BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Provinsi Banten merupakan instansi negeri yang mempunyai banyak kewenangan dalam hal perijinan di bidang perhubungan dan komunikasi. Banyak administrasi perijinan yang selama ini ditangani oleh sub bagian-bagian di instansi tersebut.

Dengan semakin banyaknya kebutuhan informasi untuk warga Banten, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengakomodir kebutuhan tersebut agar sistem dapat berjalan lebih cepat dan dapat diakses oleh siapapun dan dimanapun.

Sebelumnya sistem yang berjalan masih menggunakan situs web versi desktop yang hanya bisa diakses menggunakan computer atau notebook sehingga bagi warga yang ingin mengakses melalui perangkat mobile kesulitan untuk mengakses berita dari website yang berukuran besar.

Hal tersebutlah yang menjadi dasar penulis untuk mengimplementasikan aplikasi versi mobile dengan database yang terpusat dengan memanfaatkan RSS, sehinngga mempermudah dalam administrasi dan pengontrolan kegiatan sehari-sehari.

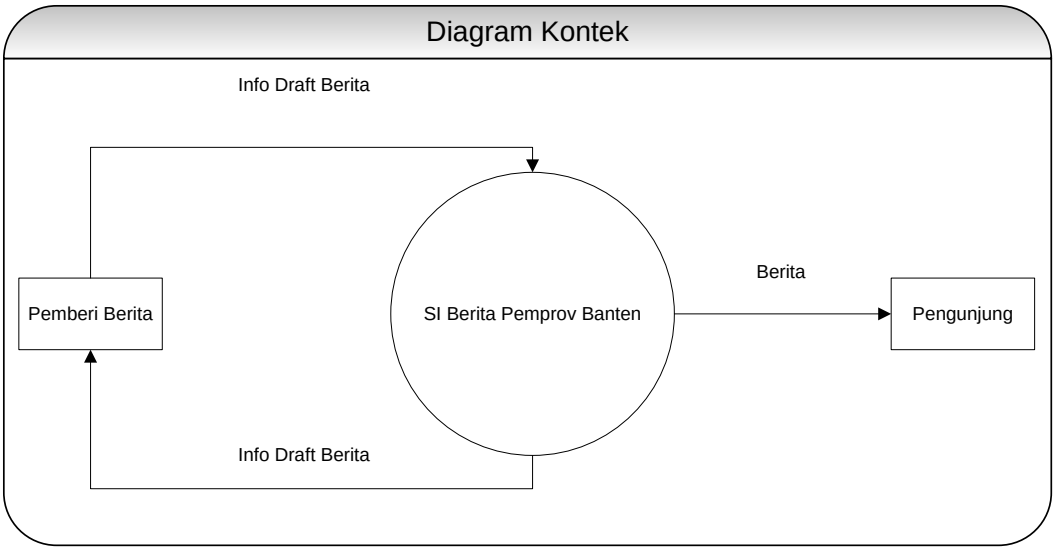
4.1.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Adapun prosedur penambahan berita pada situs bantenprov.go.id adalah sebagai berikut :

Staff bidang PAT-PTI menerima laporan acara dari departmenen lain, kemudian staff merangkum laporan menjadi sebuah ulasan berita dan dikirimkan ke staff lainnya yang bertugas mem-publish berita ke website bantenprov.go.id melalui email atau print out dan kemudian berita dibaca oleh pengunjung situs website.

4.1.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran global mengenai suatu sistem. Dalam diagram konteks menerangkan secara garis besar hubungan antara entitas-entitas yang ada pada sistem. Berikut ini adalah diagram konteks dari sistem informasi *Portal Berita* yang sedang berjalan :

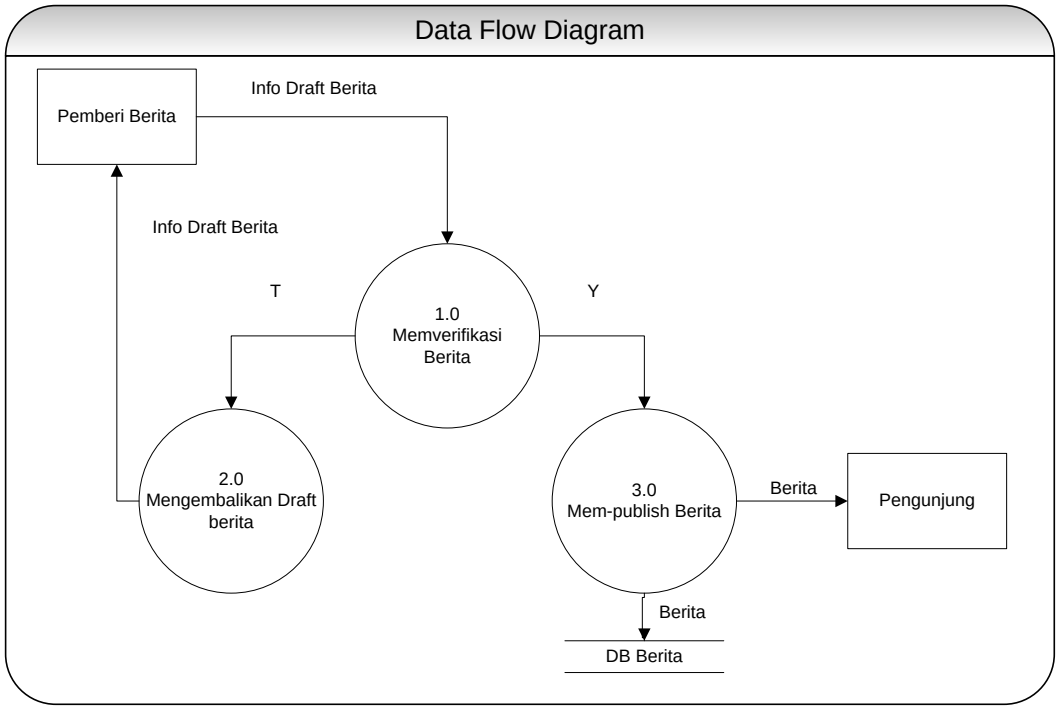


Gambar 4.1

Diagram Konteks Website Pemerintah Provinsi Banten yang sedang berjalan

4.1.1.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram yang menggambarkan fungsi logika dari sebuah sistem. Dalam DFD terdapat aliran data dan proses yang terjadi dalam sistem. Berikut adalah DFD dari sistem informasi portal berita yang sedang berjalan :



Gambar 4.2

Data Flow Diagram Website Pemerintah Provinsi Banten yang sedang berjalan

4.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Dalam proses *Pembacaan Berita* di Portal Pemerintah Provinsi Banten sering mengalami kendala-kendala untuk itu penulis memberikan usulan sebagai berikut:

Sistem yang sedang berjalan	Sistem yang diusulkan
1. Website Pemerintah Provinsi Banten hanya bisa diakses oleh browser PC atau Notebook	1. Memberikan solusi penggunaan aplikasi berbasis mobile sehingga pengunjung bisa membaca berita dari handphone.
2. Sosialisasi berita terjadi hanya pada website sehingga tidak banyak orang yang tahu.	2. Memanfaatkan media social untuk menyebarkan berita, penulis mengintegrasikan RSS ke Facebook dan Twitter Pemerintah Provinsi Banten.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang didefinisikan dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dari persiapan untuk rancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi juga menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

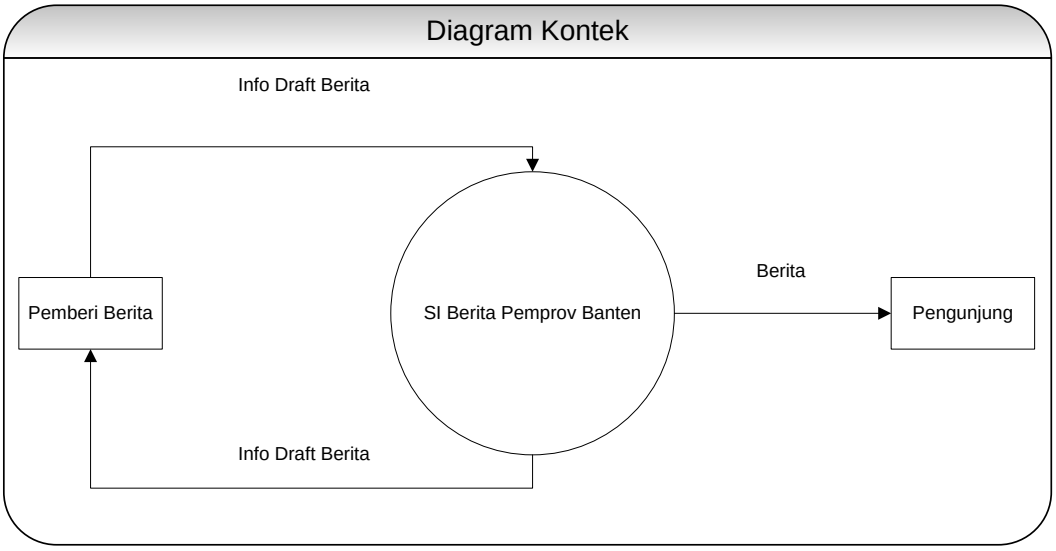
Membuat aplikasi berbasis perangkat mobile, dan untuk memudahkan user membaca berita melalui perangkat mobile kapanpun dan dimanapun

4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan sistem bertujuan untuk mengembangkan system yang sudah ada, agar system informasi tersebut menjadi lebih tepat guna seiring perkembangan jaman.

4.2.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran global mengenai suatu sistem. Dalm diagram konteks menerangkan secara garis besar hubungan antara entitas-entitas yang ada pada sistem. Berikut ini adalah diagram konteks dari website pemerintah provinsi Banten yang diusulkan :

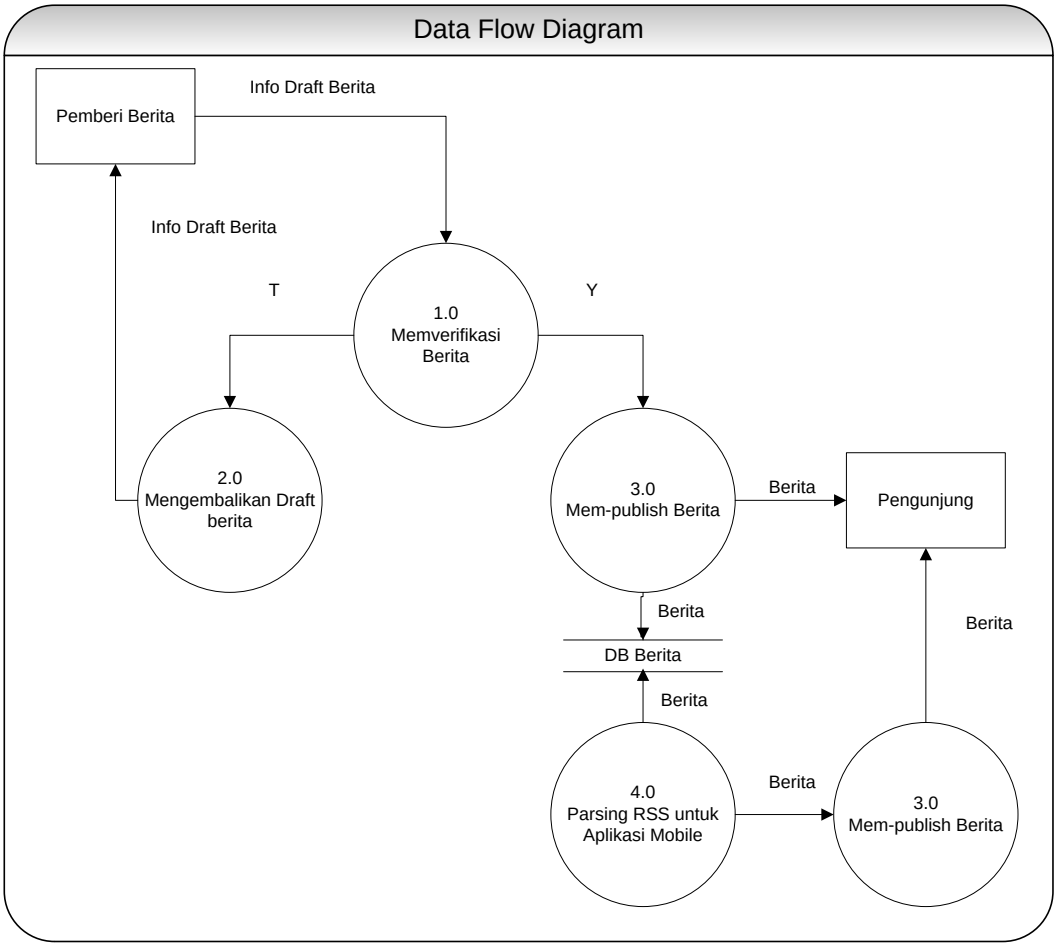


Gambar 4.3

Diagram Konteks Website Pemerintah Provinsi Banten yang diusulkan

4.2.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram yang menggambarkan fungsi logika dari sebuah sistem. Dalam DFD terdapat aliran data dan proses yang terjadi dalam sistem. Berikut adalah DFD dari website pemerintah provinsi Banten yang diusulkan :



Gambar 4.4

DFD Website Pemerintah Provinsi Banten berbasis Mobile yang diusulkan

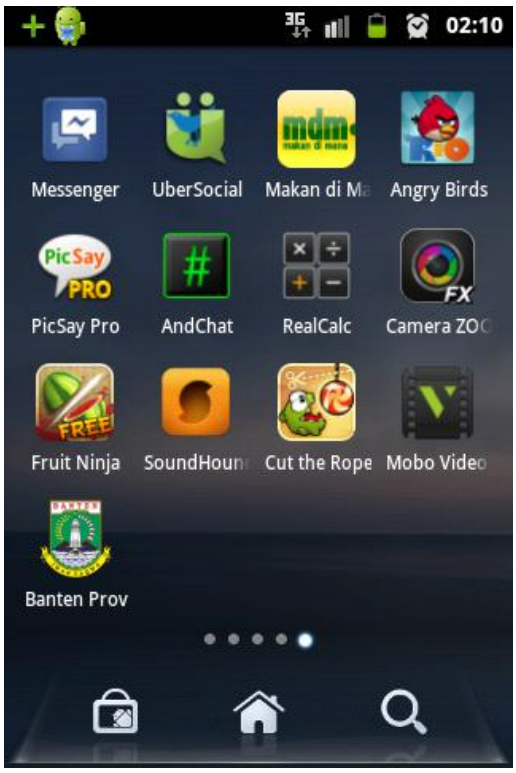
4.2.3 Implementasi

4.2.3.1 Aplikasi Android

Aplikasi Pemprov Banten tersedia untuk Android yang kegunaanya untuk membaca RSS berita via Hanphone berbasis Android.

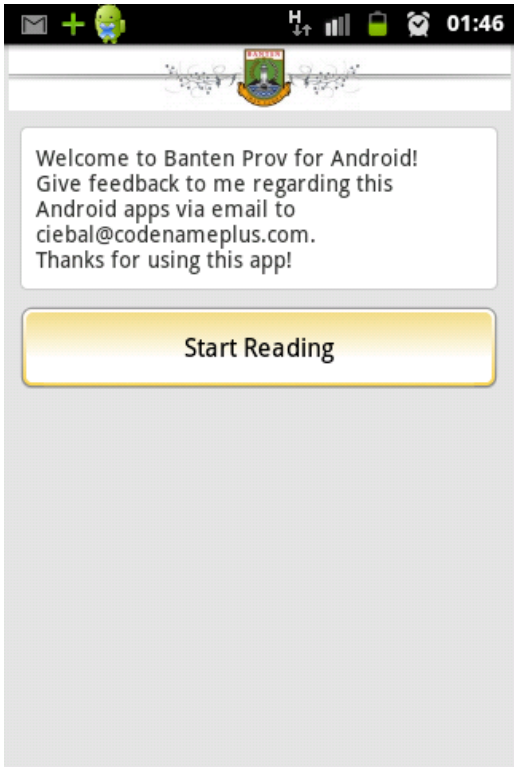
a. Home Screen

Unduh aplikasi dari link yang sudah disediakan Pemerintah Provinsi Banten, kemudian Instal aplikasi di OS Android. Akan ada icon dengan logo Provinsi Banten.



Gambar 4.5

Icon Aplikasi Android Pembaca Berita Pemerintah Provinsi Banten



Gambar 4.6

Home Screem Aplikasi Android Pemerintah Provinsi Banten

b. Halaman Post List

Di halaman ini terdapat info post terbaru yang didapat dari RSS situs bantenprov.go.id :



Gambar 4.7

Post List Aplikasi Android Pemerintah Provinsi banten

c. Halaman Artikel

Di halaman Artikel terdapat isi berita yang di pilih oleh pengguna.



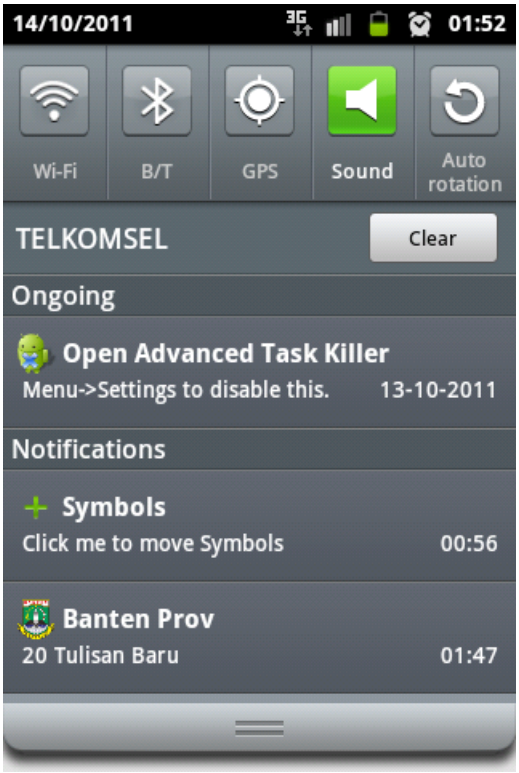
Gambar 4.8

Halaman Artikel Aplikasi Android Pemerintah Provinsi Banten

Jika ingin berbagi info ke rekan-rekan lainnya, terdapat tombol Share yang memungkinkan pengguna berbagi info yang mereka baca ke Twitter, Facebook, dan media social lainnya.

d. Notifikasi

Fitur dari Aplikasi ini akan memberitahu pengguna apabila ada tulisan baru.



Gambar 4.9

Notifikasi Aplikasi Android Pemerintah Provinsi Banten

4.2.3.2 Aplikasi Nokia

Aplikasi Pemprov Banten tersedia untuk Nokia yang kegunaanya untuk membaca RSS berita via Hanphone berbasis Symbian. Berikut screen shot aplikasi Pemprov Banten untuk Nokia:



Gambar 4.10

Aplikasi Nokia Pembaca Berita Pemerintah Provinsi Banten