

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Badan Pusat Statistik (BPS, dahulu Biro Pusat Statistik), adalah Lembaga Pemerintah Non Departemen di Indonesia yang mempunyai fungsi pokok sebagai penyedia data statistik dasar, baik untuk pemerintah maupun untuk masyarakat umum, secara nasional maupun regional. Dalam tata strukturnya, BPS langsung dibawah presiden. BPS terbagi kedalam tiga tingkatan, BPS Pusat, BPS Provinsi, dan BPS Kabupaten/ Kota (Badan Pusat Statistik, 2016).

Dalam memenuhi fungsi pokok sebagai penyedia data statistik, BPS menyediakan publikasi berita statistik yang diterbitkan dalam bentuk *hardcopy* berupa buku dan *softcopy* berupa *file* dalam *format* pdf. Masing-masing tingkatan BPS memiliki publikasi tersendiri. BPS tingkat Kabupaten/ Kota hanya menyediakan publikasi mengenai kabupaten/ kota tersebut begitu pula pada tingkatan BPS Provinsi dan BPS Pusat. BPS Pusat tidak memiliki publikasi BPS Provinsi dan BPS Provinsi tidak memiliki publikasi BPS Kabupaten/ Kota.

Sesuai dengan peranan BPS yang diatur di dalam UU No. 16 tahun 1997, hasil publikasi BPS merupakan sumber yang dapat dipertanggungjawabkan ke-*valid*-an datanya. Hal ini menjadikan instansi maupun masyarakat umum mengambil data statistik BPS sebagai rujukan dalam melakukan penelitian atau hal lainnya.

Pada Provinsi Sumatera Barat terdapat satu kantor BPS tingkat provinsi dan sembilan belas kantor BPS tingkat kabupaten/ kota. Semua kantor BPS rutin menerbitkan publikasi data statistik setiap tahunnya. Terbitan publikasi pada semua kantor BPS di Provinsi Sumatera Barat mencapai ratusan terbitan publikasi tiap tahun. Jumlah publikasi yang banyak tersebut sulit untuk didapatkan oleh instansi atau masyarakat luas karena ketersediannya masih terpisah-pisah di semua kantor BPS dan pengelolaan publikasi berupa *softcopy* yang lama dalam pengunggahannya dikarenakan belum adanya sistem yang mengakomodir hal tersebut. Masyarakat baru dapat mencari publikasi pada situs resmi BPS beberapa bulan hingga satu tahun setelah publikasi berupa *hardcopy* di cetak. Pemanfaatan

situs *website* sebagai tempat unduh hasil publikasi juga masih banyak belum dipahami oleh masyarakat luas. Hal ini akan berdampak pada kunjungan dan respon masyarakat terhadap BPS itu sendiri.

Oleh sebab itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengelola publikasi dari semua kantor BPS dimana semua kantor BPS dapat dengan mudah, cepat, dan mandiri mengunggah setiap publikasi yang ada. Sistem informasi pengelolaan publikasi merupakan solusi yang dapat diterapkan untuk pengelolaan semua publikasi dari semua kantor BPS kota/ kabupaten serta provinsi. Sistem informasi pengelolaan publikasi berbasis *web* yang diperuntukan hanya bagi admin tiap kantor membuat semua kantor BPS secara mandiri meng-*update* hasil publikasi mereka. Penambahan fitur *mobile* yang hanya diperuntukan bagi masyarakat diharapkan agar informasi mengenai hasil publikasi dari semua kantor BPS di Sumatera Barat lebih mudah diakses disebabkan perkembangan teknologi *mobile* yang sangat pesat khususnya *smartphone*. Hal tersebut didukung dengan data GFK (*Gesellschaft für Konsumforschung / Society for Consumer Research*) – perusahaan penyedia sumber informasi pasar dan konsumen – yang mencatat pertumbuhan pengguna *smartphone* di Indonesia pada tahun 2014 mencapai 70% dibandingkan periode sebelumnya dengan salah satu sistem operasi yang digunakan adalah Android yang merupakan sistem operasi *mobile* dengan penggunaan yang mendominasi di Indonesia yaitu sekitar 59.91% (Tech In Asia Indonesia, 2015).

Penelitian sejenis mengenai pengelolaan publikasi juga pernah dilakukan oleh Radityo Prasestianto Wibowo, dkk (2013) dengan judul “*Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Manajemen Publikasi Ilmiah Berbasis Online pada Jurnal SISFO*”. Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan pengelolaan publikasi yang lebih baik dan meningkatkan kemudahan akses. Hasil dari penelitian ini adalah dokumen perancangan dan aplikasi manajemen publikasi ilmiah sehingga mampu meningkatkan kualitas proses pengelolaan publikasi ilmiah menjadi lebih sistematis dan terorganisir untuk mencapai efisiensi.

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Muhammad Yopi Siregar dan Fajrillah pada tahun 2016 dengan judul “*Pengembangan Sistem Pengelolaan Publikasi Dokumen Mahasiswa STTH Medan Berbasis Cloud Computing*”. Tujuan

penelitian ini adalah membantu menyajikan informasi dengan mudah, cepat dan efisien bagi mahasiswa dalam mencari referensi untuk membuat tugas dan jurnal tanpa harus pergi ke perpustakaan.

Berdasarkan deskripsi diatas penulis memberi judul penelitian ini dan membatasi hanya pada Provinsi Sumatera Barat dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PUBLIKASI PADA KANTOR BADAN PUSAT STATISTIK SUMATERA BARAT BERBASIS WEB DENGAN FITUR *MOBILE*”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana rancang bangun sistem informasi pengelolaan publikasi pada kantor BPS Sumatera Barat.

1.3 Batasan Masalah

Batasan pembuatan laporan tugas akhir ini yaitu pembahasan hanya terkait dengan:

1. Rancang bangun sistem informasi hanya dilakukan pada sistem publikasi pada kantor BPS Sumatera Barat
2. Aplikasi ini dibangun berbasis *web* untuk pengelolaan data publikasi dengan fitur *android* untuk mendapatkan publikasi.
3. Tahap implementasi aplikasi mencakup pembangunan aplikasi *web* yang dapat dikelola oleh admin dan aplikasi *mobile* yang diakses oleh *user*.
4. Tahap pengujian hanya sebatas pemeriksaan ketersediaan fungsional dan kesesuaian dengan rancangan aplikasi pada tahap desain.
5. Rancangan sistem dimodelkan dengan menggunakan *Business Process Modelling Notation (BPMN)*, *Use Case Diagram*, *Use Case Scenario*.

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi pengelolaan publikasi BPS Sumatera Barat.
2. Membangun sistem informasi pengelolaan publikasi BPS Sumatera Barat.

3. Melakukan pengujian terhadap pemanfaatan sistem informasi pengelolaan publikasi dalam sistem publikasi BPS.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan tugas akhir ini terdiri dari enam bab yaitu :

1. Bab I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan laporan ini.

2. Bab II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori dan informasi pendukung yang digunakan untuk penelitian ini.

3. Bab III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang objek penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem yang digunakan, dan *flow chart* penelitian.

4. Bab IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pemodelan analisis sistem menggunakan *tools* seperti, *Business Process Model Notation*, *use case diagram*, *sequence diagram*, *class analysis*, perancangan basis data, struktur basis data dan tabel, *class diagram*, arsitektur aplikasi dan perancangan antarmuka.

5. Bab V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pengimplementasian aplikasi ke dalam bahasa pemrograman berdasarkan analisis dan perancangan, serta pengujian terhadap hasil implementasi sistem.

6. Bab VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan terhadap hasil penelitian dan saran untuk pengembangan sistem kedepannya.