



UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I

FAKULTAS TEKNIK

Kampus D : Jl. Salemba Raya 7/9 A Jakarta 10340, Indonesia
Telp : (021) 3914075-76-81, Fax : (021) 3147910
Website : www.yai.ac.id, E-mail : fti.upi@yai.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 129/ST/FT UPI Y.A.I/III/2021

Yang bertandatangan dibawah ini Dekan Fakultas Teknik Universitas Persada Indonesia Y.A.I, dengan ini menugaskan kepada :

Nama Dosen : Fahrul Nurzaman.ST., MTI

Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Informatika

Menulis "Rancang Bangun Aplikasi Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik" yang dimuat dalam TEKINFO Vol. 22, No. 1, April 2021

Demikianlah surat Tugas ini kami sampaikan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 01 April 2021
Fakultas Teknik
Universitas Persada Indonesia Y.A.I
Dekan

Dr. Ir. Fitri Suryani. MT



TEKINFO

JURNAL TEKINFO

JURNAL ILMIAH TEKNIK INFORMATIKA

Pengaruh Penerapan Mobile Banking Terhadap Pertumbuhan Aset dan DPK Pada PT. Bank DKI

Agus Wismo Widodo

Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Siswa Baru Sekolah Paket C Berbasis Web Di PKBM Ristek Nusantara Jaya Jakarta

Anastasia Rugun Christiany, Dian Gustina

IOT Hidroponik Indoor Menggunakan Growing Light Dan Sirkulasi Udara Dalam Air

Eka Budhy Prasetya, Khairur Razikin

Perancangan Dan Pembuatan Doorlock Sistem Otomatis Menggunakan Kartu E-KTP Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno

Erwin Suhandono, Nova Haryanto

Rancang Bangun Alat Sensor Pendeteksi Asap Rokok Di Dalam Area Stadion Gelora Bung Karno Berbasis Raspberry Pi

Hafiz Ridhwan Nazer, Asril Basry

Rancang Bangun Aplikasi Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik

Ismayanti, Fahrul Nurzaman

Pengembangan Sistem Jaringan Menggunakan Local Area Network Untuk Meningkatkan Pelayanan (Studi Kasus di PT. ARS Solusi Utama)

Nur Kumala Dewi, Arman Syah Putra

Rancang Bangun Aplikasi Jasa Titip Berbasis Android

Revel Aldwin R. Hutagaol, Essy Malays Sari Sakti, Marnis

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Praktek Kerja Lapangan (Studi Kasus: Suku Dinas Komunikasi, Informatika Dan Statistik Pemerintah Kota Administrasi Jakarta Barat)

Sarip Hidayatulloh, Fani Setyaningsih

Sistem Manajemen Pelayanan Pelanggan Menggunakan PHP Dan MySQL (Studi Kasus pada Toko Surya)

Sudaria, Arman Syah Putra, Yosua Novembrianto

Alat Penyortir Warna Daun Teh Menggunakan Sensor Tcs3200 Berbasis Raspberry Pi Dan Arduino

Yunita Sari, Sri Wulan Meisari

Perancangan Dan Pembuatan Alat Cuci Tangan Otomatis Terhubung Pada Aplikasi Telegram Dalam Rangka Pencegahan Penularan Covid-19 Di Lingkungan Kementerian Sosial Menggunakan Raspberry Pi 3

Muchammad Basri, Donny Hamzah

VOL. 22 NO. 1 APRIL 2021

Alamat Redaksi
FAKULTAS TEKNIK
Universitas Persada Indonesia - Yayasan Administrasi Indonesia (UPI-YAI)
Jl. P. Diponegoro No. 74 - Jakarta Pusat 10430
Telp. 021 - 3924075 - 76, Fax. : 021 - 3149293
Website : <https://journals.upi-yai.ac.id/>
e-mail : jurnal.yai@gmail.com

JURNAL	TEKINFO	VOLUME	22	NOMOR	1	HALAMAN	1 - 141	JAKARTA	APRIL 2021	ISSN	1411 - 3635
--------	---------	--------	----	-------	---	---------	---------	---------	------------	------	-------------

DAFTAR ISI

- | | |
|--|---------|
| 1. Pengaruh Penerapan Mobile Banking Terhadap Pertumbuhan Aset dan DPK Pada PT. Bank DKI
Penulis : Agus Wismo Widodo | 1 – 9 |
| 2. Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Siswa Baru Sekolah Paket C Berbasis Web Di Pkbm Ristek Nusantara Jaya Jakarta
Penulis : Anastasia Rugun Christiany, Dian Gustina | 10 – 19 |
| 3. IOT Hidroponik <i>Indoor</i> Menggunakan <i>Growing Light</i> Dan Sirkulasi Udara Dalam Air
Penulis : Eka Budhy Prasetya, Khairur Rozikin | 20 – 28 |
| 4. Perancangan Dan Pembuatan Doorlock Sistem Otomatis Menggunakan Kartu E-KTP Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno
Penulis : Erwin Suhandono, Nova Haryanto | 29 – 39 |
| 5. Rancang Bangun Alat Sensor Pendeteksi Asap Rokok Di Dalam Area Stadion Gelora Bung Karno Berbasis Raspberry Pi
Penulis : Hafiz Ridhwan Nazer, Asril Basry | 40 – 55 |
| 6. Rancang Bangun Aplikasi Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik
Penulis : Ismayanti, Fahrul Nurzaman | 56 – 65 |
| 7. Pengembangan Sistem Jaringan Menggunakan Local Area Network Untuk Meningkatkan Pelayanan (Studi Kasus di PT. ARS Solusi Utama)
Penulis : Nur Kumala Dewi, Arman Syah Putra | 66– 80 |
| 8. Rancang Bangun Aplikasi Jasa Titip Berbasis Android
Penulis : Revel Aldwin R. Hutagaol, Essy Malays Sari Sakti, Marnis | 81 – 87 |
| 9. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Praktek Kerja Lapangan (Studi Kasus: Suku Dinas Komunikasi, Informatika Dan Statistik Pemerintah Kota Administrasi Jakarta Barat)
Penulis : Sarip Hidayatuloh, Fani Setyaningsih | 88 – 99 |

- 10 **Sistem Manajemen Pelayanan Pelanggan Menggunakan PHP Dan MySQL (Studi Kasus pada Toko Surya)** 100 – 116
Penulis : Sudaria, Arman Syah Putra, Yosua Novembrianto
- 11 **Alat Penyortir Warna Daun Teh Menggunakan Sensor Tcs3200 Berbasis Raspberry Pi Dan Arduino** 117 – 130
Penulis : Yunita Sari, Sri Wulan Meisari
- 12 **Perancangan Dan Pembuatan Alat Cuci Tangan Otomatis Terhubung Pada Aplikasi Telegram Dalam Rangka Pencegahan Penularan Covid-19 Di Lingkungan Kementerian Sosial Menggunakan Raspberry Pi 3** 131 – 141
Penulis : Muchammad Basri, Donny Hamzah



**JURNAL ILMIAH TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UPI – YAI**

Pembina

Dekan Fakultas Teknik

Penanggung Jawab

Drs. Ahmad Rosadi, M.Kom

Ketua Penyunting

Dr. Sularso Budilaksono, M. Kom

Penyunting Pelaksana

Susi Wagiyati Purtiningrum, S. Kom, MMSI

M. Anno Suwarno, S.Kom, M. Kom

I Gede Agus Suwartane, M.Kom

Dian Gustina, S.Kom, MMSI

Essy Malays Sari Sakti, S.Kom, MMSI

Penyunting Ahli

DR. Ing. M. Sukrisno Mardiyanto

DR. Ir. Hadi Sutopo, MMSI

DR. Muchammad Romzi, M. Eng

Tata Usaha/Sirkulasi

Dra. Roselinda

Haris Mulyawan, Amd

Alamat Redaksi

FAKULTAS TEKNIK

Universitas Persada Indonesia – Yayasan Administrasi Indonesia (UPI-YAI)

Jl. P. Diponegoro, No. 74, Jakarta Pusat, 10430

Telp. 021-3916000, Fax. : 021-3916595

Website : <https://journals.upi-yai.ac.id/>

e-mail : jurnal.yai@gmail.com

KATA PENGANTAR

Dihadapan para pembaca yang terhormat, kami mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas terbitnya Jurnal TEKINFO ini. Jurnal ilmiah TEKINFO ini adalah Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Fakultas Teknik UPI – YAI. Jurnal ilmiah ini merupakan sarana penuangan hasil pemikiran orang-orang yang berkecimpung di bidang Teknologi Informasi khususnya Teknik Informatika. Semoga kehadiran jurnal ilmiah ini dapat membantu dalam pengembangan dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Teknologi Informasi.

Sebagaimana dengan volume sebelumnya jurnal ilmiah TEKINFO ini, terbit sesuai dengan rencana awal yaitu Bulan April. Kami pun sadar dan paham bahwa terbitnya volume ini bukan merupakan tujuan akhir kami. Untuk itu, demi keberlanjutan jurnal yang mempunyai tujuan “*Knowledge Sharing*” ini, kami sangat membutuhkan sumbang saran, kritik dan pemikiran dari para pembaca.

Akhir kata, kami menyadari bahwa masih ada kekurangan pada terbitan kali ini, oleh karena itu kami mohon saran dan kritik untuk membuat jurnal ini lebih baik lagi.

Semoga artikel ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca yang budiman.

Jakarta, April 2021

Penyunting

Rancang Bangun Aplikasi Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik

Ismayanti ¹⁾, Fahrul Nurzaman ²⁾
isma79yanti@gmail.com, fnurzaman@gmail.com

Abstrak

Pengadaan logistik barang dan anggaran dilakukan dengan beberapa tahap secara online maupun offline yang disediakan oleh Kemenkeu yang belum terintegrasi dengan instansi-instansi lain. Tujuan dari penulisan adalah untuk menghasilkan aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik yang diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dan berujung pada pelayanan yang berkinerja tinggi yang menghasilkan data yang akurat dan real time yang memudahkan berbagai instansi pemerintahan dalam pengajuan logistik dan dapat dimonitoring secara langsung setiap pelaksanaannya. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Web Development Life Cycle (WDLC). Dimulai dari tahapan perencanaan, analisa, desain dan pengembangan, pengujian, hingga tahap implementasi dan pemeliharaan. Hasil dari pembuatan aplikasi ini berupa Aplikasi Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik. Hasil pengujian aplikasi menunjukkan bahwa secara fungsional aplikasi sudah dapat bekerja dan aplikasi dinilai baik dalam mempercepat proses pengadaan logistik serta menghasilkan output yang diharapkan.

Kata kunci : Logistik, Terintegrasi, Secara Elektronik, WDLC, Instansi.

1. Pendahuluan

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi di era sekarang ini semakin canggih dan modern, kebutuhan akan sebuah informasi semakin meluas dan bersifat komputerisasi yang bertujuan untuk mempermudah kinerja para pemakainya. Semakin majunya Teknologi Informasi semua pemrosesan suatu informasi / data menjadi hal yang sangat sederhana dan tidak rumit bahkan sudah menjadi hal yang sangat biasa, semua pemrosesan data dilakukan dengan menggunakan komputer sehingga dalam pelaksanaannya lebih efisien, efektif dan tentunya tepat waktu.

Kemenkeu adalah kementerian dalam pemerintah Indonesia yang membidangi urusan keuangan dan kekayaan negara, Kementerian Keuangan berkedudukan dibawah dan bertanggungjawab kepada Presiden. Logistik merupakan salah satu penunjang bagi pertumbuhan dalam kinerja instansi pemerintahan, setiap instansi mempunyai sistem sendiri untuk mengelola dalam pengadaan logistik di lingkup instansi pemerintahan tersebut, namun pengadaan tersebut masih belum efektif dan efisien karena belum adanya sistem yang dapat memonitoring secara langsung dan dapat menghasilkan data yang akurat dan real time dari setiap instansi.

Pada saat ini instansi pemerintahan yang menggunakan sistem dalam pengadaan logistik barang dan anggaran dilakukan dengan beberapa tahap secara online maupun offline yang disediakan oleh kemenkeu sehingga tidak sembarangan dalam melakukan penginputan data

logistik pada sebuah instansi pemerintahan namun memakan banyak waktu dan tidak terintegrasi dengan instansi-instansi lain, hal ini tentu saja menjadi tidak efektif dan tidak efisiensi dari segi pelaksanaannya, dan tidak bisa dimonitoring secara langsung.

Untuk mengatasi hal ini maka dibangun sebuah sistem yang dapat membantu instansi pemerintahan dalam pengajuan atau pengadaan logistik, sehingga instansi pemerintahan dapat secara efektif dan efisien dalam pelaksanaannya dan dapat dimonitoring secara langsung. Aplikasi ini dapat di akses pada website kapan saja apabila ada koneksi internet, aplikasi ini dirancang dengan dua aplikasi yaitu aplikasi server yang digunakan Kemenkeu sebagai pusat data untuk para instansi dan aplikasi klien yang digunakan instansi lain diluar Kemenkeu sebagai contoh untuk menerima logistik dan mengajukan logistik kepada aplikasi pusat atau server, sehingga aplikasi ini saling terintegrasi.

2. Metodologi Penelitian

Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang ditemukan adalah *Web Development Lyfe Cycle* (WDLC) dengan tahapan sebagai berikut :

- 1) Perencanaan
 - a. Mengidentifikasi tujuan dan sasaran dari aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik yang akan dibuat.
 - b. Memahami teknologi web yang akan digunakan dalam membuat aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik.
 - c. Menentukan informasi yang akan ditampilkan pada aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik.
- 2) Analisa
 - a. Menganalisa data yang dibutuhkan oleh admin dan user maupun klain.
 - b. Mempertimbangkan proses yang diperlukan untuk mendukung fitur-fitur pada aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik.
- 3) Desain dan Pengembangan
 - a. Membuat sketsa desain, menganalisis hasil desain, menentukan konten website dan merancang *database* dari aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik yang akan dibangun.
 - b. Melakukan pemrograman atau perancangan dari aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik.
 - c. Membuat dokumentasi aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik untuk membantu admin dalam penggunaan.
- 4) Pengujian
 - a. Melakukan pengujian terhadap aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik yang telah dibuat.
 - b. Menganalisis perbedaan dari aplikasi yang dibangun dengan desain.
- 5) Implementasi dan Pemeliharaan
 - a. Menemukan dan memperbaiki kesalahan atau *bugs* setelah aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik diimplementasikan.

- b. Melakukan pemeliharaan aplikasi logistik antar instansi terintegrasi secara elektronik.

3. Pembahasan

3.1. Analisa Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

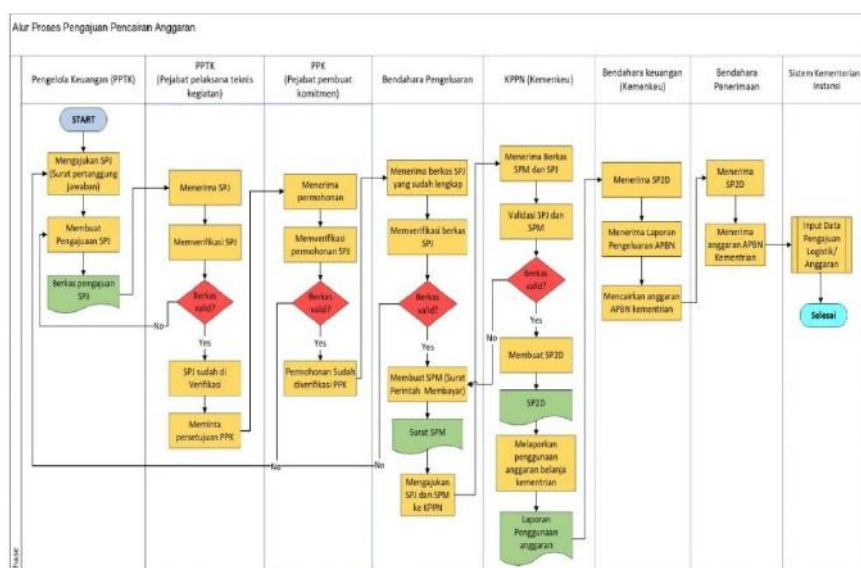
Dalam pembuatan aplikasi diperlukan adanya analisa dan perancangan dari sistem yang akan dibuat, ini bertujuan agar aplikasi yang akan dibuat dapat selesai tepat waktu dan sesuai dengan tujuan awal.

1.

3.2. Analisa Sistem Berjalan

Setelah melakukan pengumpulan data dengan melakukan observasi dan wawancara kepada pihak instansi bahwa pengadaan logistik barang dan anggaran di instansi pemerintahan dilakukan dengan beberapa tahap secara *online* maupun *offline* dan setiap instansi mempunyai sistem sendiri untuk mengelola dalam pengadaan logistik di lingkup instansi pemerintahan tersebut, Salah satunya dalam pengadaan logistik dan anggaran instansi harus mengajukan RAB (Rencana Anggaran Belanja) kepada Kemenkeu,

Pada RAB (Rencana Anggaran Belanja) ini berfungsi sebagai acuan dasar pelaksanaan pengadaan logistik dan anggaran di setiap instansi pemerintahan dan RAB ini akan diajukan kepada kemenkeu untuk di evaluasi pengadaan tersebut sudah sesuai dengan apa yang dibutuhkan atau tidak, dan pada saat ini kemenkeu tidak bisa memonitoring pengadaan yang diajukan masing-masing instansi sehingga tidak dapat terkontrol dengan baik dan menghasilkan data yang akurat dan real time.



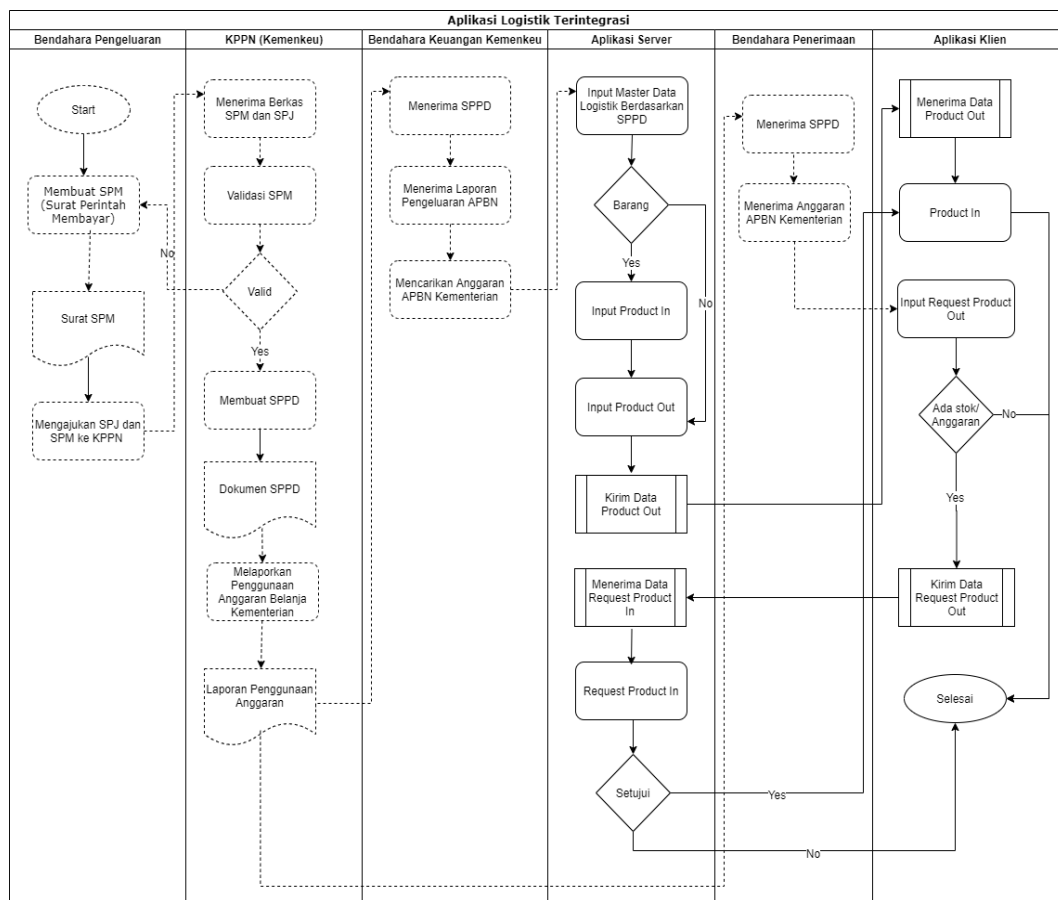
Gambar 1 Work Flow Analisa Sistem Berjalan

1.

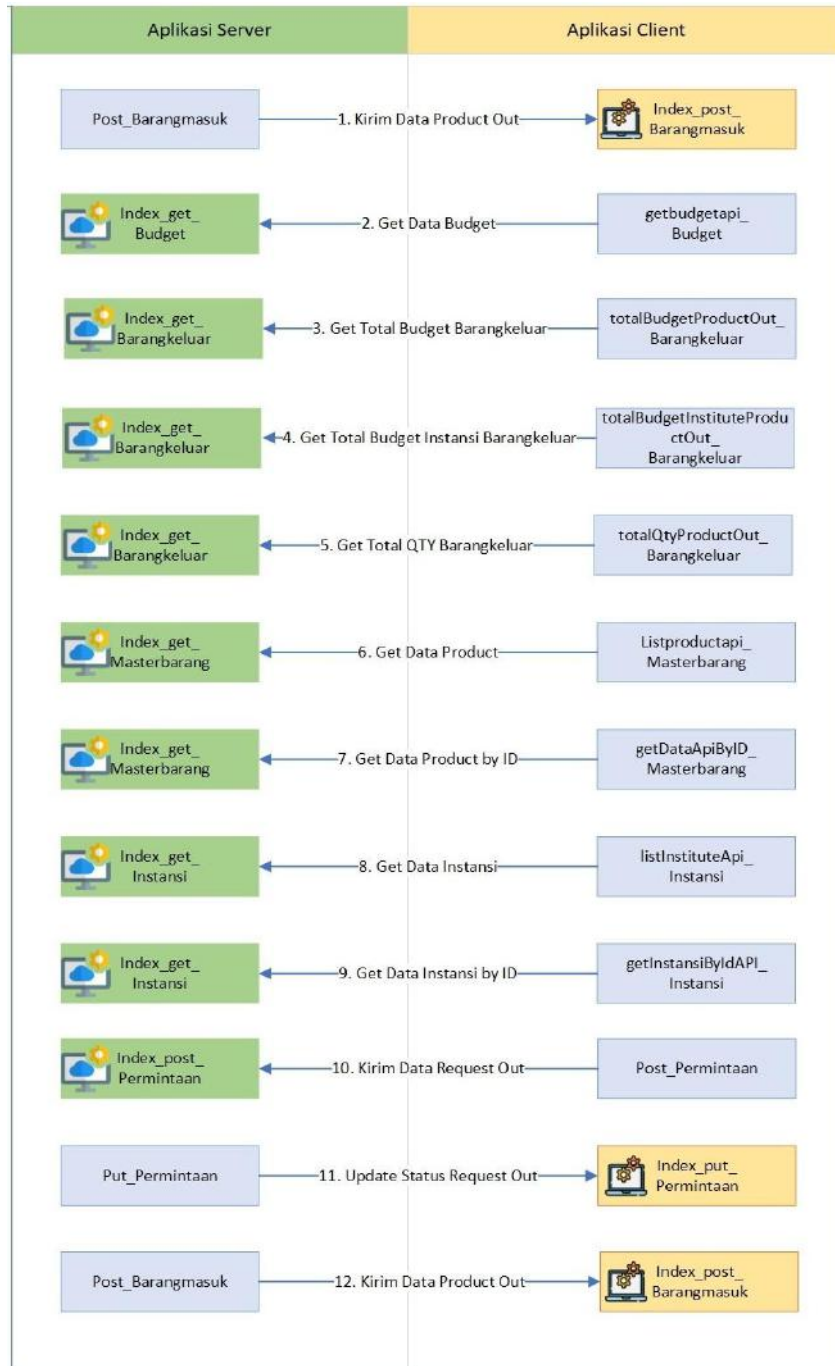
3.3. Analisa Sistem yang di kembangkan

Jika dilihat dari analisa sistem berjalan dan identifikasi masalah diatas RAB (Rencana Anggaran Belanja) yang dihasilkan belum bisa dimonitoring dengan baik dan menghasilkan data yang real time dan akurat dan belum terintegrasi setiap instansi sehingga membutuhkan beberapa tahapan untuk prosesnya.

Dari analisis tersebut mendorong penulis untuk membuat Aplikasi yang dapat terintegrasi antar instansi dan menghasilkan data yang *real time* dan akurat sehingga proses pengadaan logistik tersebut tidak memakan banyak waktu untuk proses pengadaannya.



Gambar 2 Work Flow Aplikasi yang akan di kembangkan



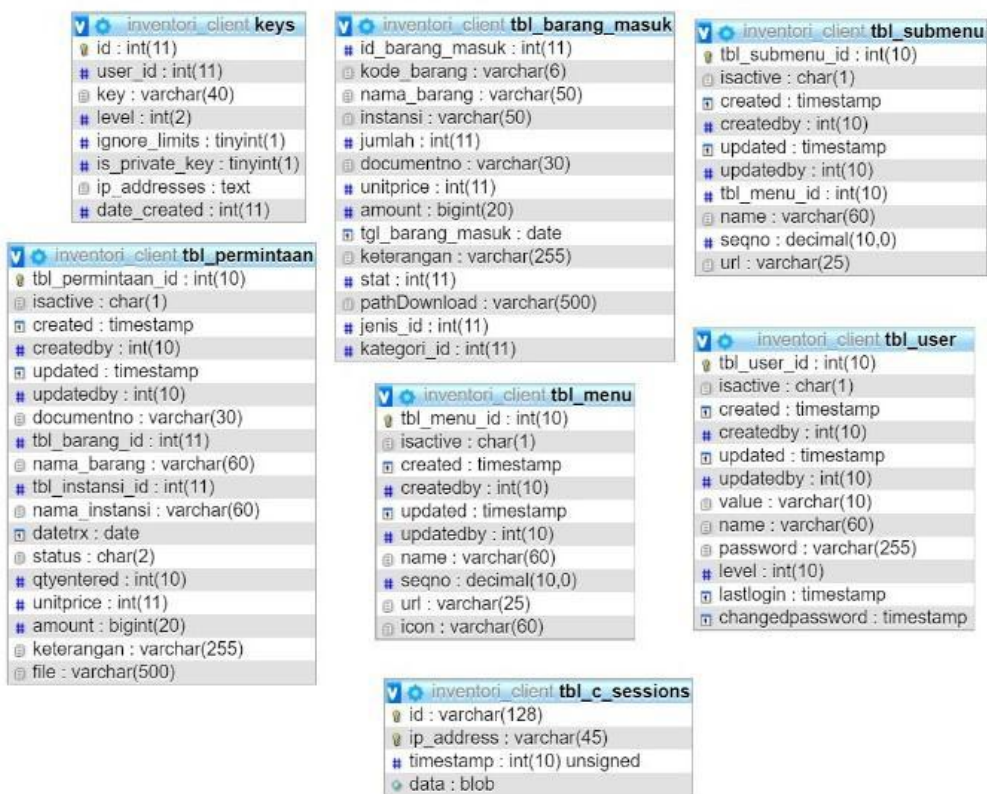
Gambar 3 Work Flow API Aplikasi yang akan di kembangkan

3.4. Implementasi Basis Data

Setelah melakukan konseptualisasi dan perancangan aplikasi web langkah selanjutnya adalah melakukan pengumpulan bahan, pembuatan dan testing aplikasi. Data yang dibutuhkan untuk menjadi data masukan proses berasal dari database server dan database client yang melibatkan banyak tabel, Berikut di bawah ini adalah Skema Database Server dan Client.

Gambar 4 Tampilan Implementasi Basis Data Server

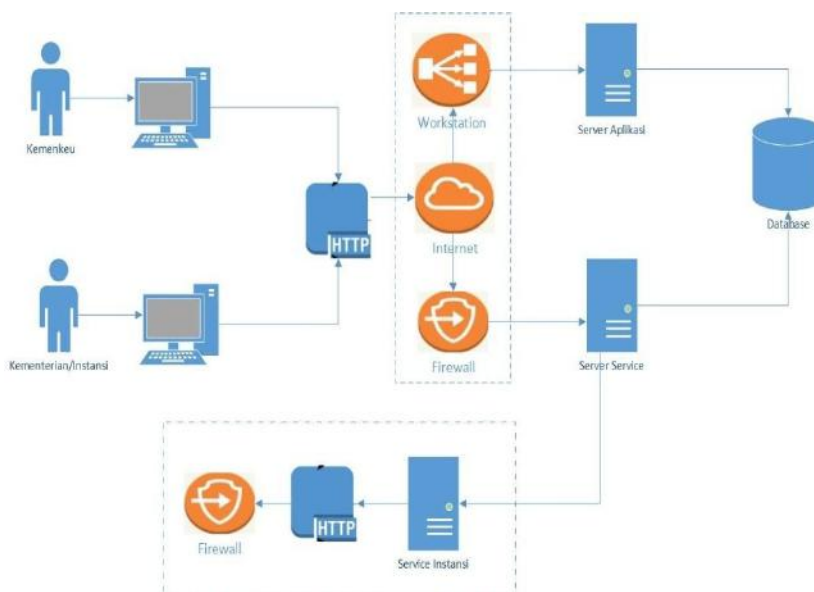
database server *			
db_inventori_isma.tbl_user tbl_user_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) value : varchar(10) name : varchar(60) password : varchar(255) level : int(10) lastlogin : timestamp changedpassword : timestamp	db_inventori_isma.tbl_instansi tbl_instansi_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) value : varchar(6) address : varchar(255) email : varchar(60) phone : varchar(20) budget : bigint(20)	db_inventori_isma.tbl_barangkeluar tbl_barangkeluar_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) documentno : varchar(30) tbl_barang_id : int(10) tbl_instansi_id : int(10) datetrx : date status : char(2) qtyentered : decimal(10,0) unitprice : int(11) amount : bigint(20) keterangan : varchar(255) file : varchar(500)	db_inventori_isma.tbl_permintaan tbl_permintaan_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) documentno : varchar(30) tbl_barang_id : int(5) tbl_instansi_id : int(5) datetrx : date status : char(2) qtyentered : int(10) unitprice : int(11) amount : bigint(20) keterangan : varchar(255) pathDownload : varchar(255)
db_inventori_isma.keys id : int(11) user_id : int(11) key : varchar(40) level : int(2) ignore_limits : tinyint(1) is_private_key : tinyint(1) ip_addresses : text date_created : int(11)	db_inventori_isma.tbl_menu tbl_menu_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) name : varchar(60) seqno : decimal(10,0) url : varchar(25) icon : varchar(60)	db_inventori_isma.tbl_submenu tbl_submenu_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) tbl_menu_id : int(10) name : varchar(60) seqno : decimal(10,0) uri : varchar(25)	db_inventori_isma.tbl_barangmasuk tbl_barangmasuk_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) documentno : varchar(30) datetrx : datetime tbl_barang_id : int(10) qtyentered : decimal(10,0) unitprice : int(11) amount : bigint(20) status : char(2) keterangan : varchar(255) file : varchar(500)
db_inventori_isma.tbl_anggaran tbl_anggaran_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) name : varchar(60) tahun : year(4) budget : bigint(20) keterangan : varchar(255) status : char(1) jenis_id : int(10)	db_inventori_isma.tbl_barang tbl_barang_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) value : varchar(6) name : varchar(60) jenis_id : int(10) kategori_id : int(10) keterangan : varchar(255) qtyentered : decimal(10,0) qtyavailable : decimal(10,0) unitprice : int(11) budget : bigint(20) budgetAnggaranAvailable : bigint(20)	db_inventori_isma.tbl_s_sessions id : varchar(128) ip_address : varchar(45) timestamp : int(10) unsigned data : blob	db_inventori_isma.tbl_jenis_logistik tbl_jenis_logistik_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) value : varchar(6) name : varchar(60)
			db_inventori_isma.tbl_kategori tbl_kategori_id : int(10) isactive : char(1) created : timestamp createdby : int(10) updated : timestamp updatedby : int(10) value : varchar(6) name : varchar(60) isdefault : char(1) jenis_id : int(10)



Gambar 5 Tampilan Implementasi Basis Data Client

3.5. Implementasi Arsitektur

Berikut dibawah ini konsep arsitektur sistem dari pemrosesan yang dilakukan pada sebuah sistem.



3.6. Implementasi kode Program Aplikasi

Berikut di bawah ini implementasi kode Program Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Web PHP:

```

public function index()
{
    isLogin();
    $this->load->view('auth/vLogin');
}

public function process()
{
    $post = $this->input->post(null, TRUE);
    if(isset($post['login'])) {
        $result = $this->model->checkLogin($post);
        if($result == true) {
            echo "<script>
                alert('Selamat, login berhasil!');
                window.location = '".site_url('web')."';
            </script>";
        } else {
            echo "<script>
                alert('Login gagal, username / password salah!');
                window.location = '".site_url('auth')."';
            </script>";
        }
    }
}
    
```

```

public function index()
{
    isLogin();
    $this->load->view('auth/vLogin');
}

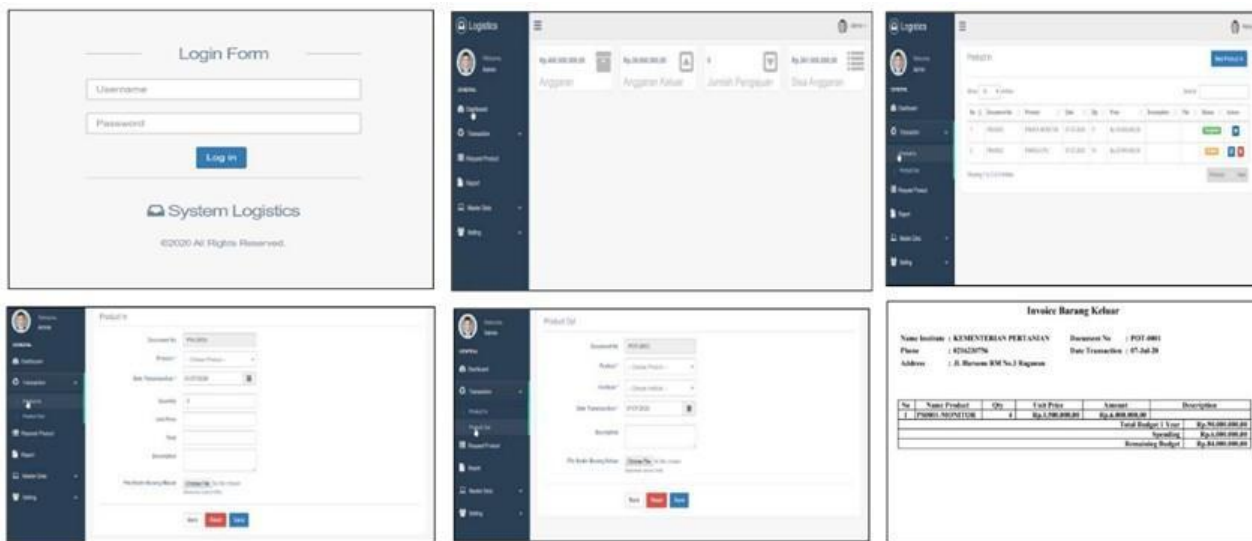
public function process()
{
    $post = $this->input->post(null, TRUE);
    if(isset($post['login'])) {
        $result = $this->model->checkLogin($post);
        if($result == true) {
            echo "<script>
                alert('Selamat, login berhasil!');
                window.location = '".site_url('web')."';
            </script>";
        } else {
            echo "<script>
                alert('Login gagal, username / password salah!');
                window.location = '".site_url('auth')."';
            </script>";
        }
    }
}
    
```

Gambar 7 Kode Program Aplikasi

3.7. Implementasi

Aplikasi

Berikut di bawah ini hasil aplikasi yang dibuat



Gambar 8 Tampilan Aplikasi

4. Kesimpulan dan saran

Dari hasil dan pembahasan pembuatan Aplikasi Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat memudahkan berbagai instansi pemerintahan dalam pengajuan logistik dan dapat dimonitoring secara langsung setiap pelaksanaannya
2. Aplikasi ini dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengadaan Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik.
3. Aplikasi ini dapat menghasilkan data yang akurat dan real time.
4. Aplikasi ini dapat mengirimkan data ke aplikasi *client* dalam pengadaan Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik.
5. Aplikasi ini menggunakan rest-api yang dapat mempermudah dalam proses penarikan data dari aplikasi *server* ke aplikasi *client*.

Aplikasi Logistik Antar Instansi Terintegrasi Secara Elektronik ini masih banyak kekurangan, untuk itu diharapkan saran-saran yang membangun untuk kesempurnaan aplikasi ini lebih lanjut, adapun saran-saran yang dapat disampaikan agar dapat bermanfaat bagi pengembang aplikasi ini adalah:

1. Tampilan dan menu-menu dalam aplikasi ini masih perlu ditambah dan dikembangkan lagi sehingga lebih memberikan kenyamanan bagi dan kelengkapan dalam penggunaannya.
2. Perlu dibuatkan sebuah manual *book* atau rangkaian prosedur penggunaan aplikasi dengan tujuan untuk mempermudah dalam penggunaan aplikasi sehingga tidak ada lagi *human error*.
3. Sebaiknya aplikasi ini selalu di evaluasi agar dapat berkembang sesuai dengan kebutuhan dan kemajuan teknologi serta proses administrasi di masa yang akan datang.
4. Aplikasi ini masih menggunakan end-point yang sama, sehingga perlu adanya pengembangan untuk rest-api agar dapat menggunakan end-point yang berbeda.
5. Untuk saat ini aplikasi ini masih menggunakan rest-api dalam satu server yang sama dan belum diupload ke dalam hosting, sehingga perlu adanya hosting agar aplikasi dapat digunakan diluar localhost yang berbeda.
6. Saat ini proses approval pengajuan logistik masih di lakukan oleh admin/user, untuk pengembangan akan di buat berjenjang.

Daftar Pustaka

- [1] Anhar. (2010). Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta: Mediakita.

- [2] Basuki. (2014). *Proyek Membangun Website Berbasis PHP Dengan Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- [3] Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kompas, Gramedia.
- [4] Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Gaya Media.
- [5] Kristanto, A. (2010). *Kupas Tuntas PHP dan MySQL*. Klaten: Cable Book.
- [6] Nugroho, A. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Jakarta: Andi Offset.
- [7] Prasetio, A. (2012). *Buku Pintar Pemrograman Web*. Jakarta: Mediakita.
- [8] Shalahudin, M., & A.S, R. (2010). *Java di Web*. Bandung: Informatika.
- [9] Shalahudin, M., & A.S, R. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [10] Direktorat Penyusunan APBN Direktorat Jenderal Anggaran (2016), *Pedoman Proses Perencanaan, Penganggaran dan Pelaksanaan anggaran Jakarta Pusat: Gedung Sutikno Slamet Lantai 13 Jalan Dr Wahidin Raya No 1*.
- [11] Sibero, A. F. (2012). *Kitab Suci Web Programming*. Jakarta: Mediakom.
- [12] Betha Sidik (2017), *Program Web Dengan Php 7 Bandung* : Informatika.
- [13] Yolanda M. Siagian (2005), *Supply Chain Management Dalam Dunia Bisnis Jakarta* : Grasindo.