

1. PERANCANGAN APLIKASI STEGANOGRAPHY PADA FILE IMAGE MENGGUNAKAN BAHASA C#
(DESIGN OF STEGANOGRAPHY APPLICATION ON IMAGE FILE USING C#)
Devy Septiani , Siti Madinah Ladjamuddin

2. ISTEM APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS WEB PADA
PD. PALMAEKA JAKARTA (WEB-BASED EMPLOYEE PERFORMANCE ASSESSMENT APPLICATION SYSTEM PD. PALMAEKA JAKARTA)
Arkan Nur Robby, Muhammad Noer Khoirudin, Hasanah

3. DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI JELAJAH NUSANTARA
BERBASIS HTML5 (DESIGN AND IMPLEMENTATION OF HTML5-BASED NUSANTARA ROAMING APPLICATIONS)
Ernawati Dwi Puspitasari, Andi Suprianto, Neny Rosmawani

4. PERANCANGAN SISTEM E-ARSIP BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN SURAT PADA DINAS PARIWISATA KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA
KOTA SERANG (DESIGNING A WEB-BASED E-ARCHIVE SYSTEM FOR MAIL MANAGEMENT AT THE SERANG CITY YOUTH AND SPORTS TOURISM OFFICE)
Suhada, Ledi Julritana Lingga, Kristanti

5. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWaan SAFE DEPOSIT BOX (SDB) BERBASIS WEB
PADA BANK MANDIRI KANTOR CABANG UTAMA (KCU) CIKINI (DESIGN OF WEB-BASED SAFE DEPOSIT BOX (SDB)
RENTAL INFORMATION SYSTEM AT BANK MANDIRI KANTOR CABANG UTAMA (KCU) CIKINI)
Annisa Sofa, Siti Nurmiati

6. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI BERBASIS WEB PADA
SD KUMNAMU SCHOOL TANGERANG (DESIGN OF WEB-BASED EMPLOYEE INFORMATION SYSTEM AT SD KUMNAMU SCHOOL TANGERANG)
Sugina, Deden Surya Firdaus, Tia Dwi Pramesti

7. RANCANG BANGUN PENGAMAN SISTEM LOGIN MENGGUNAKAN
METODE CAPTCHA (DESIGN AND BUILD LOGIN SYSTEM SECURITY USING CAPTCHA METHOD)
Dadang Rusmana

8. PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN DI ERA WFH PADA
PT SURYA MANDIRI BERSAUDARA (EMPLOYEE ATTENDANCE SYSTEM DESIGN AT WFH ERA AT PT SURYA MANDIRI BERSAUDARA)
Jawahir, Eka Prasetyo, Hendro

9. APLIKASI DETEKSI KERUSAKAN JALAN RAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NN
(K - NEAREST NEIGHBOUR)(ROAD DETECTION APPLICATION USING K-NN ALGORITHM (K - NEAREST NEIGHBOUR))
Aryo Nur Utomo, Nina Lestari

10. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG
PADA PT. SINAR KENCANA (DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS IN STOCK INVENTORIES AT PT. RAYS OF RIGHT)
Denny Andwiyan, Elisabet Hatumesen, Adinda Adisty Armeita

11. IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BLOCKCHAIN PADA WEBSITE E-VOTE MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON
(BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IMPLEMENTATION ON E-VOTE WEBSITE USING PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE)
Muhammad Reza Pahlevi, Siti Madinah Ladjamuddin



Diterbitkan oleh

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Jl. Moh.Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640

Telp : 021-7874647 Fax : 021-7866955

E-mail : proditi.istn@yahoo.com

Pelindung / Pembina:

Dekan FSTI-ISTN

Pemimpin Umum/Penanggung Jawab:

Kepala Program Studi Teknik Informatika

Dewan Redaksi:

Siti Madinah Ladjamuddin, S.Kom, M.Kom

Ir. Andi Suprianto, M.Kom

Aryo Nur Utomo ST., M.Kom

Mitra Bestari:

Prof, Dr, Ing, Soewarto Harhenata

Prof, Dr, Masbah RT Siregar

Dr. Al Bahra Ladjamuddin, S,Kom., M.Kom

Sekretariat:

Fathi Mubarak

Alamat Sekretariat:

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640

Telp. (021) 7874647, Fax. (021) 7866955

E-mail:proditi.istn@yahoo.com

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan atas rahmat-Nya maka, penyusunan Jurnal *Incomtech* volume 10 No.1 Juni 2021 dapat terselesaikan.

Dalam pembuatan jurnal volume 10, yang pertama di tahun 2021, redaksi menerima penulis dari luar Institusi yaitu dari Universitas Raharja, diharapkan kerjasama ini akan terus berlanjut dengan saling menukar tulisan masing masing institusi dengan harapan dapat menambah wawasan dari masing masing penulis. Redaksi merasa masih banyak kekurangan kekurangan baik secara teknis penulisan maupun pada isi materi, untuk itu Kritik dan saran dari siapapun akan kami terima, akhirnya redaksi berharap semoga Allah memberikan balasan kepada mereka yang telah memberikan bantuan.

Redaksi masih menunggu tulisan tulisan yang dapat mengisi Jurnal *Incomtech* edisi berikutnya dan selanjutnya, agar berbagi ilmu pengetahuan kita dapat bertambah.

Salam,

Redaksi

Volume 9, No.1 Juni 2020

DAFTAR ISI

HAL

1	PERANCANGAN APLIKASI STEGANOGRAPHY PADA FILE IMAGE MENGGUNAKAN BAHASA C# (DESIGN OF STEGANOGRAPHY APPLICATION ON IMAGE FILE USING C#) Devy Septiani, Siti Madinah Ladjamuddin.....	1 - 6
2	SISTEM APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PD. PALMAEKA JAKARTA (WEB-BASED EMPLOYEE PERFORMANCE ASSESSMENT APPLICATION SYSTEM PD. PALMAEKA JAKARTA) Ernawati Dwi Puspitasari, Andi Suprianto, Neny Rosmawan	7 - 11
3	DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI JELAJAH NUSANTARA BERBASIS HTML5 (DESIGN AND IMPLEMENTATION OF HTML5-BASED NUSANTARA ROAMING APPLICATIONS) Ernawati Dwi Puspitasari, Andi Suprianto, Neny Rosmawani	12 - 21
	PERANCANGAN SISTEM E-ARSIP BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN SURAT PADA DINAS PARIWISATA KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA KOTA SERANG (DESIGNING A WEB-BASED E-ARCHIVE SYSTEM FOR MAIL MANAGEMENT AT THE SERANG CITY YOUTH AND SPORTS TOURISM OFFICE). Suhada, Ledi Julritana Lingga, Kristanti	22 - 31
5	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN SAFE DEPOSIT BOX (SDB) BERBASIS WEB PADA BANK MANDIRI KANTOR CABANG UTAMA (KCU) CIKINI (DESIGN OF WEB-BASED SAFE DEPOSIT BOX (SDB) RENTAL INFORMATION SYSTEM AT BANK MANDIRI KANTOR CABANG UTAMA (KCU) CIKINI) Annisa Sofa, Siti Nurmiati	32 - 37
6	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI BERBASIS WEB PADA SD KUMNAMU SCHOOL TANGERANG (DESIGN OF WEB-BASED EMPLOYEE INFORMATION SYSTEM AT SD KUMNAMU SCHOOL TANGERANG) Sugina, Deden Surya Firdaus, Tia Dwi Pramesti	38 - 45
7	RANCANG BANGUN PENGAMAN SISTEM LOGIN MENGGUNAKAN METODE CAPTCHA (DESIGN AND BUILD LOGIN SYSTEM SECURITY USING CAPTCHA METHOD) Dadang Rusmana	46 - 52
8	PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN DI ERA WFH PADA PT SURYA MANDIRI BERSAUDARA (EMPLOYEE ATTENDANCE SYSTEM DESIGN AT WFH ERA AT PT SURYA MANDIRI BERSAUDARA) Jawahir, Eka Prasetyo, Hendro	53 - 58
9	APLIKASI DETEKSI KERUSAKAN JALAN RAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NN (K - NEAREST NEIGHBOUR)(ROAD DETECTION APPLICATION USING K-NN ALGORITHM (K - NEAREST NEIGHBOUR)) Aryo Nur Utomo, Nina Lestari	59 - 66
10	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG PADA PT. SINAR KENCANA (DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS IN STOCK INVENTORIES AT PT. RAYS OF RIGHT) Denny Andwiyon, Elisabet Hatumesen, Adinda Adisty Armeita	67 - 74
11	IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BLOCKCHAIN PADA WEBSITE E-VOTE MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHYTON (BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IMPLEMENTATION ON E-VOTE WEBSITE USING PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE) Muhammad Reza Pahlevi, Siti Madinah Ladjamuddin	75 - 84

Disusun Oleh :

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
Institut Sains dan Teknologi Nasional
Jakarta

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAAN *SAFE DEPOSIT BOX*
(SDB) BERBASIS WEB PADA BANK MANDIRI KANTOR
CABANG UTAMA (KCU) CIKINI**

***DESIGN OF WEB-BASED SAFE DEPOSIT BOX (SDB) RENTAL INFORMATION SYSTEM AT
BANK MANDIRI KANTOR CABANG UTAMA (KCU) CIKINI***

Annisa Sofa¹ dan Siti Nurmiati²

¹STMIK Pranata Indonesia

Jl. Raya Pondok Gede No.21, Kota Bekasi

²Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi

Kampus Institut Sains dan Teknologi Nasional

Alamat-Kampus Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan

e-mail : ²snurmiati@gmail.com

ABSTRAKSI

PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk merupakan lembaga keuangan milik pemerintah yang memproses keluar dan masuknya dana nasabah dan juga menjaga kerahasiaan data nasabah, salah satunya adalah *Safe Deposit Box* (SDB). *Safe deposit box* adalah kotak penyimpanan harta atau surat-surat berharga yang dirancang secara khusus dari bahan baja dan ditempatkan di dalam ruang atau lemari khasanah yang dirancang secara khusus untuk tujuan tersebut. Pada proses penyewaan *safe deposit box* memiliki beberapa masalah yaitu nasabah yang datang sebelumnya tidak mengetahui stok *box* yang masih tersedia, lamanya informasi ketersediaan *box* karena nasabah harus menunggu nasabah yang ada, dan belum tersedianya laporan stok ketersediaan *box* yang dapat disewakan. Dalam mendefinisikan kebutuhan dan analisa serta rancangan sistem untuk perusahaan, dibutuhkan metode pengumpulan data dengan cara studi pustaka, observasi dan wawancara, hasilnya perlu adanya perancangan sistem informasi penyewaan SDB yang ada pada perusahaan tersebut. Dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk menggambarkan analisis sistem berjalan dan analisis sistem usulan.

Kata Kunci : Unified Modeling Language (UML), Sistem Informasi, *Safe Deposit Box*

ABSTRACT

PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk is a government-owned financial institution that processes the inflow and outflow of customer funds and also maintains the confidentiality of customer data, one of which is the Safe Deposit Box (SDB). Safe deposit box is a safe deposit box for treasures or securities which is specially designed from steel and placed in a vault or cupboard specially designed for this purpose. The safe deposit box rental process has several problems, namely customers who came previously did not know the stock of boxes that were still available, the length of information on box availability because customers had to wait for existing customers, and the unavailability of stock reports on the availability of boxes that could be rented out. In defining needs and analysis and system design for the company, data collection methods are needed by means of literature study, observation and interviews, the result is that there is a need for designing an SDB rental information system that exists in the company. By using the Unified Modeling Language (UML) to describe the current system analysis and proposed system analysis

Keywords : Unified Modeling Language (UML), Information System, *Safe Deposit Box*

1. PENDAHULUAN

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan dalam perkembangannya. Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan besar dalam berbagai bidang, seperti bidang pendidikan, kalangan usaha, perbankan, dan lain-lainnya.

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk merupakan lembaga keuangan yang memproses baik masuk dan keluarnya dana,

selain masuk dan keluarnya dana Bank Mandiri juga menyediakan jasa penyewaan brankas kepada nasabah dimana fungsinya untuk menyimpan dokumen atau barang lainnya.

Safe Deposit Box (SDB) adalah sarana penyimpanan barang-barang berupa box yang disediakan sedemikian rupa. Bank Mandiri KCU (Kantor Cabang Utama) Cikini menjadi salah satu dari cabang Mandiri yang menyediakan layanan *safe deposit box*.

Pada proses penyewaan *safe deposit box* nasabah diharuskan datang langsung ke cabang Mandiri yang menyediakan *safe deposit box*. Nasabah menemui petugas *safe deposit box* untuk menanyakan ketersediaan *safe deposit box* yang diinginkan atau jika *safe deposit box* yang diinginkan tidak tersedia, maka petugas *safe deposit box* memberikan beberapa pilihan, seperti menawarkan ukuran *box* yang lain, atau dengan cara menunggu *box* ukuran tersebut tersedia, waktu yang dibutuhkan kurang lebih 1 (satu) tahun, tetapi jika *box* yang diinginkan tersedia, maka lanjut ke proses pendaftaran.

2. METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

1) Observasi

Metode yang dilakukan untuk mengidentifikasi data yang dilakukan secara sistematis baik dengan cara memperhatikan secara langsung atau tidak langsung objek yang diteliti, sehingga tidak ada data yang terlewatkan dalam Sistem Informasi Penyewaan SDB Berbasis Web Pada Bank Mandiri KCU Cikini.

2) Wawancara

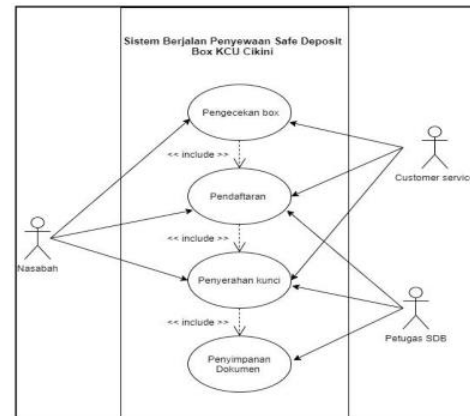
Pengumpulan data-data dengan cara mengajukan tanya jawab kepada pihak-pihak yang terlibat secara langsung dalam Bank Mandiri KCU Cikini.

3) Studi Pustaka

Menghimpun informasi yang relevan dengan topik dan masalah yang akan atau sedang diteliti untuk memperoleh data dengan literatur yang berisi teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas atau sebagai sumber data termasuk data publik dan data yang berasal dari internet, dan dokumen-dokumen pendukung lainnya.

B. Sistem Berjalan

Sistem berjalan yang ada di Bank Mandiri KCU Cikini dapat dilihat pada gambar 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Penyewaan *Safe Deposit Box* (SDB).



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Berjalan Penyewaan SDB

Gambar 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Penyewaan *Safe Deposit Box* (SDB) dengan penjelasan sebagai berikut :

- Nasabah datang ke Bank Mandiri KCU Cikini menemui bagian *Customer Service* (CS) untuk menanyakan ketersediaan *Safe Deposit Box* (SDB) yang kosong. CS mengecek ketersediaan *box* yang kosong dan menanyakan mengenai ukuran *box* yang diinginkan dan Nasabah memberitahu keperluan *box* yang diinginkan. Jika *box* yang diinginkan tidak ada CS akan menawarkan ukuran lain yang tersedia, jika *box* yang diinginkan tersedia CS memberikan formulir penyewaan kepada nasabah.
- Nasabah mengisi formulir penyewaan, setelah diisi formulir tersebut diberikan kepada CS untuk diinput di sistem, CS menemani nasabah ke bagian SDB untuk pengambilan kunci.
- CS memberikan formulir penyewaan kepada petugas SDB untuk pengambilan kunci sesuai dengan formulir, kemudian kunci tersebut diberikan kepada nasabah dan formulir penyewaan disimpan oleh petugas SDB untuk diarsipkan.

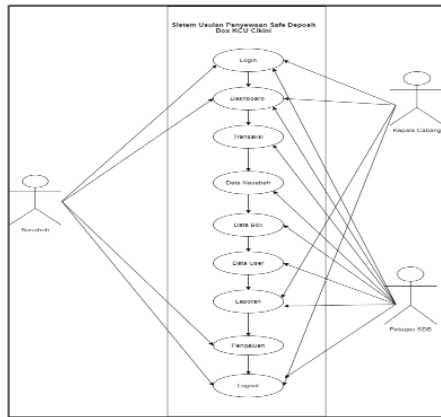
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Sistem

Berdasarkan sistem berjalan bahwa proses penyewaan SDB pada Bank Mandiri KCU Cikini saat ini membutuhkan sistem informasi berbasis *web* sehingga dapat memudahkan nasabah dalam pengecekan SDB yang dipilih oleh nasabah, dan mempermudah dalam pembuatan laporan dengan adanya penyimpanan integritas.

a) Use Case Diagram

Use Case Diagram Sistem usulan dapat dilihat pada gambar 3.

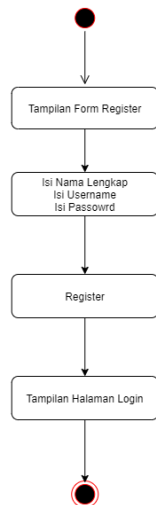


Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Usulan Penyewaan SDB

Gambar 3 Use Case Diagram Sistem usulan penyewaan SDB dengan penjelasan sebagai berikut :

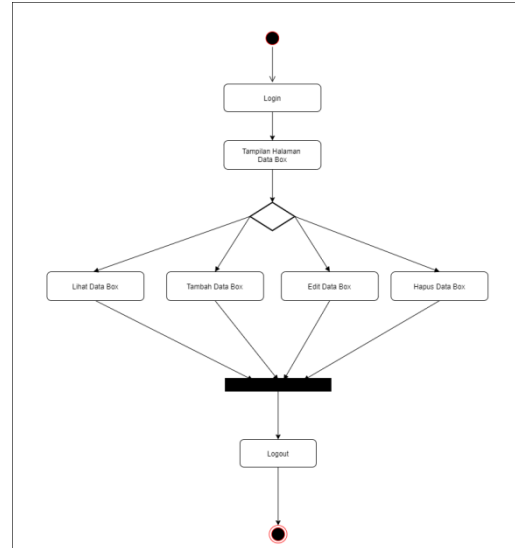
- Nasabah, Petugas SDB dan Kepala Cabang dapat melakukan login.
- Nasabah, Kepala Cabang dan Petugas SDB dapat melakukan login.
- Nasabah dapat melakukan pengajuan penyewaan SDB dan jika sudah selesai melakukan pengajuan dapat logout.
- Kepala Cabang dapat melihat laporan, jika sudah logout.
- Petugas SDB dapat mengakses transaksi dan menampilkan beberapa menu, diantaranya data nasabah yang mengajukan penyewaan SDB, data box menampilkan kepemilikan SDB yang dapat dilihat oleh Nasabah, data user menampilkan data admin dan data nasabah, pembuatan laporan yang diserahkan dan dapat dilihat oleh Kepala Cabang, jika sudah logout.

b) Activity Diagram Sistem Usulan



Gambar 3. Activity Diagram Sistem Usulan

Pada gambar 4 menjelaskan aktivitas usecase “register” yang dilakukan oleh nasabah. Proses dari halaman register ini aktor dari usecase ini, aktor harus melakukan register terlebih dahulu sebelum mengajukan penyewaan box di halaman register.



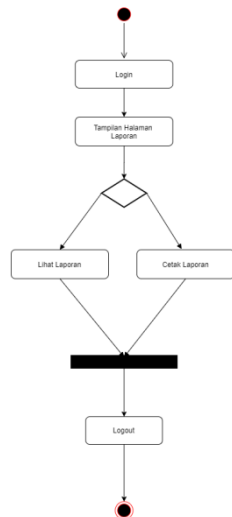
Gambar 4. Activity Diagram Box

Pada gambar 5 activity diagram box dijelaskan bahwa nasabah mulai dengan melihat data box, dan juga bisa menambahkan, mengedit, ataupun menghapus data box, maka sistem selanjutnya menampilkan data box.



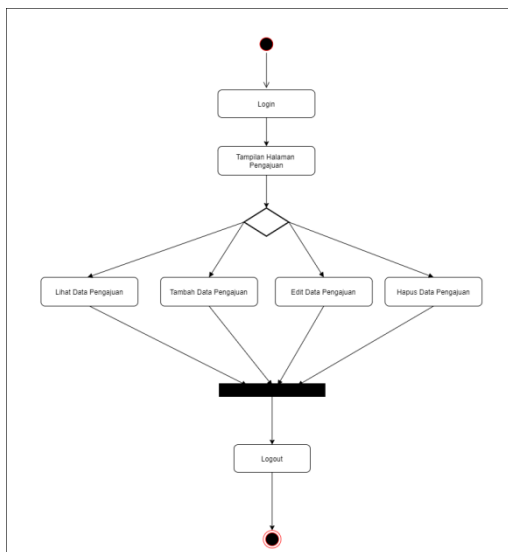
Gambar 5. Activity Diagram Data Nasabah

Pada gambar 6 activity diagram data nasabah dijelaskan bahwa petugas SDB mulai dengan melihat data nasabah, dan juga bisa menambahkan, mengedit, ataupun menghapus data nasabah. Maka sistem selanjutnya menampilkan data nasabah.



Gambar 6. Activity diagram laporan petugas SDB

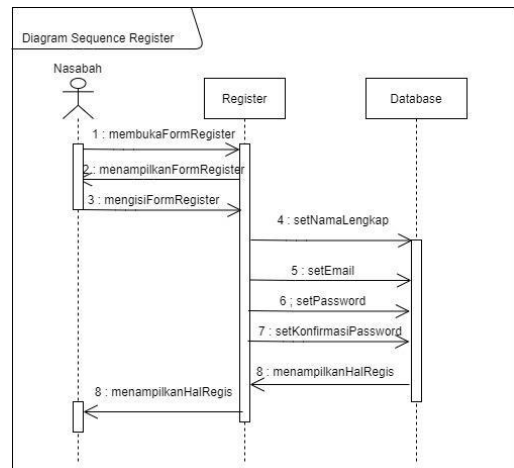
Pada gambar 7 activity diagram laporan dimana hal yang dilakukan petugas SDB pertama kali adalah mengklik laporan kemudian sistem menampilkan halaman laporan, petugas SDB lalu bisa mencetak data laporan yang ingin dicetak.



Gambar 7. Activity Diagram Pengajuan Nasabah

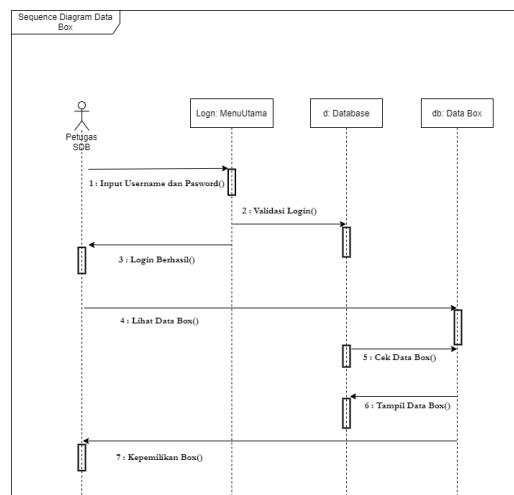
Pada gambar 8 nasabah mulai dengan melihat data pengajuan yang di dalamnya terdapat data penyewaan dan status penyewaan. Maka sistem selanjutnya menampilkan data pengajuan nasabah itu sendiri.

c) Sequence Diagram



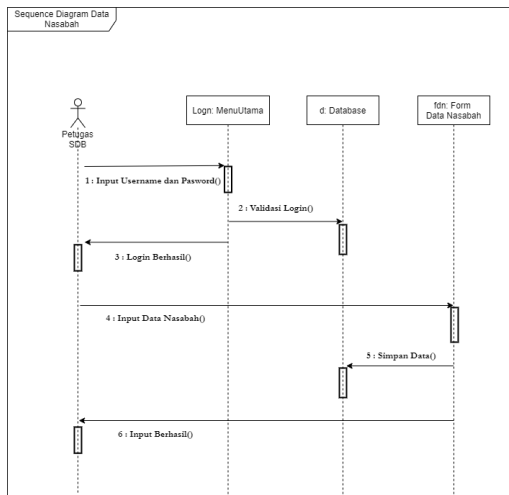
Gambar 8. Sequence Diagram Register Sistem Usulan

Sequence diagram register pada gambar 9 dilakukan oleh nasabah. Sequence ini menggambarkan aliran pesan yang memungkinkan nasabah memasuki halaman register.



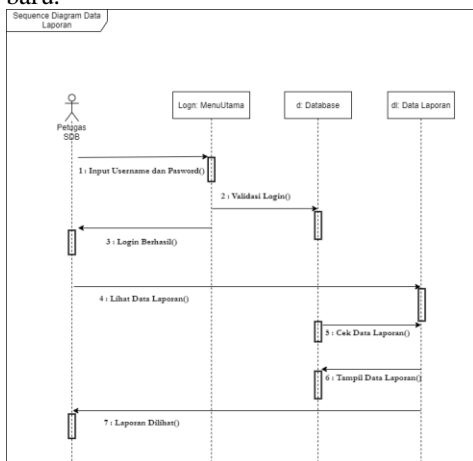
Gambar 9. Sequence Diagram Data Box Sistem Usulan

Pada gambar 10 sequence diagram data box terdapat petugas SDB yang memasukkan email dan password. Kemudian petugas SDB tersebut membuka box lalu petugas SDB bisa menampilkan data box yang dimiliki oleh nasabah.



Gambar 10. Sequence Diagram Data Nasabah

Pada gambar 11 *sequence diagram* data nasabah terdapat petugas SDB yang memasukkan *email* dan *password*. Kemudian petugas SDB tersebut melihat data nasabah lalu petugas SDB bisa mengelola data nasabah baru.



Gambar 11. Sequence Diagram Laporan Sistem Usulan

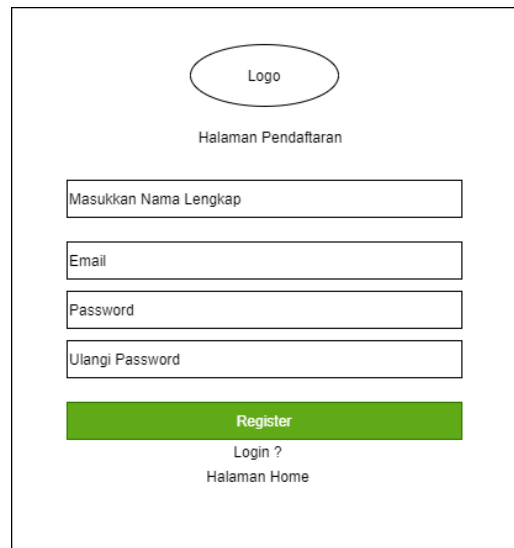
Pada gambar 12 *sequence diagram* laporan menjelaskan aktor petugas SDB memasukkan *email* dan *password* maka kepala cabang dapat melihat laporan status dan stok *Safe Deposit Box*.

B. Rancangan Sistem



Gambar 12. Rancangan Menu Utama

Gambar 13 mengenai rancangan menu utama sistem informasi penyewaan SDB.



Gambar 13. Rancangan Register

Gambar 14 mengenai rancangan register sistem informasi penyewaan SDB.



Gambar 14. Rancangan Tampilan Laporan

Gambar 15 mengenai rancangan laporan sistem informasi penyewaan SDB.

4. SIMPULAN

Perancangan sistem informasi penyewaan *Safe Deposit Box (SDB)*, dianalisis dengan menggunakan pendekatan *Object Oriented Programming (OOP)* dengan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*.

5. DAFTAR PUSTAKA

[1] Akil, Ibnu, 2016, *Rekayasa Perangkat Lunak Dengan Model Unified Proses StudiKasus: Sistem Informasi Journal*, Jurnal Pilar Nusa Mandiri, 12(1).

[2] Astria, Firman dan Hans F, Wowoor, Najoan Xaverius, 2016, *Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web*, Jurnal Teknik Elektro dan Komputer, 5(2).

[3] Dermawan, Juniardi dan Sari Hartini, 2017, *Implementasi Model Waterfall Pada Pengembangan Sistem Informasi Perhitungan Nilai Mata Pelajaran Berbasis Web pada Sekolah Dasar Al-Azhar Syifa Budi Jatibening*, Paradigma, 19(2).

- [4] Destiningrum, Mara dan Qadhli Jafar Adrian, 2017, *Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Center)*, Jurnal TEKNOINFO, 11(2).
- [5] Ermatita, 2016, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan*, Jurnal Sistem informasi, 8(1).
- [6] Fadli, Sofiansyah, *Model Rapid Application Development dalam Pengembangan Sistem Reservasi dan Penyewaan Kamar Hotel*, JIRE (Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronika, 1(1).
- [7] Ghozali, Ahmad Lubis, Kurnia Adi Cahyanto dan Diky Anwar, 2019, *Implementasi Sistem Pendaftaran dan Edukasi Pencak Silat Budi Asih SeCiyumajakuning Berbasis Website dengan Framework Codeigniter*, Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer, 5(2).
- [8] Harahap, Seprida Hanum, 2018, *Analisis Pembelajaran Sistem Akuntansi Menggunakan Draw.io Sebagai Perancangan Diagram Alir*.
- [9] Hidayat, Ahmad dan Faisal, 2019, *Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Lahan Parkir Berbasis Web*, Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi, 1(1).
- [10] Irawan, Muhammad Dedi dan Selli Aprilla Simargolang, 2018, *Implementasi E arsip Pada Program Studi Teknik Informatika*, Jurnal Teknologi Informasi, 2(1).
- [11] Irmayani, Windi dan Eka Susyati, 2017, *Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berorientasi Objek*, Jurnal Khatulistiwa Informatika, 5(1).
- [12] Monalisa, Siti, E. Denni Prima Putra dan FitraKurnia, 2018, *Rancangan Bangun Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Jiwa Tampan Berbasis Web*, QUERY: Jurnal Sistem Informasi, 2(2).
- [13] Munawar, 2018, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML*, Bandung: Informatika Bandung.
- [14] Napitupulu, Johannes, Budiharto dan Siti Mahmudah, 2019, *Akibat Hukum Pencantuman Klausula Eksonerasi Dalam Perjanjian Sewa Menyewa SAFE DEPOSIT BOX {Studi Kasus Pembobolan Safe Deposit Box bank Internasional Indonesia (BII)}*, Diponegoro Law Journal, 8(1).
- [15] Prihandoyo, M Teguh, 2018, *Unified Modeling language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web*, Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT), 3(1).
- [16] Rosa A.S, dan M. Shalahuddin, 2018, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Informatika Bandung.
- [17] Sitohang, HengkiTamando, 2018, *Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan*, Journal Of Informatic Pelita Nusantara, 3(1).
- [18] Suendri, 2018, *Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle*, Jurnal Ilmu Komputer dan informatika, 3(1).
- [19] Tabrani, Muhammad dan Eni Pudjiarti, 2017, *Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventory PT. Pangan Sehat Sejahtera*, Jurnal Inkofar, 1(2).
- [20] Triwibowo, Ranu, Novita Br. Ginting dan Fety Fatimah, 2019, *Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil Berbasis Web Pada CV Adelia Transport*, Proceeding SINTAK.
- [21] Yusuf, M dan Herry Mulyono, 2018, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Promosi Bebas Web Pada Asosiasi UMKM Muaro Jambi*, Jurnal Manajemen Sistem Informasi, 3(1).
- [22] Zailuddin, Dadan dan Rohmat, 2018, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi kasus Pada Newbiestore)*, 4(1).

Petunjuk Penulisan Jurnal

1. Naskah Jurnal adalah tulisan hasil penelitian atau kajian Teknologi Informatika dan Komunikasi, yang merupakan naskah asli dan belum pernah diterbitkan didalam/luar negeri.
2. Naskah jurnal ditulis dalam Bahasa Indonesia menurut pedoman Ejaan Yang Disempurnakan, serta disusun menurut sistematika sebagai berikut :

Judul, memberikan gambaran mengenai hasil penelitian atau hasil kajian yang telah dilakukan, dibatasi antara 5 s/d 12 kata, ditulis dengan huruf kapital dan disertai dengan Bahasa Inggris.

Nama Penulis, ditulis tanpa gelar akademik atau gelar apapun dan dilengkapi nama lembaga/instansi unit kerja lengkap dengan alamatnya (e-mail).

Abstract (Abstrak), ditulis dalam Bahasa Inggris dan Indonesia, disajikan secara ringkas, informatif dan deskriptif tentang alasan penelitian, metode dan hasil, dalam satu paragraph dan tidak lebih dari 200 kata.

Keyword (kata-kata kunci), ditulis dalam Bahasa Inggris dan Indonesia, merupakan kata-kata yang mengandung konsep pokok yang ada dalam pembahasan, dan ditempatkan sesudah *abstract*/abstrak, ditulis mendatar terdiri dari 3 s/d 5 kata.

Latar Belakang, berisi tentang latar belakang penelitian, tujuan dan alasan penelitian dan sedikit teori yang ada.

Metode Penelitian, berisi tentang rancangan penelitian, metode dan prosedur pengumpulan data.

Hasil dan Pembahasan, memuat hasil dan bahasan dari pengolahan data yang dapat disertai dengan , table, grafik atau ilustrasi lain yang disajikan secara bersistem.

Simpulan, menyajikan ringkasan dari pembahasan hasil penelitian.

Ucapan Terima Kasih, berisi tentang ucapan terima kasih yang ditujukan kepada pihak terkait.

Daftar Pustaka, ditulis tanpa nomor urut, berdasarkan abjad dengan menuliskan nama pengarang, tahun penerbitan, judul pustaka, penerbit, kota dan negara penerbit (untuk Text-Book); nama pengarang, tahun penerbitan, judul karangan, nama jurnal ilmiah, volume dan nomor penerbitan, halaman dan bulan penerbitan (untuk jurnal ilmiah).

3. Naskah diketik pada **kertas A4, 4 s/d 12 halaman**, dengan menggunakan program **Microsoft Word**, huruf **Times New Roman, font 10, 1 spasi, 2 kolom, margin kiri 3 cm, kanan 1,2 cm, atas dan bawah 2.5 cm**, dikirim ke Email : proditif.fsti.istn@gmail.com
4. Naskah Jurnal yang telah diterima Dewan Redaksi, akan dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah dan tata cara penulisannya.
5. Hak penerbitan seluruhnya merupakan hak Dewan Redaksi.

TERBIT DUA KALI SETAHUN SETIAP BULAN JUNI DAN DESEMBER

