

Project Proposal

ITCC-2018



JAM-Reses Denpasar



Developed by,

DNCC

Muhammad Fiqry Ananta

Chairul Try Kurnianto



2018

A. Pendahuluan

Partisipasi masyarakat dalam proses pembangunan daerah di Indonesia merupakan hak yang tidak boleh diabaikan oleh pemerintah. Pemerintah sebagai pemegang mandat kekuasaan harus melibatkan masyarakat sejak tahap perencanaan, pelaksanaan, hingga proses pengawasan pembangunan daerah. Salah satu bentuk partisipasi masyarakat dalam sistem ketatanegaraan yang dianut di Indonesia adalah penjangkaran aspirasi pada saat reses anggota dewan perwakilan. Sebagai lembaga negara yang menjadi perwakilan rakyat di pemerintahan, Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) pada tingkat pusat atau Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) pada tingkat provinsi dan atau kabupaten/kota, wajib menempatkan kepentingan masyarakat umum sebagai posisi terpenting untuk mewujudkan bentuk kedaulatan rakyat.

Kewajiban anggota dewan perwakilan tersebut salah satunya adalah menyerap dan menghimpun aspirasi konstituen (masyarakat pemilihnya) melalui kunjungan kerja secara berkala ke daerah pemilihannya. Kemudian, menampung dan menindaklanjuti aspirasi dan pengaduan masyarakat untuk disalurkan ke lembaga penyelenggara pemerintahan sebagai bentuk pertanggungjawaban politik ke konstituennya. Kegiatan ini disebut **Masa Reses Dewan** dan merupakan bagian dari **Masa Persidangan Dewan** yang dilaksanakan paling lama enam hari kerja sebagai salah satu ajang bertemunya anggota dewan dengan konstituen secara resmi. Kegiatan ini dapat dilakukan secara perorangan maupun secara berkelompok guna meningkatkan kualitas, produktivitas dan kinerja dewan serta mewujudkan peran dan fungsi dewan dalam mengembangkan *check and balances* antara dewan dan pemerintah.

Mekanisme pelaksanaan reses menjadi tanggung jawab bagian **Sekretariat Dewan** yang sangat jarang terpublikasi hingga membuat masyarakat umumnya menjadi

tidak tahu dan tidak mengerti waktu pelaksanaan reses, termasuk tempat dilaksanakannya reses dan penganggarannya. Bagian sekretariat dewan sebagai pengatur jadwal pertemuan antara anggota dewan dan masyarakat dalam masa reses yang relatif singkat tersebut tentunya telah berupaya maksimal untuk merangkul seluruh lapisan masyarakat agar dapat berpartisipasi pada kegiatan reses. Namun, aktivitas masyarakat sendiri yang belum tentu punya waktu luang untuk mengikuti kegiatan tersebut akan membuat hasil reses itu tidak optimal sebagaimana tujuan pelaksanaannya. Kejadian seperti ini terjadi di hampir sebagian besar daerah di Indonesia, ditandai dengan banyaknya penelitian tentang pelaksanaan reses di berbagai daerah di Indonesia, khususnya daerah tingkat propinsi dan kabupaten/kota. Dimana, hasil penelitian tersebut secara umum menyatakan bahwa reses yang dilaksanakan tidaklah optimal menyerap dan menampung serta menyalurkan aspirasi masyarakat. Hal inilah yang menjadikan kami berinisiatif membuat dan mengembangkan aplikasi *mobile* berbasis **Android** guna membantu mengoptimalkan pelaksanaan reses oleh dewan serta dapat memanfaatkannya sebagai media publikasi kegiatan dan hasil reses. Selain itu, masyarakat dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk menyalurkan saran, aspirasi dan harapan ke anggota dewan mereka.

Aplikasi ini kami namakan **JAM-Reses** atau **Jaring Aspirasi Masyarakat – Reses**, dan rancangan awal atau *mock up* aplikasi kami namakan **JAM-Reses Denpasar** dengan pertimbangan utama semata-mata karena tempat pelaksanaan **ITCC-2018** di **Universitas Udayana** bertema ***Powering Smart Society with Information Technology***. Dengan demikian, pemberian nama tersebut tidaklah mengindikasikan pelaksanaan reses di **Denpasar** oleh dewan tidak optimal, dan terlebih lagi aplikasi ini dapat dikembangkan di daerah lain yang memerlukan aplikasi ini untuk mengoptimalkan pelaksanaan reses.

B. Tujuan Pembuatan Aplikasi JAM-Reses

Aplikasi **JAM-Reses** ini dibuat dan dikembangkan dengan tujuan umum adalah mengoptimalkan pelaksanaan reses oleh dewan perwakilan, sekaligus sebagai pembuktian ke konstituen tentang pelaksanaan reses tersebut dengan menampilkan kegiatan reses di *slider news* aplikasi dan dapat mengakumulasi atau menginventarisir semua aspirasi berdasarkan kategori yang telah ditentukan dalam aplikasi. Adapun tujuan khususnya adalah mengoptimalkan penyaluran aspirasi oleh masyarakat secara cerdas dan bertanggung jawab serta memungkinkan untuk berinteraksi langsung dengan wakil mereka melalui aplikasi ini.

Penggunaan teknologi dalam pelaksanaan reses sebenarnya bukanlah hal yang baru karena beberapa daerah di Indonesia telah memulainya dua tahun lalu, seperti **Jawa Barat** dan **DKI Jakarta**. Namun, aplikasi yang digunakan berbasis *website* dan diperuntukkan hanya pada bagian **Sekretariat Dewan** untuk menginventarisir aspirasi masyarakat yang diterima oleh anggota dewan. Sementara aplikasi **JAM-Reses** yang akan dibuat dan dikembangkan berbasis *mobile native android* dan diperuntukkan bagi seluruh masyarakat dalam wilayah kerja dewan dan termasuk anggota dewan itu sendiri serta bagian sekretariat akan bertindak sebagai admin.

C. Sasaran Pengguna dan Dampak

Aplikasi ini dibuat dan dikembangkan dengan sasaran pengguna khusus adalah anggota dewan untuk memudahkan menginventarisir aspirasi masyarakat sesuai kategori yang telah ditentukan serta mempublikasikan kegiatan reses mereka di aplikasi **JAM-Reses** sebagai bentuk pertanggungjawaban ke konstituen. Adapun sasaran pengguna umum aplikasi adalah masyarakat yang terwakili oleh dewan agar dapat menyalurkan aspirasi mereka secara cerdas dan bertanggung jawab serta

dapat pula berinteraksi langsung ke wakil mereka. Dan sebagai admin atau pengelola data aspirasi adalah bagian **Sekretariat Dewan** sekaligus sebagai penanggung jawab konten aplikasi.

Masyarakat dan anggota dewan sebagai sasaran pengguna aplikasi ini akan terbatas hanya dalam wilayah administratif pemerintahan dalam target yang ditentukan saja karena pemanfaatan teknologi *Global Positioning System (GPS)* yang terdapat pada *smartphone* atau *tablet* pengguna. Hal ini penting untuk menghindari *overlap* dan kerancuan aspirasi yang akan disalurkan nantinya. Posisi pengguna akan terdeteksi dari lokasi penyaluran aspirasi dan akan terlihat di **Admin Panel** yang dikelola oleh bagian sekretariat.

Dampak jangka pendek penggunaan aplikasi ini nantinya diharapkan pelaksanaan reses dapat lebih efisien dan efektif sehingga hasilnya bisa lebih optimal, khususnya dalam hal penyerapan aspirasi masyarakat dan penyaluran aspirasi tersebut ke pemerintah daerah setelah melalui tahap penyaringan oleh bagian **Sekretariat Daerah**. Sedangkan dampak jangka panjangnya adalah masyarakat dapat secara cerdas dan bertanggung jawab menyalurkan aspirasi mereka karena efisiensi dan efektifitas penggunaan aplikasi.

D. Teknologi dan Proses Pembuatan Aplikasi

Aplikasi mobile yang diberi nama **JAM-Reses Denpasar** ini dibangun dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman **Java** di **Android Studio** versi 3.0 dengan target minimal *smartphone* **Android 4.4 (Kitkat)** hingga **Android 8.0 (Oreo)** atau **SDK** 19 hingga 28. Dimensi layar **Smartphone** target adalah minimal 4.0 inch hingga 6 inch, sedang **Tablet** berukuran 7 inch hingga 10 inch. Penggunaan *Software Development Kit* atau disingkat **SDK** adalah untuk menentukan *Application*

Programming Interface (API) guna memudahkan pengembangan aplikasi serta penentuan target pengguna.

JAM-Reses Denpasar adalah aplikasi *Native Android* sebagaimana dipersyaratkan dalam kegiatan ini. Namun demikian, untuk optimalisasi fungsi dan fitur aplikasi yang membutuhkan *web-server database*, maka digunakan pula bahasa **PHP** dan **SQL**. Yaitu, bahasa pemrograman web yang diperuntukkan bagi admin aplikasi nantinya sebagai pengawas konten lalu lintas data. Adapun *Hypertext Preprocessor* atau **PHP** dan *Structured Query Language* atau **SQL** adalah bahasa program yang gratis dan bersifat *open source* serta mudah digunakan karena tidak memerlukan kompilasi dan juga memungkinkan pengoperasian data akan dikerjakan secara otomatis.

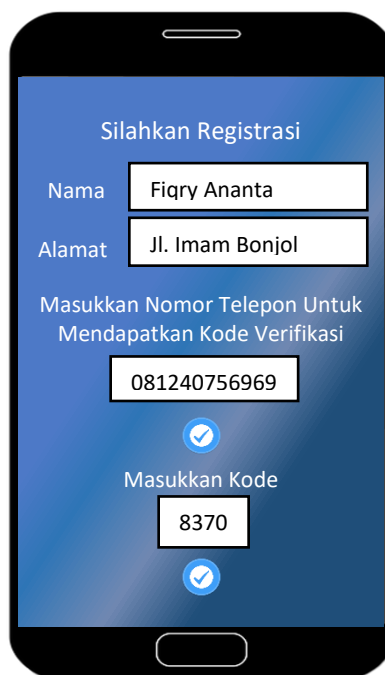
Adapun proses pembuatan diawali dengan penentuan model lingkup proyek berdasarkan pemaparan di bagian Pendahuluan, Tujuan serta Sasaran Pengguna. Dilanjutkan dengan proses *Coding, Build and Run*, serta *Testing Debug* yang dikerjakan di **Laptop Apple Macbook Pro 2016 MacOS Sierra**. Sementara untuk *icon* atau gambar yang diperlukan diambil dari **website** yang bersifat gratis kemudian diedit lagi diperangkat **Laptop HP Starwars SE 2016 OS Windows 10** menggunakan **Software Photoshop CC 2017**.

E. Rancangan dan Penjelasan Fitur Aplikasi

Aplikasi JAM-Reses Denpasar akan memperlihatkan tampilan atau *User Interface (UI)* yang dirancang untuk kemudahan pengguna dengan tetap memperhatikan kemenarikan tampilan atau *User Experience (UX)* agar pengguna memiliki kesan khusus terhadap aplikasi. Adapun desain **UI/UX JAM-Reses Denpasar** adalah sebagai berikut;



Gambar Icon Aplikasi JAM-Reses Denpasar di Smartphone Android



Gambar Halaman Registrasi Pengguna



Gambar Halaman Splash Screen



Gambar Halaman Utama Aplikasi JAM-Reses Denpasar



Gambar Fitur Menu Aplikasi JAM-Reses Denpasar



Gambar Fitur Info Aplikasi JAM-Reses Denpasar



Gambar Fitur Slider News Aplikasi JAM-Reses Denpasar

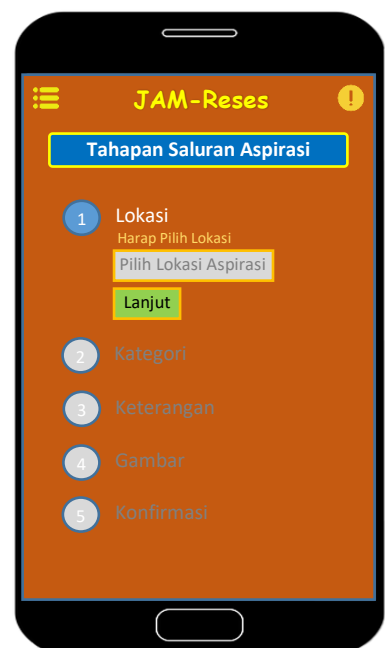
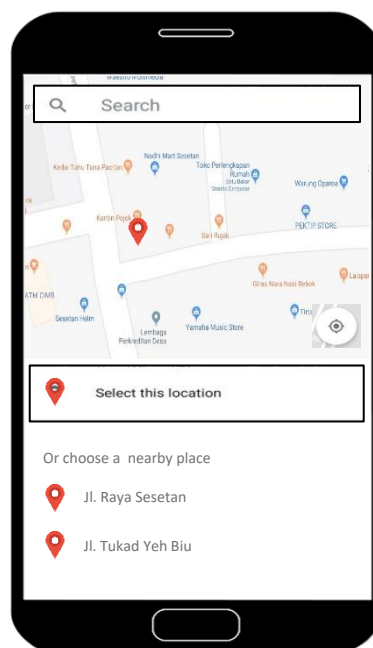
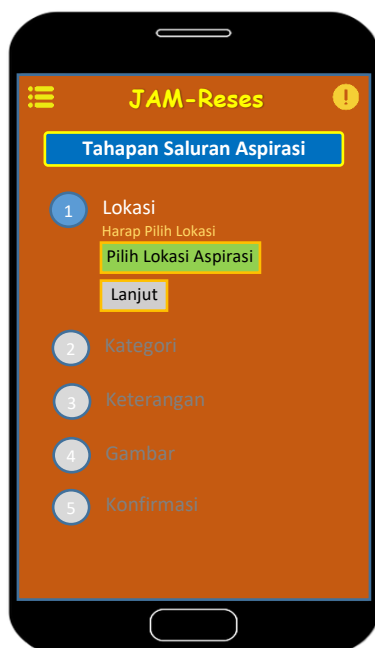


Gambar Tampilan Komposisi Anggota Dewan Daerah Pemilihan Denpasar 3



Gambar Tampilan Aspirasi yang disalurkan di JAM-Reses

Berikut adalah rentetan tampilan gambar JAM-Reses Denpasar setelah pengguna mengklik icon Fitur Saluran Aspirasi yang diawali dengan Pilih Lokasi Aspirasi,



Kemudian berlanjut pada tampilan Pilih Kategori Aspirasi,



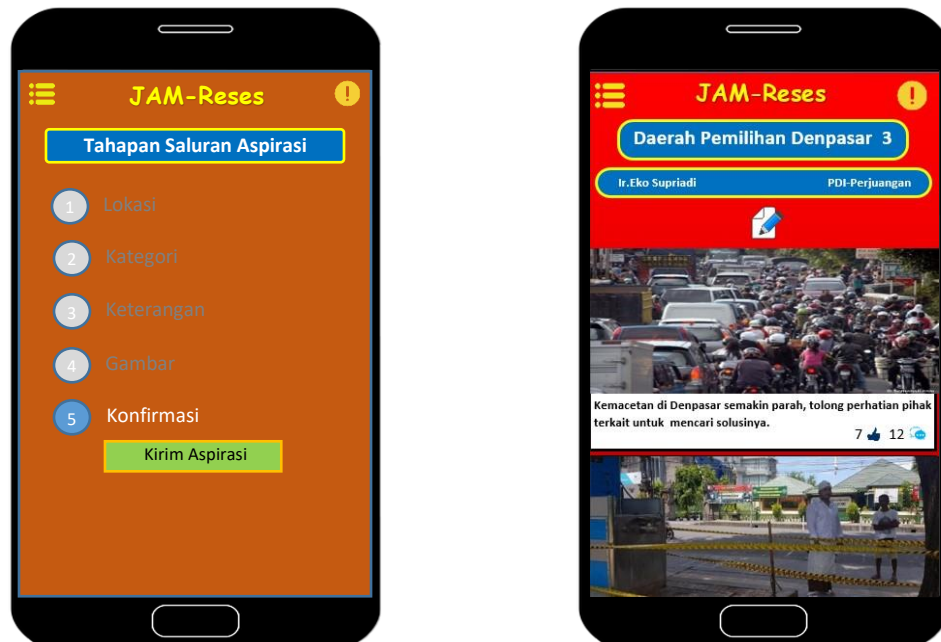
Dan berlanjut pada tampilan Aspirasi dimana pengguna dapat menuliskan aspirasinya,



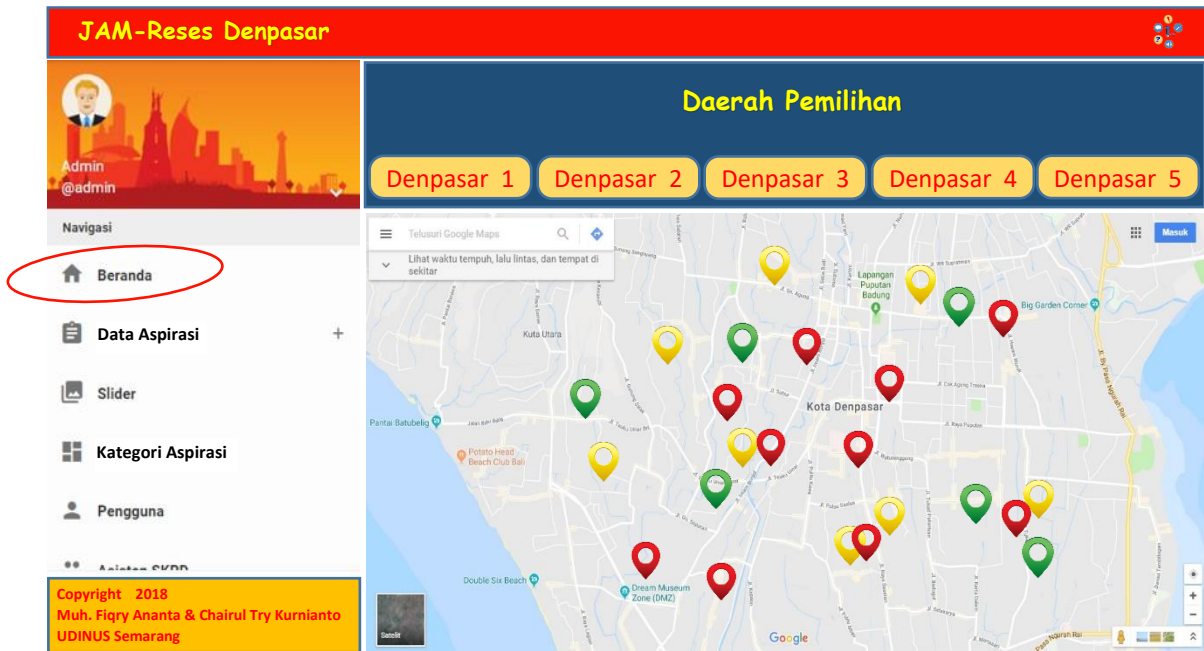
Tampilan berikutnya adalah Pilih Sumber Gambar yang dapat diambil dari galeri atau kamera secara langsung sebagai pendukung aspirasi yang disalurkan,



Dan terakhir adalah tampilan Kirim Aspirasi untuk konfirmasi pengiriman dan akan muncul pada halaman aspirasi di daerah pemilihan yang ditentukan sebelumnya.



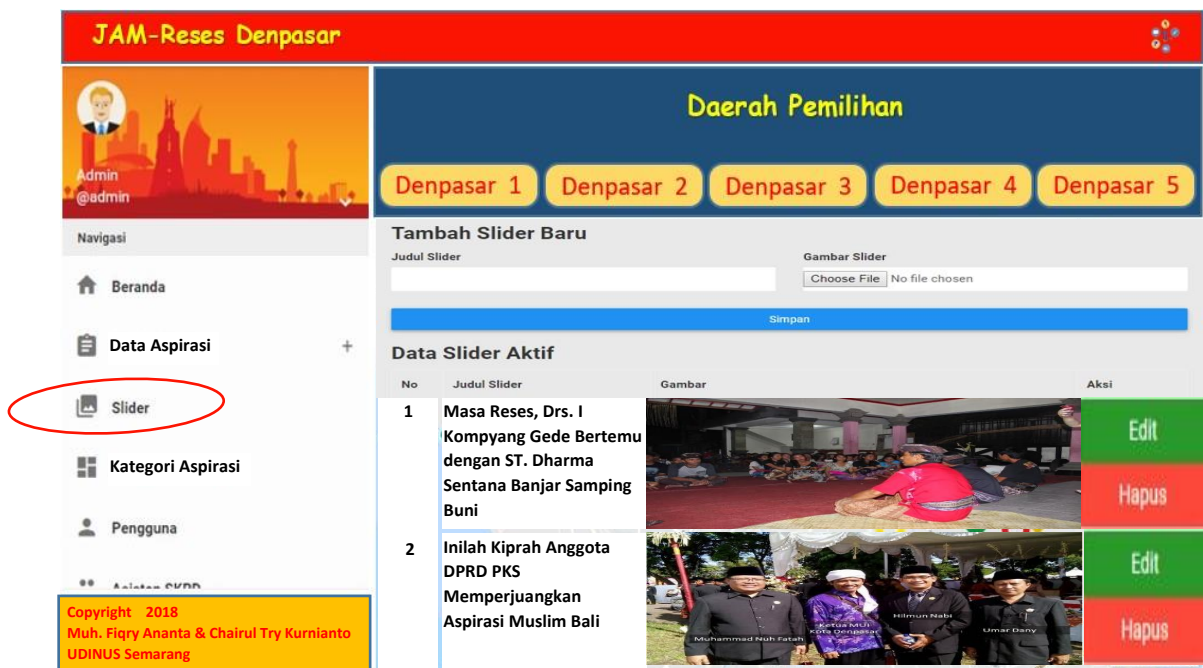
Adapun desain **Admin Panel** berupa *website* yang akan dikelola oleh bagian **Sekretariat Dewan** adalah,



Gambar Tampilan Admin Panel Beranda



Gambar Tampilan Admin Panel Data Aspirasi



Gambar Tampilan Admin Panel Slider News

F. Penutup

Pembuatan aplikasi **JAM – Reses Denpasar** ini didasarkan pada upaya optimalisasi pelaksanaan reses oleh dewan perwakilan rakyat dengan mengutamakan prinsip efisiensi dan efektifitas guna meningkatkan partisipasi masyarakat dalam proses pembangunan dan tetap berada kerangka tanggung jawab anggota dewan sebagai wakil mereka di pemerintahan. Konsep pengembangan aplikasi ini diharapkan menjadi solusi alternatif penyaluran aspirasi masyarakat dan penyerapan aspirasi oleh anggota dewan perwakilan yang pada akhirnya akan dapat memberdayakan kecerdasan masyarakat melalui pemanfaatan teknologi informasi.