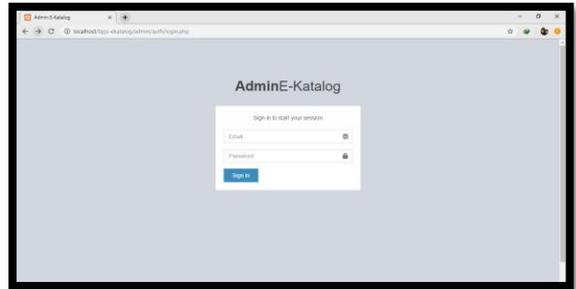
Name Field	Type	Key	Keterangan
Id_bank	Int (5)	Primary Key	Id
Nama_bank	Varchar(50)		Nama bank

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan dari *User Interface* dari sistem e-katalog pada Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) ketenagakerjaan ini dibuat sedemikian rupa sehingga menghasilkan tampilan yang menarik sehingga dapat memberikan kemudahan kepada pengguna untuk digunakan. Adapun tampilan dari sistem yang sudah dirancang adalah sebagai berikut:

a. Tampilan Login Halaman Utama

Halaman login ini merupakan halaman untuk masuk ke dalam hak-hak pengelolaan system seperti admin, bagian keuangan dan pimpinan. Untuk menuju halaman selanjutnya setiap user harus melakukan login terlebih dahulu yaitu dengan menginputkan username dan password. User dapat mengakses menu-menu sesuai level yang telah diberikan oleh admin pada halaman ini yang dapat mengalihkan user ke hak aksesnya masing-masing. Adapun tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Login

b. Halaman Menu Utama Untuk admin

Halaman ini merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin yang telah melakukan login ke sistem, pada halaman ini ditampilkan master data, voucher jaminan, voucher umum dan data user yang telah diinputkan ke sistem oleh admin.

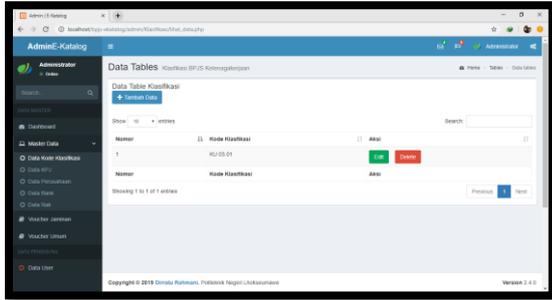


Gambar 6. Halaman Menu Utama Admin

c. Halaman Data Klarifikasi

Halaman data klarifikasi membuat inputan data klarifikasi pada voucher umum dan jaminan. Jika ingin

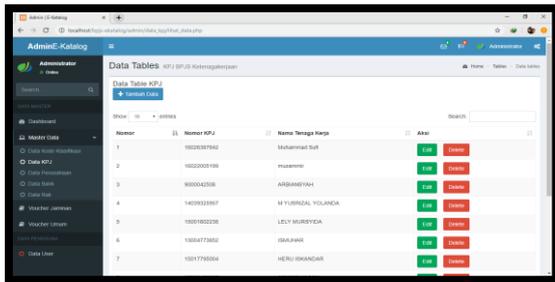
menambahkan data di jaminan voucher maka sudah terinput karena dihalaman ini di inputkan oleh admin. Di halaman ini ada tombol search berarti melakukan pencarian data, dan ada tombol tambah berarti melakukan penginputan data. Ada aksi edit berarti melakukan edit data dan ada Aksi hapus untuk melakukan hapus data.



Gambar 7. Halaman Data Klarifikasi

d. Halaman Data KPJ (Kartu Peserta Jaminan)

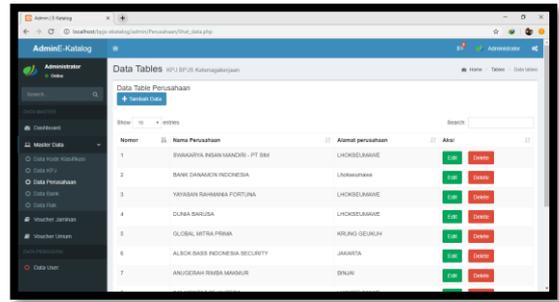
Pada halaman ini admin menginputkan nomor KPJ dan nama tenaga kerja jika user bagian keuangan hanya dapat memilih salah satu yang sudah diinputkan oleh admin dihalaman ini. Di halaman ini ada tombol Tambah data KPJ berarti admin disini menginputkan nomor KPJ dan nama tenaga kerja yang terdaftar di BPJS Ketenagakerjaan.



Gambar 8. Halaman Data KPJ

e. Halaman Data Perusahaan

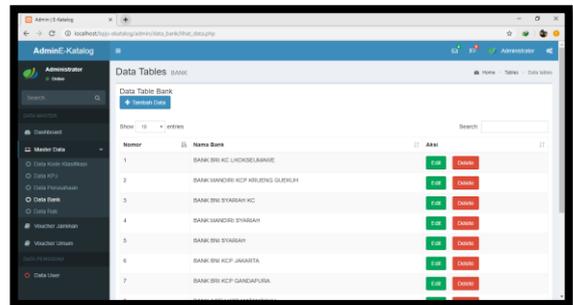
Pada halaman data perusahaan membuat inputan data perusahaan yang terdata di BPJS. Ini hanya berlaku pada voucher jaminan. Ada tombol pencarian berarti melakukan pencarian data, dan ada tombol tambah berarti melakukan penginputan data. Disini ada nama perusahaan yaitu data yang sudah diinputkan nama perusahaan yang sudah menjadi peserta BPJS, selanjutnya ada alamat perusahaan disini tempat dimana perusahaan berada. Setelah itu ada aksi edit berarti melakukan edit data dan ada Aksi hapus untuk melakukan hapus data. Pada halaman ini ada input data nama perusahaan yaitu menginputkan nama perusahaan yang sudah menjadi peserta BPJS, selanjutnya ada input alamat perusahaan disini menambahkan tempat dimana perusahaan berada.



Gambar 9. Halaman Data Perusahaan

f. Halaman Data Bank

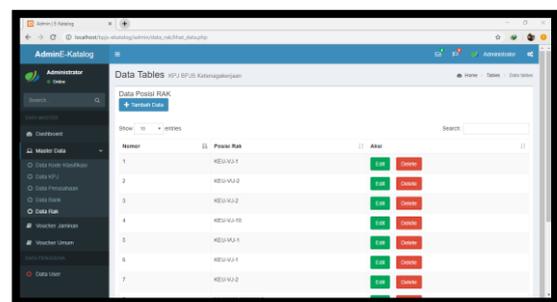
Halaman Data Bank disini ada pencarian data bank dan tambah untuk menambahkan data bank yang dimiliki oleh peserta BPJS. Dibawah ada nama bank disini akan muncul nama bank yang sudah diinputnya sama halnya dengan alamat bank tersebut. Selanjutnya ada 2 aksi yaitu aksi edit dan hapus data.



Gambar 10. Halaman Data Bank

g. Halaman Data Rak/Boks

Di halaman data rak disini adalah tempat posisi arsip yang sudah disesuaikan di gedung arsip. Disini ada pencarian dan tambah kode rak. Dibawahnya ada kode rak yang sudah diinputkan dan aksi mengedit dan menghapus kode rak yang tidak sesuai. Di halaman ini ada tombol Tambah data rak disesuaikan sama kode boks yang sudah ditentukan oleh admin.

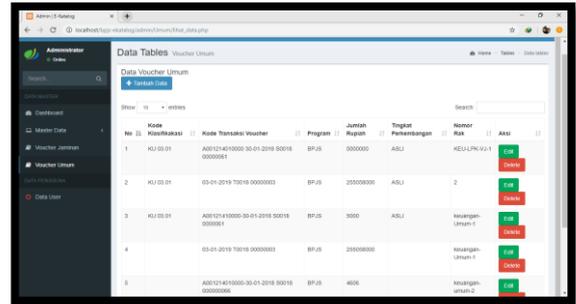


Gambar 11. Halaman Data Rak

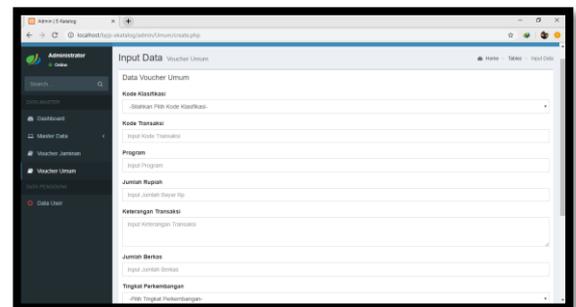
h. Halaman Voucher Jaminan

Halaman vincer jaminan ada pencarian untuk mencari data yang sudah diinputkan berupa kode klarifikasi, nomor penetapan, kode transaksi voucher, tingkat perkembangan, no books atau raks dan aksi edit dan hapus data. Tombol Tambah yaitu menambahkan data voucher jaminan yang sudah disesuaikan. Sedangkan untuk Halaman menambahkan data voucher jaminan disini memilih kode klarifikasi dimana kode nya sudah diinputkan oleh admin, dan ada nomor penetapan yaitu kode program BPJS dan kode sesuai tanggal bulan tahun dan ada nomor penetapan, kode transaksi yaitu mengisi kode transaksi voucher sesuai tanggal, data KPJ disini memilih No KPJ yang sudah diinputkan, di bagian perusahaan sama halnya dengan KPJ yaitu memilih perusahaan yang sudah diinputkan, Pph disini mengisi pajak penghasilan sesuai yang dimiliki peserta BPJS, jumlah bayar disini mengisi jumlah yang harus dibayar, selanjutnya ada nomor rekening penerima disini mengisi no rekening peserta BPJS dan ada bank disini memilih bank yang sudah diinput, dan ada atas nama disini mengisi nama no rekening bank tersebut, jumlah berkas yaitu mengisi jumlah berkas yang akan ditempatkan di raks. Selanjutnya ada tingkat perkembangan yaitu asli atau palsu berkas yang akan dimasukkan kedalam boks, dan ada keterangan disini mengisi keterangan jika ada, selanjutnya memilih kode raks/boks yang sudah ditentukan sesuai sama arsip, dan terakhir adalah meginputnya.

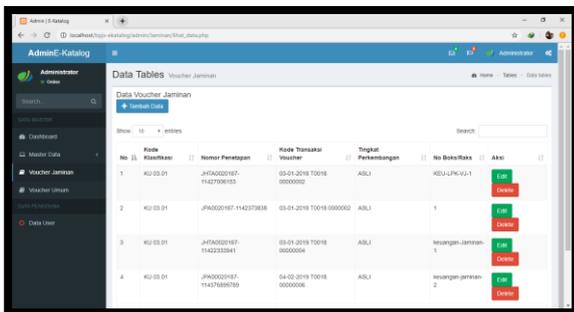
Pada halaman ini menampilkan data voucher umum yang sudah ditambahkan, voucher umum sama halnya dengan voucher jaminan perbedaannya adalah voucher umum untuk keterangan transaksi yang digunakan sekitar pegawai dan kebutuhan kantor. Di halaman tambah data voucher umum yaitu ada kode klarifikasi sama seperti di kode klarifikasi di voucher jaminan, selanjutnya ada kode transaksi disini mengisi kode traksaksi yang sesuai dengan transaksi berlangsung, dan ada mengisi program yaitu mengisi program BPJS dan selanjutnya ada jumlah bayar yaitu mengisi jumlah bayar sesuai tagihan, da nada keterangan transaksi disini mengisi keterangan transaksi yang dilakukan.



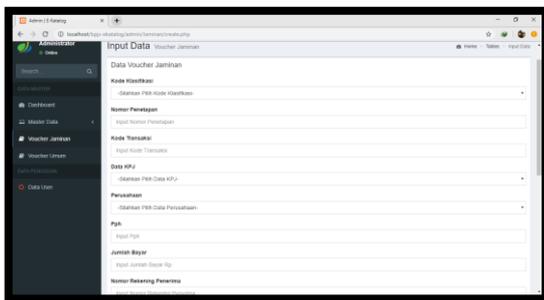
Gambar 14. Halaman Voucher Umum



Gambar 15. Halaman Tambah Voucher Umum



Gambar 12. Halaman Voucher Jaminan

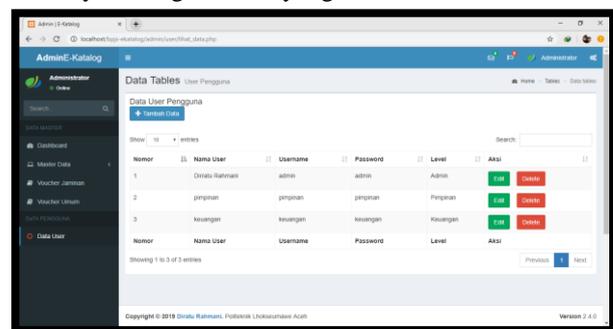


Gambar 13. Halaman Tambah Voucher Jaminan

i. Halaman Voucher Umum

j. Halaman Data User

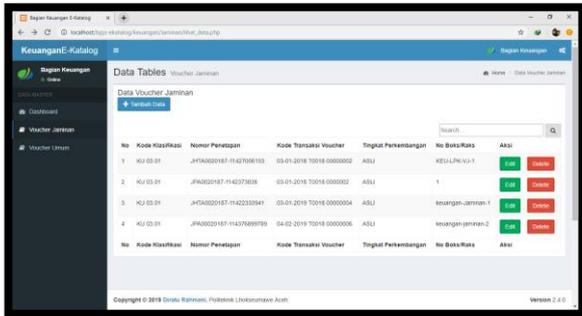
Halaman data user untuk melihat dan mengubah data user yang bisa masuk kedalam sistem ini, halaman ini hanya admin yang dapat melihat. Untuk menambahkan data user yang pertama mengisi nama user, selanjutnya username dan password untuk login masuk ke sistem dan level yaitu tingkat level yang disesuaikan.



Gambar 16. Halaman Data User

k. Halaman User Bagian Keuangan

Halaman ini hanya menampilkan voucher jaminan dan voucher umum di user bagian keuangan disini user melihat yang sudah diinputkan oleh bagian keuangan, admin dapat edit dan menghapus data.



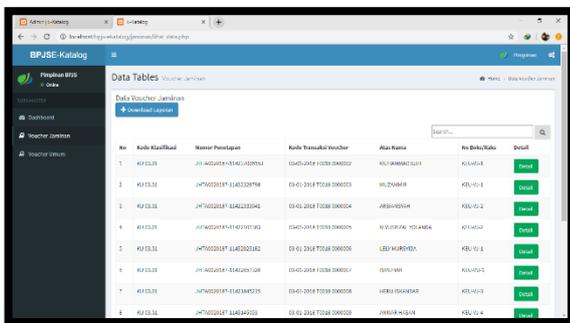
Gambar 17. Halaman Bagian Keuangan

l. Halaman User Pemimpin

Halaman untuk pemimpin sama halnya seperti halaman bagian keuangan karena hanya ada voucher jaminan dan voucher umum. Perbedaannya pemimpin hanya dapat melihat inputan yang sudah dilakukan oleh admin dan bagian keuangan, pemimpin tidak dapat mengedit. Pemimpin hanya dapat melihat detail inputan dan mencari data voucher. Pemimpin dapat mencetak atau mendownload laporan-laporan arsip yang sudah diinputkan.



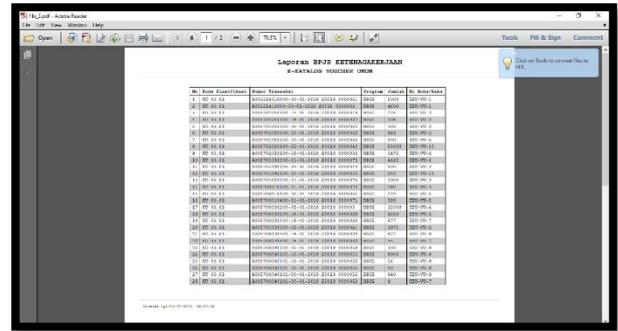
Gambar 18 Halaman Bagian Pemimpin



Gambar 19. Halaman Data Voucher Jaminan

m. Halaman Cetak Laporan

Di halaman ini terdapat tombol +Download Laporan ketika klik tombol itu maka akan keluar seperti gambar dibawah ini. Dibawah ini halaman laporan arsip bagian voucher umum.



Gambar 20. Halaman Laporan Arsip

IV. KESIMPULAN

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari perancangan dan pengujian aplikasi yang telah dibuat yaitu Sistem E-katalog pada Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe, serta saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal berikut :

1. Sistem ini dapat membantu penata arsip, bagian keuangan dan pimpinan di kantor BPJS Ketenagakerjaan dalam pencarian berkas arsip dan melihat tata letak dokumen arsip .
2. Dengan adanya sistem E-katalog ini, memudahkan proses dalam penyimpanan dan pencarian data ketika dibutuhkan.
3. Sistem ini dapat memudahkan mengelompokkan jenis berkas data pada bidang keuangan di rak arsip.

REFERENSI

[1] Barthos, Basir. 2003. *Manajemen Kearsipan*. Jakarta: Bumi Aksara
 [2] Bukhari, Muslim. 2019. Data Arsip BPJS Ketenagakerjaan Cabang Lhokseumawe.
 [3] Endianingsih, Dian. 2015. Peran e-Catalogue Dalam Proses Pengadaan Elektronik. *Jurnal kalibrasi*. Vol. 13, No.1.
 [4] Halim, Relung. 2013. Pembuatan E-katalog dan E-lelang pada System Android. *Jurnal ilmiah mahasiswa universitas Surabaya*. Vol. 2, No. 1
 [5] Jogyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi
 [6] Linda, Deppi. 2016. Merancang e-katalog Berbasis Website sebagai Media Informasi pada Badan Perpustakaan Arsip dan Dokumentansi Daerah (BPAD) Lampung. *Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*. Vol. 6, No.
 [7] Mulyono, Sularso dkk. 2011. *Manajemen Kearsipan*. Semarang: Unnes Press

- [8] Rosi, Egia & Safina, Nabila. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Investaris BPJS Ketenagakerjaan Cab. Pekalongan. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol. 6, No.1.
- [9] Novita, Rice & Zahri, Herman. 2018. Rancang Bangun Aplikasi Katalog Kerja Praktek dan Tugas Akhir Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*. Vol. 4, No.2.
- [10] Sahara, Fitriani & Andriana, Rena. 2016. Aplikasi E-Katalog Perpustakaan Berbasis Mobile Android. *Jurnal Ilmiah Informatika Global*. Vol.7, No.1.