

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Badan Pusat Statistik (BPS) adalah lembaga pemerintahan non-kementerian di bawah Presiden yang bertugas untuk mengumpulkan data serta memublikasikannya dalam bentuk statistik dasar. Selain itu, BPS juga menghasilkan statistik khusus serta sektoral yang berfungsi untuk memenuhi kebutuhan instansi lain dalam mengevaluasi program mereka (bps.go.id). Nantinya, hasil publikasi dari data BPS tentunya dapat digunakan oleh para akademisi dan pelajar yang ingin melakukan penelitian.

Hingga saat ini BPS telah melakukan berbagai macam survei dan sensus untuk mengumpulkan data. Sensus Penduduk yang dilakukan di tahun yang berakhiran 0, Sensus Pertanian yang dilakukan di tahun yang berakhiran 3 dan Sensus Ekonomi yang dilakukan di tahun yang berakhiran 6. BPS juga melakukan berbagai macam survei yang bertujuan untuk mengumpulkan data yang lebih spesifik serta membutuhkan pertanyaan yang lebih banyak di setiap kuesionernya.

Dalam pekerjaannya, BPS dituntut untuk menghasilkan data yang berkualitas. Data yang apa adanya sesuai di lapangan dan tidak mengandung campur tangan kepentingan, serta tidak mengandung banyak kesalahan statistik. Oleh karena itu BPS mulai melakukan uji coba metode baru untuk melakukan pengumpulan data yaitu CAPI.

CAPI atau *Computer Assisted Personal Interviewing* adalah metode pengumpulan data dimana pencacah tidak menggunakan kertas dan pena lagi untuk melakukan wawancara narasumber, melainkan dibantu oleh media digital atau elektronik seperti *handphone* atau komputer. Kuesioner yang dulunya berbentuk kertas kini diubah ke bentuk elektronik sehingga tidak diperlukan biaya cetak. CAPI juga memiliki fitur fitur yang dapat membantu pekerjaan pencacah. Hal ini sesuai dengan prinsip ke 7 statcap cerdas yaitu mengutamakan pengumpulan data berbasis elektronik (8 Prinsip Statcap Cerdas, BPS).

BPS telah melakukan pengembangan CAPI melalui subdit-subditnya sejak tahun 2015. Beberapa CAPI yang dikembangkan tersebut adalah CAPI Sakernas, CAPI Susenas, CAPI hortikultura. Uji coba ini bertujuan untuk menguji apakah metode CAPI cocok untuk diterapkan di BPS. Selain itu, uji coba ini juga bertujuan untuk menguji bagaimana kelebihan dan kekurangan jika BPS menggunakan metode CAPI (Laporan Uji Coba CAPI, Kesra).

Pengembangan CAPI untuk pengumpulan data tidak hanya serta merta merubah bentuk kuesioner kertas menjadi bentuk digital, selain itu pengembangan CAPI juga harus menyesuaikan proses bisnis yang selama ini digunakan dalam pencacahan PAPI, mulai dari : 1)Manajemen Pengguna, 2)Penarikan Sampel, 3)Distribusi Kuesioner, 4)Proses *validasi*, 5)Keamanan Data hingga 6)Aggregasi Data. Disamping penyesuaian proses bisnis, Aplikasi CAPI harus mampu digunakan untuk setiap survei dan sensus yang dilakukan BPS sesuai dengan kebutuhan *subject matter* masing masing (Laporan PKL STIS 2015/2016).

Berdasarkan alasan tersebut, penulis beserta tim berusaha untuk membawa capaian ke tingkat yang lebih tinggi, dengan mengembangkan Sistem Informasi *SurveyKit*. Surveykit adalah sistem informasi yang mampu mengakomodir setiap tahap pengumpulan data mulai dari persiapan kuesioner, manajemen pengguna, hingga publikasi dan monitoring hasil. Aplikasi ini juga nantinya mampu melakukan manajemen survei sehingga penerapan aplikasi CAPI dapat dilakukan dengan mudah untuk setiap surveinya.

Adapun modul yang menjadi fokus penulis adalah modul manajemen penarikan sampel. karena belum ada aplikasi CAPI yang mampu mengakomodir pemutakhiran dan penarikan sampel, Padahal setiap survei BPS memiliki kekuatan di bidang penarikan sampelnya, sehingga penting rasanya untuk membangun sebuah aplikasi CAPI yang mendukung hal ini.

Identifikasi Masalah

1. Bagaimana metode pengumpulan data yang terbaik ?
2. Bagaimanakah CAPI yang cocok diterapkan di BPS ?
3. Bagaimana cara membuat sistem informasi *SurveyKit* sehingga dapat dimanfaatkan di seluruh survey dan sensus BPS ?
4. Bagaimana cara membuat manajemen survey yang mampu disesuaikan untuk berbagai macam metode sampling dan berbagai macam variabel?
5. Bagaimana cara membuat manajemen survey yang mampu diintegrasikan dengan modul pemutakhiran dan modul pencacahan, sehingga modul manajemen survey dapat bekerja sebagai satu sistem yang utuh?

Batasan Masalah

1. Waktu mengerjakan skripsi STIS hanya 1 tahun, kurang dari cukup untuk menghasilkan aplikasi yang berkualitas.
2. Belum ada aplikasi serupa yang dapat dijadikan referensi.
3. Kasus yang dapat digunakan sebagai rujukan sangat minim.
4. Kemampuan Penulis yang terbatas.

Manfaat dan Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat aplikasi CAPI yang dapat digunakan oleh BPS.
2. Mengembangkan aplikasi CAPI yang sesuai dengan kebutuhan BPS.
3. Mengembangkan modul penarikan sampel yang dapat diintegrasikan dengan aplikasi CAPI *SurveyKit*.
4. Membandingkan dengan metode pengumpulan data yang sudah ada.

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu BPS menghasilkan data yang berkualitas melalui pengumpulan data yang efektif dan efisien.

2. Berkontribusi dalam pengembangan metode pengumpulan data yang baru sehingga dapat bermanfaat untuk semua orang yang ingin melakukan pengumpulan data.
3. Membantu sebagai rujukan untuk penelitian kedepan.

Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini terdiri dari lima bab, dengan rincian dari masing masing bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dipaparkan mengenai latar belakang mengapa akan dilakukan penambahan optimasi pada Rcluzzy, rumusan masalah apa saja yang ditemui, batasan masalah yang menjadi focus dari penelitian ini, tujuan penulisan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PIKIR

Bab ini berisi tinjauan teori yang akan digunakan dalam penelitian ini dan paparan kajian teori serta kerangka pikir bagaimana penelitian ini akan di lakukan.

BAB III METODOLOGI

Bab ini berisi metode penelitian dan alat-alat yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tahapan analisis, perancangan sistem yang akan diajukan, implementasi sistem, uji coba sistem, hingga tahapan evaluasi sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan, serta saran yang bisa diberikan oleh peneliti

Referensi

BPS (2016). 8 Prinsip Statcap Cerdas. Jakarta:BPS.

PKL 55 STIS (2016). Laporan Praktik Kerja Lapangan PKL 55 STIS.
Jakarta:STIS.

Subdirektorat Kesra (2016). Laporan Uji Coba CAPI. Jakarta:BPS.