BAB IV

ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN SURAT IZIN DAN PENGGUNAAN TANAH (SIPSIPPT)

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

IV.1 Analisa Sistem

Analisa terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui secara jelas apa yang terjadi dalam instansi dan sistem tersebut. Dengan demikian dapat diketahui elemen-elemen sistem yang terlibat dan kebutuhannya, serta fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur didalamnya.

IV.2 Batasan Analisa

Analisa sistem yang berjalan atau beroperasi dibatasi pada sistem informasi permintaan surat izin penunjukkan dan penggunaan tanah (SIPSIPPT) di Dinas Perumahan Bandung.

IV.3 Prosedur Umum Pemberian SIPPT

Prosedur dari proses permintaan surat izin penunjukkan dan penggunaan tanah (SIPPT) di Dinas Perumahan adalah sebagai berikut :

1. Pemohon mengajukan pemohonan kepada kepala daerah untuk dapat menggunakan kawasan yang ditunjuk, dengan melengkapi berbagai persyaratan sesuai ketentuan setempat.

2. Atas permohonan tersebut, kepala daerah memulai dan dengan mendengan pertimbangan dan saran berbagai instansi teknis yang berwenang melakukan kajian dan penelitian terhadap kelayakan, persyaratan serta kelengkapan administrative dan teknis, dengan mendengarkan dan mempertimbangkan :

    - Rencana tata ruang pada kawasan yang dimintakan
    - Saran teknis dari instansi terkait
    - Ketentuan dan peraturan setempat

3. Kepala daerah menerbitkan SIPPT setelah pemohon melengkapi dan menyelesaikan berbagi kewajiban dan kelengkapan yang disyaratkan. Dalam SIPPT tersebut dicantumkan pula hal-hal yang dapat menyebabkan batalnya surat izin tersebut.
4. Atas dasar SIPPT tersebut, pemohon berkewajiban segera menyelesaikan berbagi hal yang disyaratkan, agar pembangunan fisik dapat dimulai.

IV.4 Perancangan Sistem

Perancangn sistem merupakan penggambaran, perancangan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari berbagi elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Biasanya perancangan sistem merupakan tahap setelah analisa dari siklus pengembangn sistem yang mendefinisikan

kebutuhan-kebutuhab fungsional dan persiapan untuk rancang bangunan implementasi dengan menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.

IV.5 Bagian Alir Dokumen (Document Flowchart)

Bagan alir dokumen atau disebut juga bagan alir formulir (Form Flowchart) merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya.

IV.6 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara sistem dengan entitas luarnya. Diagram konteks berfungsi sebagai transformasi dari satu proses yang melakukan transformasi data imput menjadi data output. Untuk menggambarkan transformasi proses dalam SIPSIPPT Gambar 4.3 Diagram Konteks

IV.7 Data Flow Diagram (DFD)

DFD adalah suatu jaringan dari sistem, DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangakan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. DFD merupakan alat yang digunakan untuk menggambarkan metodologi pengembangan sistem yang telah ada. Untuk lebih jelas dapat dilihat dalam Gambar 4.4 DFD Level 0.

IV.8 Entitas Relational Diagram

Model berikutnya yang akan digambarkan adalah entitas relational doagram (ERD). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, sehingga kita dapat mengetahui data apa yang diperlukan dan bagaimana data yang satu berhubungan dengan data yang lain. Dengan ERD kita dapat menguji model dengan mengabaikan proses yang dilakukan.

Berikut diagram relasi antar entitas dalam Sistem Informasi Permintaan Surat Izin Penunjukan dan Penggunaan Tanah (SIPSIPPT) terdapat pada Gambar 4.9 Entitas Relational Diagram.

IV.9 Perancangan Arsitektural

Perancangn arsitektural adalah kegiatan untuk menetapkan arsitektural perangkat lunak. Aplikasinya adalah gambaran tentang bagaimana perangkat lunak tersusun atas bagian-bagian yang menbangunnya. Berikut perancangan arsitektural SIPPT untuk lebih jelas dapat dilihat dalam Gambar 4.6 Arsitektur Perangkat Lunak SIPSIPPT.

IV.10 Perancangan Struktur Menu Utama

Struktur menu program merupakan suatu gambaran dalam bentuk bagan program yang dibuat untuk mengidentifikasi dan mengilustrasikan program sistem informasi dalam bentuk model-model.

Perancangn struktur menu program ini untuk menggambarkan modul-modul yang menyusun program Sistem Informasi Permintaan Surat Izin Penunjukan dan Penggunaan Tanah (SIPSIPPT) dan menggambarkan hierarki kontrol diantara modul-modul tersebut.

Berikut struktur menu program Sistem Informasi Surat Izin Penunjukan dan Penggunaan Tanah (SIPSIPPT).

IV.11 Perancangan Interface

Persentase grafis merupakan desain yang mendeskripsikan antarmuka program komputer dengan user sebagai sarana untuk berkomunikasi, yaitu untuk input data dan untuk melihat output.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM