**Pembangunan Mobile Dashboard Aplication untuk Monitoring dan Evaluasi data Keuangan Pemerintah Daerah(APBD) dengan IONIC Framework**

**Disusun untuk Sidang Proposal Skripsi**

**Semester Genap 2016/2017**

**OLEH:**

Rudianto

10112084



**Program Studi Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer**

**Universitas Komputer Indonesia**

**2016**

**HALAMAN PENGAJUAN PEMBIMBING**

**Pembangunan Mobile Dashboard Aplication untuk Monitoring dan Evaluasi data Keuangan Pemerintah Daerah(APBD) dengan IONIC Framework**

10112084

Nama: Rudianto



Pembimbing Usulan:

Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI ii](#_Toc459555838)

[DAFTAR TABEL iii](#_Toc459555839)

[DAFTAR GAMBAR iv](#_Toc459555840)

[1. Latar Belakang Masalah 1](#_Toc459555841)

[2. Identifikasi Masalah 3](#_Toc459555842)

[3. Maksud dan Tujuan 4](#_Toc459555843)

[4. Batasan Masalah 4](#_Toc459555844)

[5. Metodologi Penelitian 4](#_Toc459555845)

[5.1 Metode Pengumpulan Data 4](#_Toc459555846)

[5.2 Metode Pembangunan Perangkat 5](#_Toc459555847)

[6. Deskripsi Umum Sistem 6](#_Toc459555848)

[7. Review Literatur 6](#_Toc459555850)

[*3.* Jadwal dan Tempat Penelitian 8](#_Toc459555853)

[*4.* Sistematika Penulisan 9](#_Toc459555855)

[*5.* Daftar Pustaka 9](#_Toc459555856)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1 Tabel Mahasiswa 1](#_Toc378242858)

Tabel 7.1 Review literatur pertama....……………………………………………..6

[Tabel 7.2 *Review* literatur pertama 7](#_Toc459555852)

# DAFTAR GAMBAR

[**Gambar 5.1 Metode Pembangunan Perangkat Lunak**](#_Toc378242863) 5

[**Gambar 6.1 Restful API design.** 6](#_Toc459530037)

[**Gambar 8.1 Jadwal Penelitian 9**](#_Toc459555854)

# Latar Belakang Masalah

**Anggaran Pendapatan, dan Belanja Daerah (APBD), adalah rencana dan realisasi keuangan tahunan pemerintah daerah di Indonesia yang disetujui oleh Dewan Perwakilan Rakyat Daerah. APBD ditetapkan dengan Peraturan Daerah. Tahun anggaran APBD meliputi masa satu tahun, mulai dari tanggal 1 Januari sampai dengan tanggal 31 Desember.**

APBD disusun berdasarkan aggaran kinerja, yaiu suatu sisitem anngaran yang mengutamakan upaya pencapian hasil kerja (output) dari perencanaan alokasi biaya dan input yang diterapkan.APBD disusun pada sasaran tertentu yang hendak dicapai dalam satu tahun anggaran. Definisi anggaran yang dibuat oleh the nationcommite on governmental accountingdari amerika serikat,anggraran adalah rencana oprasioal keungan yang mencakup suatu estimasi penegluaran untuk suatu jangka waktu tertentu dan rencana penerimaan pendapatan untuk membiayainya. Definisi anggaran dapat diartiakan:

1. Rencana pengeluara/ belanja.

2. Rencana penerimaan / pembiayaan belanja.

3. Mencangkup jangka waktu tertentu

APBD merupakan instrument yang menjamin terciptanya disiplin dalam proses pengambilan keputusan terkait dengan kebijakn maupun belanja daerah.untuk menjamin agar APBD dapat disusun dan dilaksanakan dengan baik dan benar, maka diatur landasan administrtif dalam pengelolaan anggaran daerah yang mengatur.

Oleh karena pentingnya data APBD untuk dapat di pantau dan di evaluasi oleh pejabat daerah yang bersangkutan demi kelancaran program kerja dan realisasi anggaran daerah maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memantau atau memonitor data tersebut.Namun dengan sangat padatnya jadwal kerja dari kepala daerah ataupun eksekutif daera tersebut dibutuhkan alat yang praktis , efektif, dan efisien serta memiliki mobilitas yang tinggi dimana kegiatan pemantauan atau monitor data dapat di lakukan di mana saja dan kapan saja, maka dari itu aplikasi mobile merupakan solusi yang tepat untuk mengatasi masalah tersebut dan di zaman sekarang pun merupakan eranya digital, internet, dan smartphone.

Dibutuhkan aplikasi yang dapat menyajikan data secara mudah di mengerti dan sederhana dan dapat langgsung menghasilkan informasi dari data tersebut agar dapat dengan segera diambil tindakan oleh pejabat daerah yang bersangkutan, olehkarena itu seperti dari hasil wawancara dengan Bapak Agus Ramadhan selaku ketua tim riset PT.Usadi dimana aplikasi yang di butuhkan yaitu mobile dashboard dimana dapat memonitor data dana APBD dengan mudah, dimana data didapat dari API atau web service yang disediakan. Bentuk penyajian yang digunakan untuk menyajikan data keuangan dari APBD ini adalah dengan menggunakan grafik dan tabular yang di sajikan sesuai dengan data yang ada , dimana dengan menggunakan grafik ini lah data dapat terlihat secara kasat mata per kurun waktu yang telah ditentukan sehingga dapat dengan mudah di mengerti dan diambil tindakan dari informasi tersebut dan dapat membantu untuk pengambilan keputusan oleh pejabat daerah yang bersangkutan dari informasi yang di dapatkan.

# Identifikasi Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang diatas dapat dirumuskan masalahnya, antara lain :

1. Bagaimana menyediakan data dalam bentuk service yang akan di konsumsi oleh aplikasi mobile.
2. Bagaimana data keuangan dana APBD daerah Pandeglang di sajikan dalam bentuk dashboard pada aplikasi mobile.

# Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Aplikasi Dashboard Mobile untuk Monitoring dan Evaluasi data Keuangan daerah dengan IONIC Framework.

# Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dapat dijelaskan adalah sebagai berikut:

1. Data yang di sajikan merupakan data APBD(Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah).
2. Data Dana APBD didapat dari Webservice/API.
3. APlikasi ditujukan kepada sekutif pemda (kepala daerah/sekretaris daerah) dan unit skpd (satuan kerja perangkat daerah) di pemda (kepala dinas/badan dan biro).
4. Aplikasi dibuat dengan menggunakan IONIC framework.

# Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode penelitian deskriptif-kualitatif, dengan metode ini dilakukan penggambaran atau penulisan secara sistematis, aktual dan akurat mengenai fakta-fakta, serta hubungan antara fenomena yang diteliti. Adapun metodologi penelitan yang akan dilakukan pada penelitian ini sebagai berikut:

## Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data bertujuan untuk mengumpulkan data – data yang mempunyai kaitannya dengan penelitian yang dilakukan, adapaun metode yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari sumber kepustakaan diantaranya hasil penelitian, buku referensi, dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan penelitian.

1. Observasi

Teknik pengumpulan data observasi dilakukan dengan mengadakan pengamatan atau penelitian langsung terhadap objek penelitian.

## Metode Pembangunan Perangkat

Metode yang digunakan pada pembangunan perangkat lunak ini adalah dengan metode skuensial linier:

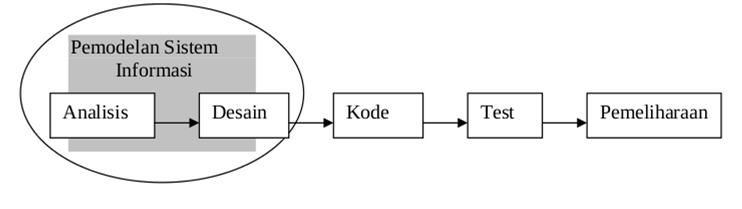
1. Pemodelan sistem

Pada fase ini dilakukan identifikasi sistem, studi kebutuhan pengguna, dan studi kelayakan sistem baik secara teknis maupun teknologi serta penjadwalan pengembangan sistem.

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Pada fase ini pengumpulan kebutuhan diintensifkan dan difokuskan pada sistem yang akan dibangun meliputi identifikasi domain informasi, tingkah laku sistem, unjuk kerja, dan antarmuka sistem. Kebutuhan untuk sistem didokumentasikan dan dikonsultasikan lagi dengan pengguna.

1. Desain   
   Fase ini difokuskan pada proses desain struktur data, arsitektur sistem, representasi interface, dan algoritma program.
2. Kode  
   Setelah proses desain selesai maka hasilnya harus diterjemahkan kedalam bentuk program komputer yang kemudian menghasilkan suatu sistem.
3. Test  
   Pengujian dilakukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi pada proses pengkodean serta memastikan bahwa input yang dibatasi memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan.
4. Pemeliharaan

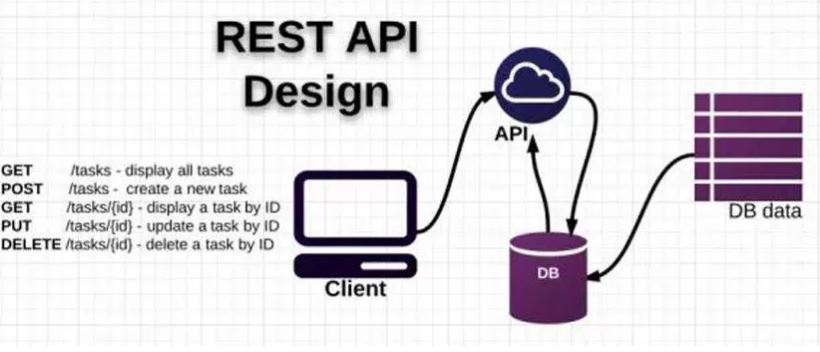


Gambar 5.1 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

# Deskripsi Umum Sistem

Berikut ini merupakan deskripsi umum sistem yang akan dibangun:

1. Tahap pertama adalah *pembuatan API atau web service* rencana dan realisasi APBD yang berbentuk json yang berarsitektur Restful melalui protokol http dengan metode Post dan Get.Sebagai gambaran Restful api seperti pada gambar di bawah ini.



## Gambar 6.1 Restful API design.

1. Tahap kedua yaitu pembuatan komponen mobile aplikasi untuk memanggil service , yang kemudian diperoleh data dan menyajikannya ke dalam bentuk grafik.

# Review Literatur

1. *Review* literatur pertama

# Tabel 7.1 *Review* literatur pertama

|  |  |
| --- | --- |
| Judul Artikel | Kebutuhan Web Service untuk Sinkronisasi Data Antar Sistem Informasi Dalam E-GOV Di Pemkab Bantul Yogyakarta |
| Penulis | Edi Sutanta , Khabib Mustofa |
| Judul Jurnal/Proceeding | - |
| & Tahun Penerbitan | Mei 2012 |
| Masalah Utama yang diangkat | Kebutuha webservice untuk sinkronasi data antar sistem informasipemkab bantul |
| Kontribusi Penulis | Implementasi Webservice |
| Metodologi | Rancangan dan implementasi sistem |
| Ikhtisar artikel | Menampilkan contoh implementasi *web service* sebagai solusi interoperabilitas untuk memberi gambaran real dalam dunia nyata, serta hasil analisis tentang kebutuhan layanan *web services* untuk sinkronisasi data antar sistem informasi dalam *e-Gov* di lingkungan Pemkab Bantul Yogyakarta. |
| Hasil penelitian, Kesimpulan & Saran | Penerapan , implementasi dari webservice untuk sinkronisasi atau komunikasi data antar sistem informasi |
| Persamaan & Perbedaan dengan penelitian skripsi | Persamaan :  Menggunakan webservice untuk mendapatkan data dari database dengan metode Get dan post.  Perbedaan :  Implementasi dari penelitian dan studi kasus di instansi yang berbeda. |
| Komentar | Literatur ini memberikan gambaran bagaimana implementasi webservice yang digunakan untuk sinkronasi data antar sistem informasi. |

1. *Review* literatur Kedua

# Tabel 7.2 *Review* literatur pertama

|  |  |
| --- | --- |
| Judul Artikel | Katalog Produk PT.Usadi |
| Penulis | Redaksi PT.usadi |
| Judul Jurnal/Proceeding | - |
| & Tahun Penerbitan | - |
| Masalah Utama yang diangkat | Produk-produk PT.Usadi yang memanfaatkan webservice sebadai media komunikasi data |
| Kontribusi Penulis | - |
| Metodologi | - |
| Ikhtisar artikel | Produk-produk aplikasi yang sering di buat oleh PT.Usadi yang banyak menggunakan media webservice sebagai alat komunikasi dan mendapatkan data antar sistem informasi |
| Hasil penelitian, Kesimpulan & Saran | Memperlihatkan macam-macam produk aplikasi dan sistem informasi dari PT.Usadi |
| Persamaan & Perbedaan dengan penelitian skripsi | Persamaan :  Menggunakan media webservice sebagai alat mendapatkan data.  Perbedaan :  Produk-produk yang di buat ditujukan untuk platform komputer. |
| Komentar | Literatur ini memberikan gambaran bagaimana perusahaan membuat aplikasi dan sistem informasi dengan bantuan webservice. |

# Jadwal dan Tempat Penelitian

Berikut ini adalah tempat penelitian dan tabel jadwal penelitian :

PT.Usadi kantor cabang Bandung : Jl.Cijawura Girang II no.15,Bandung : [info@usadi.co.id](mailto:info@usadi.co.id)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahap** | **September** | | | | **Oktober** | | | | **November** | | | | **Desember** | | | | **Januari** | | | | **Februari** | | | |
|  |  | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| 1 | Pengumpulan data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Requerement dan landasan teori |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Analisa dan perancangan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Implementasi dan pengujian sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Pembuatan laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Gambar 8.1 Jadwal Penelitian

# Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum mengenai isi laporan skripsi yang berisi penjelasan meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan dalam Pembangunan Mobile Dashboard Aplication untuk Monitoring dan Evaluasi data Keuangan Pemerintah Daerah(APBD) dengan IONIC Framework.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas mengenai tinjauan umum mengenai instansi PT.Usadi,APBD dan pembahasan berbagai teori yang digunakan dalam penelitian ini. Adapun teori-teori yang digunakan seperti pembuatan web service,prngambilan data dari web service serta penyajiannya di aplikasi. Teori perancangan aplikasi yang akan dibangun menggunakan pemodelan UML seperti use case diagram, use case scenario, activity diagram, class diagram, sequence diagram serta teori-teori tentang tools atau software pendukung yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini.

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis masalah dari objek penelitian yang dilakukan untuk mengetahui masalah apa yang timbul dan mencoba memecahkan masalah tersebut. Analisis-analisis yang dilakukan pada bab ini, yaitu analisis masalah, analisis proses, analisis pengambilan data ,dan analisis penampilan data.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini membahas tentang implementasi dari tahap analisis yang telah dilakukan sebelumnya ke dalam bahasa pemrograman, dalam hal ini menggunakan framework ionic yang mana menggunakan bahasa berbasis web yaitu HTML5, css javascript serta Angular, mengimplementasikan kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, dan implementasi antarmuka. Selain itu dilakukan pengujian sistem terhadap aplikasi yang dibangun melalui rencana pengujian, skenario pengujian, serta mengevaluasi hasil penyajian yang dihasilkan oleh aplikasi berupa grafik dana APBD.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang penjelasan kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dan pengujian aplikasi mobile dashboard dana APBD, serta saran yang diberikan oleh peneliti untuk penelitian atau pengembangan selanjutnya. Pada bagian kesimpulan berisi tentang hasil dari implementasi di aplikasi. Sedangkan pada bagian saran berisi tentang hal-hal yang bisa dilakukan untuk pengembangan selanjutnya.

# Daftar Pustaka

[1]Sutanta Edhi, Musthofa khabib, “*Kebutuhan web service untuk sinkronisasi Data Antaar sistem Informasi Dalam E-Gov di Pemkab Bantul Yogyakarta”* Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA, Universitas Gajah Mada Yogyakarta.

[2]Usadi,2013. *Grow Thrive*. Bekasi :PT.Usadi:9.