**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR DAFTAR GAMBAR viii

BAB I PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 2
  3. Batasan Masalah 3
  4. Tujuan dan Manfaat Penelitian 3
     1. Tujuan Penelitian 3
     2. Tujuan Penelitian 4
  5. Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

* 1. Kerangka Pikir 7
  2. Kerangka Teori 8
     1. Definisi Aplikasi 8
     2. Text Mining 8

Halaman

* + 1. Tahapan dalam Text Mining 9
    2. Cosine Similarity 10
    3. Pengertian PHP dan MySql 12
    4. Web Dinamis 12
    5. World Wide Web 12
    6. Hypertext Markup Language (HTML) 13
    7. Browser dan Server Web 13
    8. UML (Unified Modeling Language) 14
    9. Pengujian Black Box 19
    10. White Box 20
    11. Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) 21
    12. Java 22
    13. Web Service 22
    14. JSON 24
    15. Android 24
    16. Flowchart 25
    17. Bagan Alir Dokumen 26
  1. Penelitian Terkait 28

BAB III METODE PENELITIAN 33

* 1. Waktu dan Tempat Penelitian 33
  2. Jenis Penelitian 33
  3. Sumber Data 33

Halaman

* + 1. Data Primer 33
    2. Data Sekunder 34
  1. Metode Pengumpulan Data 34
  2. Bahan dan Alat Penelitian 34
     1. Alat Penelitian 34
     2. Bahan Penelitian 35
  3. Metode Pengujian 35
  4. Urutan Kegiatan 36
  5. Jadwal Kegiatan 37

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 38

* 1. Analisis Sistem 38

4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 38

4.2 Perancangan Sistem 39

4.2.1 *Use case Diagram*  39

4.2.2 *Class Diagram* 41

4.2.3 Activity Diagram 42

4.2.4 *Sequence* *diagram*  42

4.3 Rancangan Antarmuka 43

4.3.1 Perancangan Output 43

4.4 Struktur Basis Data 49

4.4.1 Rancangan Relasi Tabel 49

4.4.2 Rancangan Tabel 49

Halaman

4.5 Proses Perhitungan 53

4.5.1 *Text Mining* 53

4.5.2 *Cosine Similarity* 56

4.5.3 Skenario Sistem 58

BAB V HASIL DAN PENGUJIAN 62

5.1 Pengujian *Black Box* 62

5.2 Pengujian Fungsional 63

5.3 Pengujian *White Box* 81

5.3.1 *Text Mining* 81

5.3.1 *Cosine Similarity* 82

5.4 Kesimpulan hasil pengujian aplikasi 83

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 84

6.1 Kesimpulan 84

6.2 Saran 84

DAFTAR PUSTAKA 85

LAMPIRAN LAMPIRAN

**DAFTAR TABEL**

Halaman

Table 2.1 Uji kemiripan teks 11

Table 2.2 Simbol *Use Case Diagram* 16

Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram 17

Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram 18

Tabel 2.5 Simbol Class diagram 19

Tabel 2. 6 Simbol Pengujian Basis Path 20

Tabel 2. 7 Simbol *Flowchart* 25

Tabel 2. 8 Notasi-notasi Bagan Alir Dokumen 27

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian 37

Tabel 4.1 tbl\_user 50

Tabel 4.2 web\_aspirasi 50

Tabel 4.3 web\_dapil 51

Tabel 4.4 web\_kecamatan 51

Tabel 4.5 web\_komentar 51

Tabel 4.6 web\_komisi 52

Tabel 4.6 web\_komisi\_label 52

Tabel 4.6 web\_komisi\_user 52

Tabel 4.9 *Text mining Tokenizing* 53

Tabel 4.10 Tahap *Filtering* data 54

Tabel 4.11 Tahap *Filtering* Dan *Stemming* 55

Tabel 4.12 Proses *Cosine Similarity* 56

Tabel 5.1 Rencana Pengujian 62

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Web Admin 63

Tabel 5. 3 Sistem Web Komisi 70

Tabel 5. 4 Sistem Android Masyarakat 76

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 2. 1 Diagram Kerangka Berpikir 7

Gambar 4. 1 Sistem Yang Sedang Berjalan 39

Gambar 4. 2 Use Case Sistem Aplikasi 40

Gambar 4. 3 Class Diagram 41

Gambar 4. 4 Activity Diagram 42

Gambar 4. 5 Sequence Diagram 43

Gambar 4. 6 Halaman Utama Admin 44

Gambar 4. 7 Daftar Aspirasi 44

Gambar 4. 8 Tambah Komisi 45

Gambar 4. 9 Mengolah User Komisi 45

Gambar 4. 10 Menu Beranda User 46

Gambar 4. 11 *Output* Halaman Daftar 46

Gambar 4. 12 *Output* Halaman Login 47

Gambar 4. 13 Menu *Navigation Bar* 47

Gambar 4. 14 Menu Aspirasi 48

Gambar 4. 15 *Output* Menu Profil 48

Gambar 4. 16 Rancangan Relasi Basis data 49

Gambar 4. 17 Skenariosistem web admin 59

Gambar 4. 18 Skenario sistem web komisi 60

Gambar 4. 19 Skenario sistem android masyarakat 61