



# SNESTIK

Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi,  
dan Teknik Informatika

<https://ejurnal.itats.ac.id/snestik> dan <https://snestik.itats.ac.id>



## Informasi Pelaksanaan :

SNESTIK II - Surabaya, 26 Maret 2022

Ruang Seminar Gedung A, Kampus Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

## Informasi Artikel:

DOI : 10.31284/p.snestik.2022.2726

Prosiding ISSN 2775-5126

Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya  
Gedung A-ITATS, Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117 Telp. (031) 5945043  
Email : [snestik@itats.ac.id](mailto:snestik@itats.ac.id)

## Perancangan Sistem Pembukuan Berita Acara Dan Perjanjian Kerjasama Di BPJS Ketenagakerjaan Kantor Cabang Kota Palembang

Intan Pramudya Lestari<sup>1</sup>, Fathiyah Nopriani, ST, M.Kom<sup>2</sup>

UIN Raden Fatah Palembang<sup>1,2</sup>

e-mail: [intanpramudyalestari@gmail.com](mailto:intanpramudyalestari@gmail.com)<sup>1</sup>, [fathiyahnopriani\\_uin@radenfatah.ac.id](mailto:fathiyahnopriani_uin@radenfatah.ac.id)<sup>2</sup>

### ABSTRACT

*Technology is currently growing rapidly, evidence of technological development is the existence of internet facilities and various applications that support it to simplify and increase work performance for users. The bookkeeping system is a recording process that is carried out regularly to collect data and information which is closed by compiling reports. The bookkeeping system at BPJS Employment still uses the manual method, namely by recording in a notebook which certainly takes a long time and tends to be inefficient. Bookkeeping by way of recording on a book has many drawbacks, such as: damaged books eaten by termites, wet with water, torn, etc. Which result in the loss of important data in the bookkeeping. Therefore, the design of this bookkeeping system is expected to improve employee performance in doing bookkeeping so that the data is well organized. This system is a system of recording minutes and cooperation agreements which will later contain tables and bookkeeping formats. This design uses the Protonpe method which serves to obtain a representation of the modeling system that will be made. The result to be achieved is the draft of the bookkeeping of the minutes and the cooperation agreement which previously still used the manual method, will now be computerized so that the bookkeeping does not need to be recorded manually.*

**Keywords** – Book keeping system; prototype.

### ABSTRAK

Teknologi saat ini sudah berkembang pesat, bukti perkembangan teknologi adalah tersedianya sarana internet dan berbagai aplikasi yang mendukung untuk mempermudah dan menambah kinerja kerja bagi pengguna. Sistem pembukuan merupakan proses pencatatan secara teratur untuk mengumpulkan data dan informasi yang ditutup dengan menyusun laporan. Sistem pembukuan pada BPJS Ketenagakerjaan masih menggunakan cara manual yaitu pencatatan pada buku catatan yang pastinya memakan waktu lama dan cenderung tidak

efisien. Metode pencatatan pada buku memiliki banyak kekurangan seperti: buku rusak dimakan rayap, basah terkena air, sobek, dsb. Yang mengakibatkan hilangnya data penting dalam pembukuan tersebut. Oleh karena itu dengan perancangan sistem pembukuan ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam melakukan pembukuan sehingga data terorganisasi dengan baik. Sistem ini merupakan sistem pembukuan berita acara dan perjanjian kerja sama yang nantinya akan berisi tabel dan format pembukuan. Perancangan ini menggunakan metode *Prototype* yang berfungsi untuk mendapatkan representasi dari pemodelan sistem yang akan dibuat. Hasil yang akan dicapai adalah rancangan pembukuan berita acara dan perjanjian kerja sama yang tadinya masih menggunakan cara manual, kini akan terkomputerisasi sehingga pembukuan tidak perlu di catat manual.

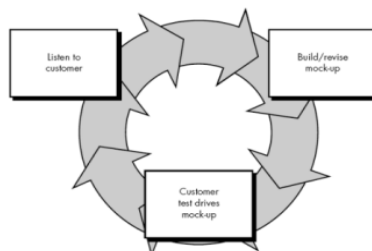
**Kata kunci** - Sistem pembukuan, sistem, *prototype*.

## PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya teknologi pencatatan yang dilakukan oleh pengusaha maupun wirausaha, beradaptasi dengan teknologi. Pembukuan menggunakan teknologi bertujuan agar pencarian data menjadi lebih cepat sehingga dapat mengefisienkan waktu, penyimpanan dokumen menjadi lebih rapi dan tidak perlu memakan biaya perawat yang lebih besar jika dibandingkan dengan metode manual[1]. BPJS Ketenagakerjaan adalah program publik yang memberikan perlindungan bagi tenaga kerja guna mengatasi risiko sosial ekonomi. Dalam proses kinerja yang dilakukan oleh BPJS Ketenagakerjaan tentu memiliki pembukuan dokumen dan bukti transaksi atau peristiwa tertentu. Namun, Sistem pembukuan pada BPJS Ketenagakerjaan kantor cabang Palembang masih menggunakan sistem manual, yakni mencatat dokumen ke dalam buku catatan. Hal ini tentu saja sangat tidak efisien mengingat data pada dokumen itu sangat penting, pembukuan manual atau pencatatan pada buku memiliki masalah seperti, hilangnya data karena kertas sobek, kertas yang sifatnya tidak tahan air akan mudah basah dan hancur, penyimpanan buku terlalu banyak mengakibatkan bertumpuknya buku sehingga pencarian data sulit dilakukan dan membutuhkan waktu yang lama, sehingga sangat tidak aman untuk mencatat dokumen penting. Informasi yang diperlukan melalui arsip dapat membantu menghindari miskomunikasi, menghilangkan pengulangan upaya, dan meningkatkan efisiensi kerja. Arsip memiliki arti penting yang sangat esensial dalam rangka pelaksanaan kegiatan, khususnya perencanaan program kegiatan ke depan[2]. Untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada BPJS Ketenagakerjaan Kantor Cabang Palembang adalah diperlukannya perancangan sistem pembukuan berita acara dan perjanjian kerjasama agar proses kerja dapat lebih efisien.

## METODE

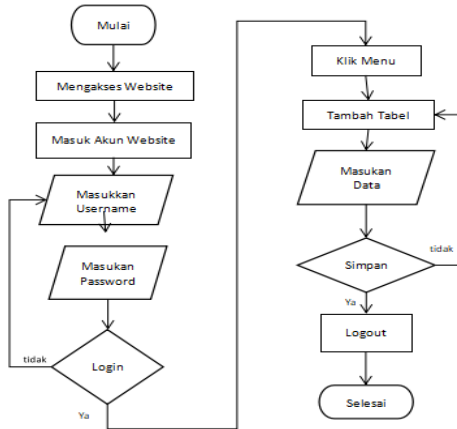
Penelitian ini menggunakan Metode *Prototype*, Menurut Roger S. Pressman dengan metode *prototype* ini pengembang dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem[3]. Sering terjadi seorang pelanggan hanya mendefinisikan secara umum apa yang dikehendakinya tanpa menyebutkan secara detail *output* apa saja yang dibutuhkan, pemrosesan dan data-data apa saja yang dibutuhkan. Sebaliknya disisi pengembang kurang memperhatikan efisiensi algoritma, kemampuan sistem operasi dan interface yang menghubungkan manusia dan komputer [4]. Metode *Prototype* dalam penelitian ini menggunakan aplikasi Figma.



Gambar 1. Prototyping Model

**Flowchart**

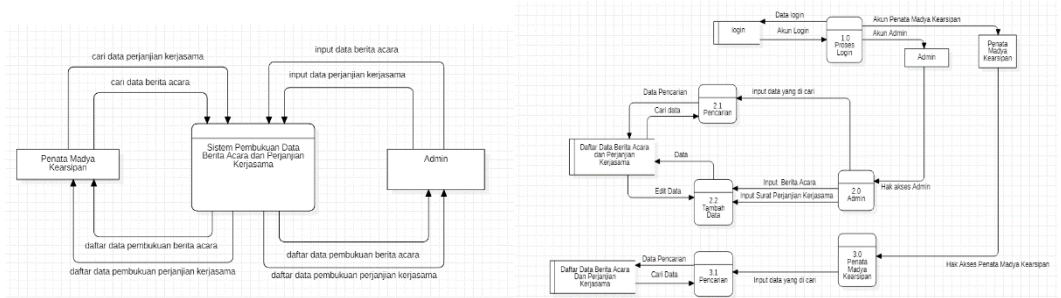
Flowchart merupakan proses awal dalam membuat suatu program, flowchart berfungsi untuk memberikan penggambaran langkah-langkah serta urutan prosedur pada suatu proses dengan simbol berupa bagan yang memperlihatkan hubungan antar proses beserta instruksinya. Flowchart membantu para analis dalam memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang kecil dan mempermudah analis dalam menganalisis alternative-alternatif yang berkemungkinan dalam pengoperasian suatu sistem[5]. Gambar 2 di bawah ini merupakan flowchart yang di buat berdasarkan rancangan sistem yang akan di buat, aplikasi yang digunakan untuk membuat flowchart adalah StarUML.



Gambar 2. Flowchart Pada Sistem Pembukuan BPJS Ketenagakerjaan kantor cabang Kota Palembang

**Data Flow Diagram**

Data Flow Diagram (DFD) adalah model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang dihasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang akan dikenakan pada data tersebut [6]. Gambar 2 (a) dan (b) adalah diagram konteks dan diagram level 1 yang di buat berdasarkan dengan rancangan sistem yang akan di buat. Aplikasi yang digunakan untuk membuat Data Flow Diagram (DFD) ini adalah StarUML.



(a) (b)

Gambar 2. a) Diagram Konteks Sistem Pembukuan Berita Acara dan Perjanjian kerjasama. b) Diagram Level 1 Sistem Pembukuan Berita Acara dan Perjanjian kerjasama.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Dibawah ini merupakan bentuk rancangan tampilan pada sistem pembukuan berita acara dan perjanjian kerjasama BPJS Ketenagakerjaan Kantor Cabang Kota Palembang menggunakan aplikasi Figma :

### Menu Pilih Akun

Halaman menu pilih akun merupakan tampilan awal pada Website “Pembukuanku”. Pada gambar 3. pengguna dapat memilih login dengan akun yang diinginkan dengan cara klik akun admin jika ingin ke halaman login admin, dan klik Staff jika ingin ke halaman login Staff.



Gambar 3. Menu Pilih Akun

### Tampilan Login

Setelah memilih akun admin atau staff pada menu sebelumnya, selanjutnya adalah *login* dengan memasukan *username* dan *password*. Caranya isi username dan password, lalu klik login. Jika akun sudah benar maka sistem akan mengalihkan ke halaman selanjutnya dan berhasil masuk ke sistem pembukuanku. Sebelum login, terdapat tombol “remember me” untuk menyimpan akun jika pengguna akun lupa dengan akunnya. Caranya cukup klik kotak kecil di samping tulisan remember me.



Gambar 4. Tampilan Login

### Melakukan Pencarian Data

Terdapat fitur pencarian dengan Tujuan Untuk mempermudah pencarian data pada pembukuan ini. Dengan fitur ini, pencarian data dari pembukuan ini lebih cepat efektif. Cara mencari datanya, cukup klik pada kolom pencarian yang terdapat tanda panah merah pada gambar 5, lalu ketikkan data yang di cari lalu klik “Enter” pada keyboard maka data yang di cari dapat di temukan.



Gambar 5. Pencarian Data

### Tambah Tabel

Tambah tabel digunakan untuk menambah kolom tabel baru yang nantinya akan dimasukkan data pembukuan baru. Dengan cara klik tanda (+) seperti tanda panah pada gambar 6, lalu kolom baru pada tabel akan muncul dan siap diisi dengan data baru.



Gambar 6. Fitur Tambah Tabel

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian di BPJS Ketenagakerjaan Kantor Cabang Palembang yaitu dengan membuat pancangan sistem pembukuan berita acara dan perjanjian kerjasama metode *Prototyping*, hasil penelitian dari perancangan ini adalah rancangan dari *Data Flow Diagram* (DFD) diagram konteks dan diagram level 1 yang menggunakan aplikasi StarUML, serta rancangan tampilan website dengan metode *Prototype* menggunakan aplikasi Figma. Dengan adanya implementasi dari sistem pembukuan dapat membantu proses pembukuan. Perancangan ini diharapkan nantinya memudahkan bagi pihak BPJS Ketenagakerjaan Kantor Cabang Palembang dalam mengembangkan perancangan dari sistem tersebut.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Taqwiym, "Penerapan Metode Iterative Pada Perancangan Sistem Pembukuan Penjualan Pt.Xyz," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 9, no. 2.
- [2] Y. Aprilya *et al*, Pengelolaan Arsip Dalam Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik Pada Bidang Hukum Polda Kalimantan Selatan
- [3] Y.Priadi wibisono, D. Yudistya "Pembangunan dan pelatihan website toko online", *IKRA-ITH ABDIMAS*,3 (3), hal 112-119, ISSN 26454-7546.

- [4] F. Susanto, “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN PADA PUSKESMAS ABUNG PEKURUN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE,” vol. 8, no. 1, 2018.
- [5] A. Jalil, “SPK Pemberian kredit menggunakan metode WP pada BMT mu’amalah sejahtera Kendari”, *J.Teknik Informatika*, Vol.3, No.1, 2017, pp.173-180, ISSN: 2502-8928.
- [6] V. Marudut and M. Siregar, “PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN PRODUK,” *Technology Acceptance Model*, vol. 9, no. 1, pp. 15–21, 2018.