

### Laporan Project Pengembangan Aplikasi E-Goverment

Anggota : Imam Muhajir G74170064 Rachmat Ghaly G74170019

# DOIT (Dana Oke InTime)

#### 1. Latar Belakang

Penyaluran dana infrastruktur dan proyek dari pemerintah kepada desa-desa diketahui belum sepenuhnya berjalan dengan baik dikarenakan proses penyaluran dana masih melalui pihak ketiga sebelum ke desa yang bersangkutan. Pihak ke tiga disini seperti Provinsi, bupati, wali kota, dan lain-lain kemudian ke desa. Proses penyaluran dana yang berkepanjangan tersebut dapat memicu peluang terjadinya penggelapan dana, dimana besar dana yang seharusnya diterima oleh desa menjadi tidak sesuai dengan dana dari pemerintahan.

Maka untuk mengurangi peluang terjadinya masalah tersebut, kami mencoba membuat sebuah solusi terkemuka dengan memanfaatkan bidang teknologi berupa pengembangan aplikasi bernama DOIT (Dana Oke InTime), yaitu sebuah aplikasi yang dapat memudahkan pemerintah dalam pengecekan, pemantauan, penyaluran, dan pengamanan dana kepada desa-desa secara online sehingga dapat berjalan aman terkendali dan mengurangi potensi terjadinya pengelapan dana yang tidak diinginkan.

#### 2. Tujuan

Memudahkan pemerintah dalam pengecekan, penyaluran, dan pengamanan dana kepada desa-desa dan dapat mengurangi peluang terjadinya penggelapan dana yang meresahkan pihak pemerintahan dan pihak penerima dana.

#### 3. Ruang Lingkup

- Ruang lingkup berupa aplikasi pada sistem keuangan pemerintahan indonesia, dari hilir hingga hulu.
- Ruang lingkup kerja:
  - 1. Perangkat Keras

Processor : Intel Core i7

• Memory : 4 GB

Graphics Card : NVIDIA 150 MX Storage : 1 TB HDD + 500 GB SSD

2. Perangkat Lunak

Framework : Django, Bootstrap4

o Database: MySQL

Server : Apache

• Text editor : Visual Studio Code, sublime tex

3. Lainnya

• Development Time: 2 bulan

o API

### 4. Deskripsi singkat perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibuat akan berupa website dan software yang terhubung dengan database, mempunyai fitur log-in sesuai dengan akun pihak-pihak yang berwenang dimana seluruh proses pemantauan dapat dilakukan secara online. Aplikasi ini akan memudahkan pihak terkait memantau setiap transaksi keuangan dari pemerintah pusat hingga desa, yang nanti nya akan di lengkapi dengan fitur-fitur validasi setiap transaksi.

#### 5. Analisis User (user Profile)

Target Pengguna untuk Platform ini Instansi Keuangan Pemerintahan, yaitu Pemerintah Pusat, Pemerintah Provinsi, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Kecamatan, Pemerintah Desa, Setiap instansi tersebut merupakan user pada aplikasi ini yang nantinya kan melakukan transaksi keuangan maupun pengajuan kegiatan.

### 6. User Story

As a	Sign In	So
User	Ingin Memasukan Username	Saya dapat mengisi email
	Ingin memasukan password	Saya bisa mengisi password
		Saya bisa masuk ke aplikasi dengan akun saya

As a	Kas	So
User	Ingin Melihat Tanggal Transaksi	Sistem menunjukan tanggal transaksi yang di lakukan dalam table

Ingin Melihat Siapa yang bertransaksi	Sistem menunjukan siapa yang betransaksi
Ingin melihat jumlah transaksi yang di lakukan	Sistem memunculkan daftar jumlah transaksi yang di lakukan dalam bentuk table
Ingin melihat pemasukan instansi	Sistem memunculkan jumlah pemasukan
Ingin melihat pengeluaran instansi	Sistem memunculkan jumlah pengeluaran
Ingin mengtahun jumlah jadi pemasukan dan pengeluaran setiap transaksinya	Sistem menghitung dan memunculkan jumlah pemasukan dan pengeluaran setiap transaksiny
Ingin melihat jumlah keseluruhan pemasukan, pengeluaran dan saldo	Sistem mengihitung dan menuculkan datanya
Ingin mendelet data	Sistem akan menghapus data transaksi yang kita pilih

As a	Transsfer	So
User	Ingin memasukan tujuan transfer	User dapat mengisi tujuan dia akan mentransfer
	Ingin memberikan keterangan untuk apa transfer tersebut	User dapat mengisi keterangan untuk apa transfer tersebut
	Ingin menentukan nominal transfer	User dapat mengisi berapa banyak nominal uang yang akan di transfer
	Ingin mengirim uang yang akan di transfer	User akan menekan tombol kirim dan Sistem akan secara automasi memasukannya dalam kas.

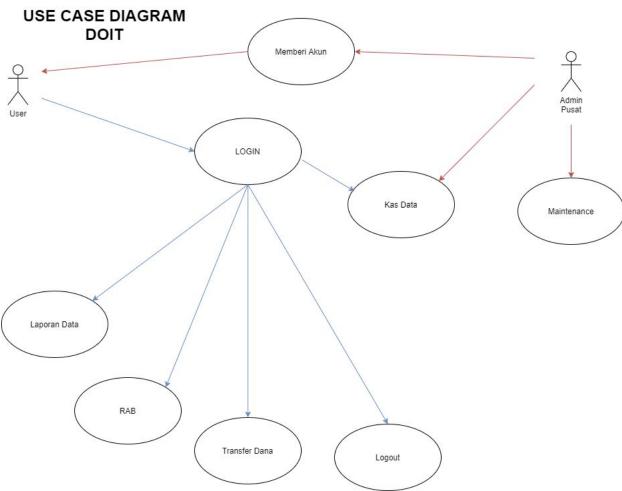
As a	Mengajukan Proporal	So
User	Ingin menuliskan tujuan pengjuan proposal	User dapat memasukan tujuan proposal yang akan di gunakan
	Ingin menetukan kegiatan yang di laksanakan pada proposal tersebut	User dapat memasukan nama kegiatan yang dilakukan pada proposal tersebut
	Ingin memberikan deskripsi kegitan	User dapat measukan deskripsi kegiatan
	Ingin memasukan tujuan kegiatan	User dapat memasukan tujuan kegiatan tersebut
	Ingin memasukan jumlah biaya kegiatan tersebut	User dapat memsukan Jumlah biaya untuk kegiatan tersebut
	Ingin memasukan jumlah proposal kegitatan	User dapat mengupload proposal kegiatan tersebut
	Ingin mengajukan propopsal kegiatan tersebut kepada instansi yang di tuju	User menekan tombol submit lalu data akan di kirim oleh sistem

As a	Melihat RAB	So
User	Ingin melihat tanggal pengajuan Rab	Sistem menampilkan data tanggal pengajuan rab dalam table
	Ingin melihat untuk siapa pengajuan proposal tersebut	Sistem menampilkan data untuk siapa pangejuan proposal tersebut
	Ingin melihat kegiatan apa yang akan di ajukan	Sistem menampilkan data kegiatan yang dalam bentuk table
	Ingin melihat jumlah data yang di perlukan setiap rab	Sistem menampilkan dana yang di butuhkan untuk setiap kegiatan tersebut

Ingin melihat proposal dana tersebut	User dapat mendowload proposal setiap kegiatan tersebut

As a	Validasi Data	So
User	Ingin memasukan rincian data yang di guanakan	User dapat memasukan rincian setiap data yang di gunakan
	Ingin memasukan jumlah data yang di gunakan	User dapat memasukan jumlah rincian dana yang di gunakan
	Ingin memasukan bukti item yang telah di beli	User dapat mengupload photo dari item tersebut
	Ingin memsukan bukti transfer yang telah di beli	User dapat mengupload photo transaksi /bukti transaksi dari pembelian item tersebut
	Ingin mengirim validasi data tersebut	Sistem akan mengirim validasi data teresebut

### 7. Use Case Diagram



### 8. Use case description

Nama use case	UC1: Memberi Akun
Aktor	Admin Pusat.
Deskripsi	Membuatkan akun User sesuai data permintaan user dan telah tervalidasi.
Succsessful completion	Telah melakukan pembuatan akun User dan memberikan akun User kepada User.
Alternatif	Admin dapat membuatkan akun user.
Precondition	Admin pusat mendapat data yang telah tervalidasi dari permitaan user.
Postcondition	Tidak ada.
Asumsi	Telah mendapatkan data yang telah tervalidasi dari permitaan pembuatan akun user.

Nama use case	UC1: LOGIN
Aktor	User
Deskripsi	Memasuki laman website DOIT dengan memiliki akses akun sesuai jenis akun yang diberikan Admin Pusat
Succsessful completion	<ol> <li>Membuka laman website DOIT.</li> <li>Login dengan memasukan Username dan Password.</li> <li>User akan memasuki laman beranda Kas Data (HOME).</li> <li>User dapat memiliki akses untuk melihat dan menghapus Kas Data berdasarkan data dana user.</li> </ol>
Alternatif	<ol> <li>Masuk laman Login.</li> <li>Memasukan Username dan Password yang telah dibuatkan oleh admin Pusat.</li> <li>User akan masuk ke laman beranda Kas Data (HOME).</li> <li>User dapat melihat dan menghapus Kas Data berdasarkan data dana user.</li> </ol>
Precondition	Membuat akun dari admin pusat.

Postcondition	Tidak ada.
Asumsi	Telah mendapatkan akun User dari admin pusat.

Nama use case	UC1: Kas Data
Aktor	User dan Admin Pusat.
Deskripsi	Melihat atau memperoleh informasi terkait data dana yang telah dibuat.
Succsessful completion	<ol> <li>Telah melakukan Login.</li> <li>Memasuki laman Kas Data (HOME).</li> <li>User akan memasuki laman beranda Kas Data (HOME).</li> <li>User dapat memiliki akses untuk melihat dan menghapus Kas Data berdasarkan data dana user,</li> <li>Admin Hanya dapat melihat data dana dari para user.</li> </ol>
Alternatif	User dapat melihat dan menghapus Kas Data berdasarkan data dana user. Admin hanya dapat melihat Kas Data.
Precondition	Telah masuk ke halama HOME
Postcondition	Tidak ada.
Asumsi	Telah mendapatkan akun User dari admin pusat.

Nama use case	UC1: Transfer
Aktor	User
Deskripsi	Membuat laporan validasi dana terpakai dan mengupload bukti pembayaran dan bukti barang kegiatan.
Succsessful completion	<ol> <li>Telah melakukan Login.</li> <li>Memasuki laman Transfer.</li> <li>User akan memasuki laman Transfer.</li> <li>User dapat membuat laporan validasi dana terpakai.</li> </ol>
Alternatif	<ol> <li>User membuat laporan validasi dana terpakai.</li> <li>User menuliskan uraian dana terpakai.</li> </ol>

	<ol> <li>User menuliskan jumlah dana terpakai.</li> <li>User mengupload bukti bukti barang kegiatan.</li> <li>User mengupload bukti pembayaran kegiatan.</li> <li>User mensubmit validasi data dana kegiatan.</li> </ol>
Precondition	Membuatan laporan validasi dana terpakai, mengupload bukti barang dan mengupload bukti pembayaran kegiatan.
Postcondition	Tidak ada.
Asumsi	Telah melakukan login dari laman login.

г

Nama use case	UC1: Laporan Data
Aktor	User
Deskripsi	Melihat data dana yang telah divalidasi dan mengupload proposal kegiatan.
Succsessful completion	<ol> <li>Telah melakukan Login.</li> <li>Memasuki laman Laporan Data.</li> <li>User akan memasuki laman Laporan Data</li> <li>User dapat mendapatkan informasi validari data, melihat dan mengupload proposal kegiatan</li> </ol>
Alternatif	User melihat dan mengupload proposal kegiatan
Precondition	Telah masuk ke halama HOME
Postcondition	Proposal akan tersubmit.
Asumsi	Telah melakukan login dari laman login.

Nama use case	UC1: RAB
Aktor	User
Deskripsi	Melihat, menghapus dan membuat rancangan anggaran biaya kegiatan.
Succsessful completion	1. Telah melakukan Login.

	<ol> <li>Memasuki laman RAB.</li> <li>User akan memasuki laman RAB.</li> <li>User dapat melihat beranda RAB</li> <li>User dapat membuat anggaran biaya.</li> <li>User dapat menghapus RAB.</li> </ol>
Alternatif	<ol> <li>User membuat RAB.</li> <li>User memiih "pusat" (asal dana).</li> <li>User memiih "sub" (nama daerah).</li> <li>User menuliskan kegiatan.</li> <li>User menuliskan deskripsi kegiatan.</li> <li>User menuliskan tujuan.</li> <li>User mensubmit RAB.</li> <li>User dapat menghapus RAB.</li> </ol>
Precondition	Mengklik "Buat Anggaran" pada beranda RAB.
Postcondition	RAB akan terupload pada laman beranda RAB.
Asumsi	Telah melakukan login dari laman login.

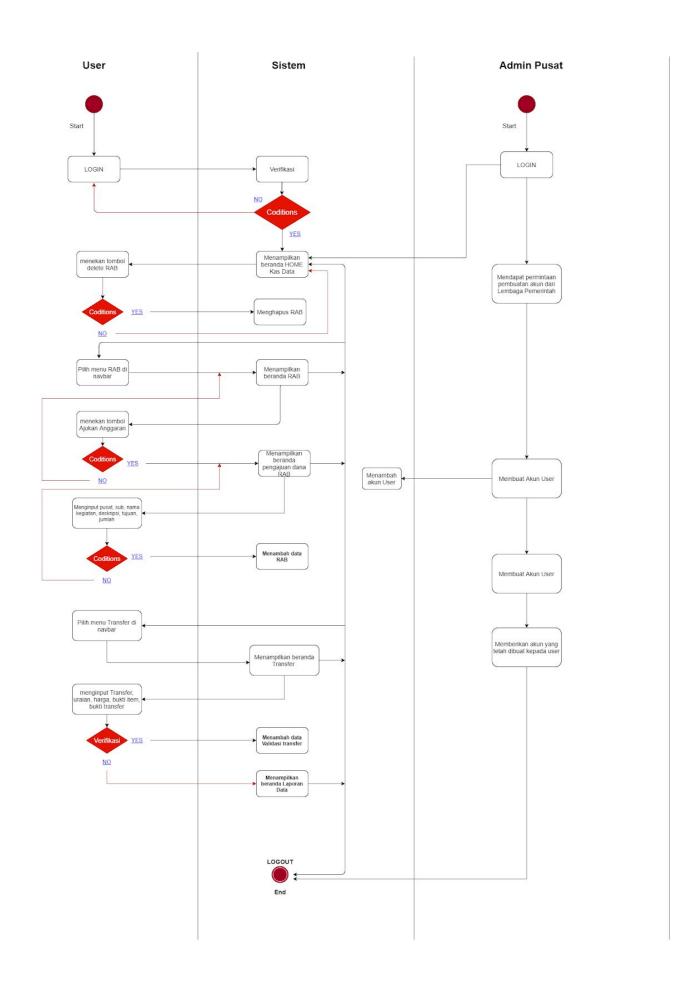
Nama use case	UC1: Logout
Aktor	User
Deskripsi	User telah terlogout dari akun.
Succsessful completion	1. Telah terlogout dari akun User.
Alternatif	Tidak ada
Precondition	Menekan tombol logout pada laman HOME.
Postcondition	Tidak ada
Asumsi	Telah melakukan logout dari laman HOME.

Nama use case	UC1: Maintenance
Aktor	Admin
Deskripsi	Melakukan perawatan kinerja pada website

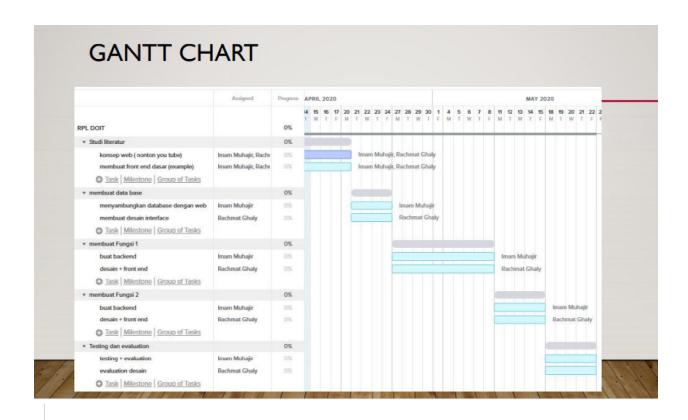
Succsessful completion	<ol> <li>Admin memberikan pemberitahuan terkait maintenance dan estimasi selesai pengerjaannya.</li> <li>Web ditutup selama maintenance.</li> <li>Melakukan perbaikan jika terjadi bug.</li> <li>Memperbaiki permasalahan.</li> <li>Membuka kembali website yang telah diperbaiki masalahnya.</li> </ol>
Alternatif	Tidak ada
Precondition	Menekan tombol logout pada laman HOME.
Postcondition	Tidak ada
Asumsi	Adanya laporan dari User terhadap sistem

### 9. Activity diagram

Activity diagram user dan admin melakukan Login dan melakukan visit/kunjungan ke website DOIT, dan Admin membuat akun user yang tervalidasi.



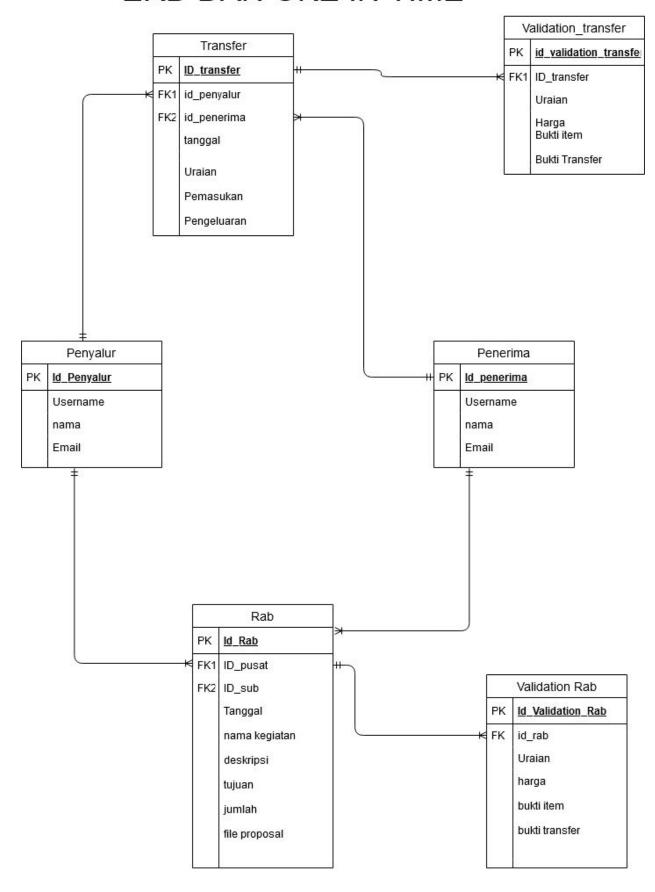
### **Gantt Chart**



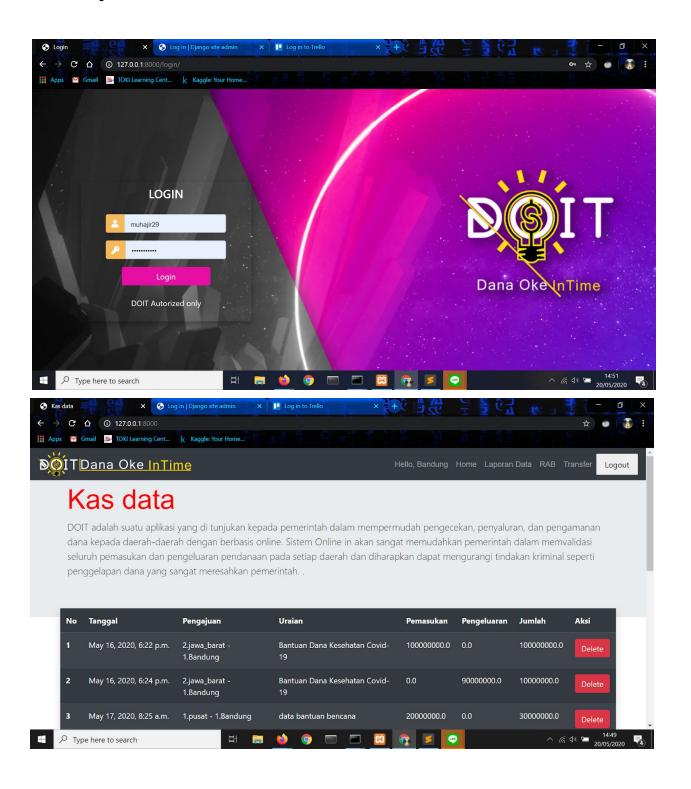


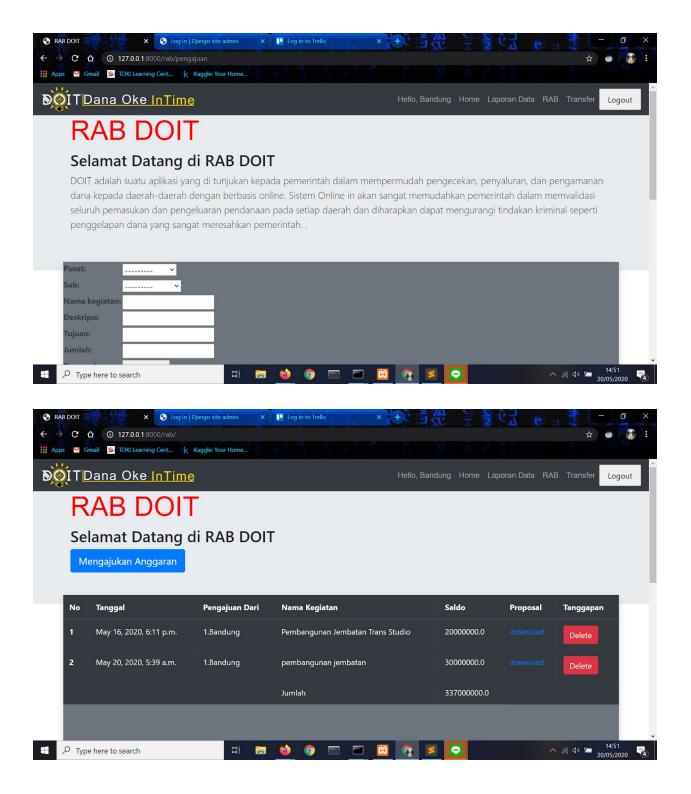


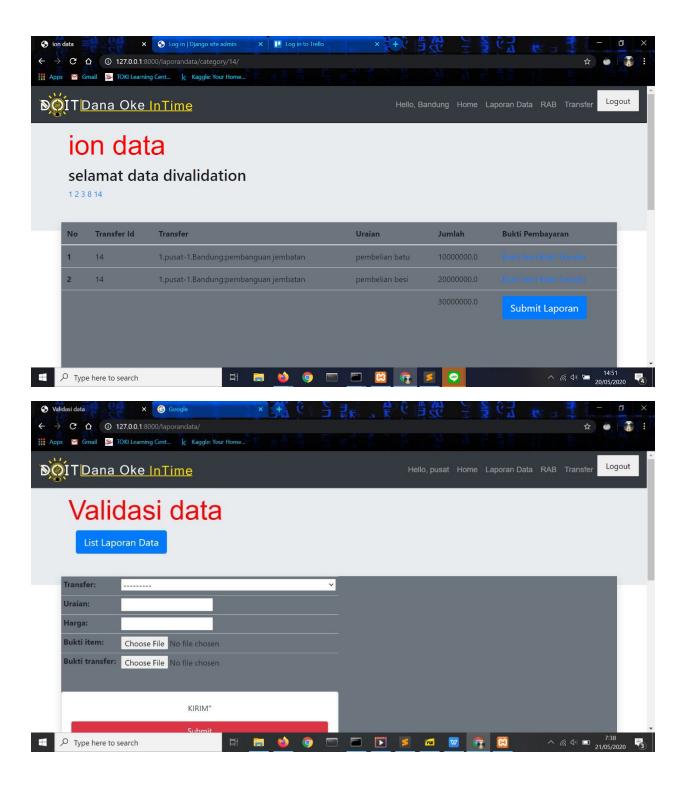
## ERD DAN OKE IN TIME



### **Hasil Implementasi**







#### **Documentasi**

