

**APLIKASI PENGELOLAAN ADMINISTRASI RAPAT DEWAN
RISET DAERAH BERBASIS WEB PADA KABUPATEN
PESAWARAN**

(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)

Oleh

I Gede Arya Surya Gita

NPM 16753024



POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

BANDAR LAMPUNG

2019

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewan Riset Daerah (DRD) merupakan sebuah badan yang dibentuk oleh Pemerintah Daerah (Pemda) Kabupaten Pesawaran pada April 2018. Dewan Riset Daerah dibentuk berdasarkan Surat Keputusan Bupati Pesawaran No. 241/V.05/HK/2018 tanggal 02 April 2018 tentang pembentukan Dewan Riset Daerah Kabupaten Pesawaran Masa Bakti Tahun 2018-2019. DRD bertugas untuk memberikan masukan kepada Pemda dalam menyusun arah, prioritas dan kerangka kebijakan Pemda di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi (iptek). DRD mendukung Pemda dalam melakukan koordinasi di bidang iptek dengan daerah-daerah lain.

DRD memberikan masukan apa yang sebaiknya dilakukan Pemda untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Untuk memberikan masukan yang akurat, efisien, dan efektif DRD melakukan kajian terlebih dahulu dengan melakukan rapat mengenai permasalahan yang ada bersama Organisasi Perangkat Daerah (OPD) terkait. DRD dalam melaksanakan rapat difasilitasi oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah (Balitbangda) Kabupaten Pesawaran mulai dari pembuatan undangan untuk pelaksanaan rapat, absensi peserta rapat, serta notulensi rapat.

DRD belum mempunyai sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola administrasi rapat, hal ini menyebabkan kurang terintegrasinya data dan

informasi, sehingga menyulitkan anggota DRD dalam mengakses data dan informasi yang ada. Waktu DRD dalam melaksanakan rapat sangat terbatas, sehingga perlu adanya persiapan oleh setiap anggota sebelum rapat dilaksanakan. Anggota DRD juga banyak yang berasal dari luar Kabupaten Pesawaran sehingga menyulitkan dalam menyampaikan informasi. Informasi mengenai hasil rapat susah didapatkan anggota, sehingga akan berdampak ketika ada rapat lanjutan mengenai topik yang sama dengan rapat sebelumnya. Kurangnya informasi tentang agenda rapat akan menyebabkan kurang efisiennya rapat yang dilaksanakan.

Masalah tersebut dapat diselesaikan dengan dibuatnya sebuah aplikasi khusus yang dapat mengelola agenda rapat dan mengelola berbagai data yang berkaitan dengan rapat seperti undangan, absensi dan notulensi rapat. Aplikasi ini akan memudahkan Balitbangda Kabupaten Pesawaran dalam memfasilitasi rapat DRD. Penulis dalam tugas akhir ini mengambil Judul “Aplikasi Pengelolaan Administrasi Rapat Dewan Riset Daerah Berbasis *Web* pada Kabupaten Pesawaran”.

1.2 Tujuan

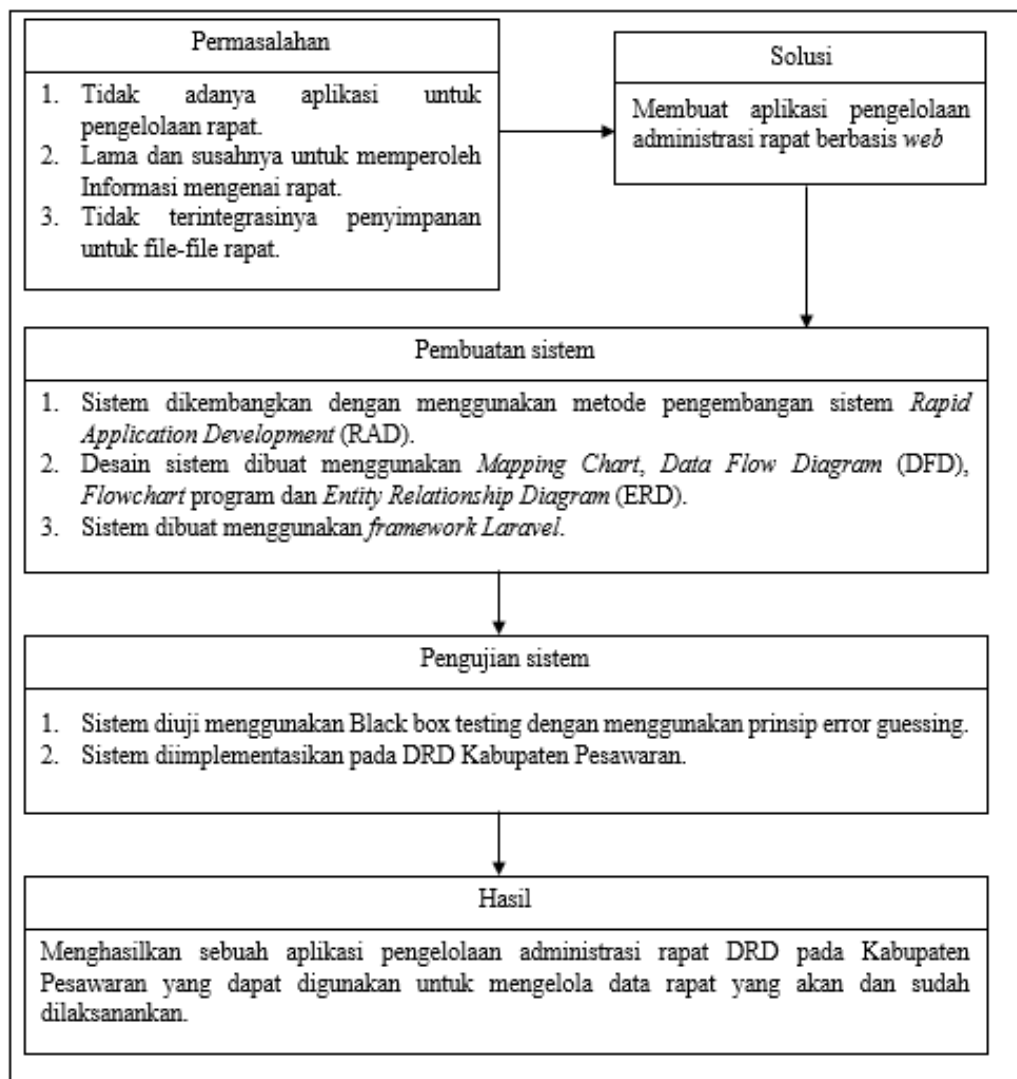
Tujuan dari disusunnya tugas akhir ini adalah :

1. Menghasilkan aplikasi untuk pengelolaan administrasi rapat DRD,
2. Menghasilkan aplikasi yang dapat memberikan informasi mengenai rapat DRD.

1.3 Kerangka Pemikiran

Berdasarkan masalah yang ada ditarik kesimpulan untuk membuat sebuah aplikasi pengelolaan administrasi rapat berbasis *web*. Aplikasi ini akan dikembangkan dengan menggunakan metode *Rapid Application Development*

(RAD) yang memiliki empat tahapan yaitu *requirements planning*, *user design*, *contruction* dan *cutover*. *Requirements planning* yaitu proses menganalisis sistem apa yang dibutuhkan oleh DRD Kabupaten Pesawaran, berdasarkan hasil wawancara dan pengamatan disimpulkan bahwa dibutuhkannya sebuah aplikasi untuk pengelolaan administasi rapat. Kemudian pada tahap *user design* yaitu membuat desain aplikasi yang akan dibuat dengan menggunakan *Mapping Chart*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Flowchart* program dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Setelah itu, tahap *contruction* yaitu tahapan dimana hasil dari tahap *user design* diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman PHP, HTML dan MySQL. Terakhir yaitu tahap *cutover* yaitu proses pengujian aplikasi dengan *Black Box Testing* menggunakan model *Error Guessing*. Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan, kerangka pemikiran disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1 Kerangka Pemikiran

1.4 Kontribusi

Kontribusi yang diharapkan dengan “Aplikasi Pengelolaan Administrasi Rapat Dewan Riset Daerah Berbasis *Web* pada Kabupaten Pesawaran” dapat memudahkan dalam mempersiapkan rapat DRD yang akan dilaksanakan serta menyediakan sebuah wadah untuk membagikan informasi yang berkaitan dengan rapat.