

BAB III

OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

A. Objek dan Ruang Lingkup Penelitian

Objek dalam penelitian “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis *Cloud Computing* Pada CV Sembada Tani” adalah CV Sembada Tani yang berlokasi di Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. CV Sembada Tani sendiri merupakan sebuah perusahaan swasta nasional yang bergerak dalam bidang distribusi kebutuhan pertanian. Perusahaan berdiri pada awal tahun 2019 sebagai perwujudan nyata keinginan seorang anak muda bernama Sayudha Pratama untuk berwirausaha dalam bidang yang sebelumnya sudah digeluti oleh keluarganya.

CV Sembada Tani biasa memenuhi kebutuhan pupuk bagi kegiatan pertanian dan perkebunan di wilayah Semarang dan sekitarnya, dan tidak menutup kemungkinan jika perusahaan akan terus mengalami perkembangan dimasa yang akan datang. Sebagai perusahaan yang tergolong masih sangat muda, CV Sembada Tani dihadapi dengan permasalahan pengolahan data terutama bagian persediaan.

Ruang lingkup penelitian adalah membuat sebuah aplikasi yang meliputi pencatatan, pengolahan, dan distribusi data persediaan untuk menjadi informasi yang dapat digunakan oleh pihak-pihak yang membutuhkan dalam melakukan pengambilan keputusan. Cakupan dari ruang lingkup tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi berbasis *web* dengan metode *cloud computing*.
2. Efektivitas dan efisiensi dalam mengakses informasi terkait persediaan perusahaan.
3. Dokumentasi aktifitas persediaan
4. Memberikan pemberitahuan untuk persediaan yang hampir habis

Penelitian terdapat pembatasan pada kemampuan aplikasi sebagai berikut:

1. Memberikan informasi untuk melakukan pembelian kembali persediaan, tetapi tidak melakukan pengisian secara otomatis
2. Memberikan informasi dalam pelaporan persediaan, tetapi tidak terlibat secara langsung dalam membuat laporan keuangan perusahaan.
3. Tidak memberikan penanda pada barang persediaan seperti *tag* atau *barcode*.

B. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif dengan model pengembangan atau *research & development* (R&D) yang bertujuan untuk mendeskripsikan dan menggambarkan apa adanya mengenai suatu variabel, keadaan, gejala, fenomena sosial, atau kegiatan. Dalam hal ini, guna menganalisis permasalahan yang berkaitan dengan sistem informasi persediaan pada CV Sembada Tani dan melakukan perancangan sistem informasi akuntansi persediaan yang tepat untuk menjawab permasalahan tersebut. Untuk itu, peneliti mengumpulkan secara langsung data dan informan melalui interaksi kepada CV Sembada Tani sebagai sumber datanya.

Metode analisis serta perancangan aplikasinya menggunakan metode *systems development life cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall*. Metode ini digunakan karena peneliti berusaha mengembangkan sistem informasi akuntansi persediaan yang sesuai dengan kebutuhan CV Sembada Tani. Sistem ini akan berbentuk aplikasi yang diharapkan dapat membantu kegiatan operasional usaha CV Sembada Tani dalam mengolah data persediaan dan menghasilkan informasi yang dapat bermanfaat bagi perusahaan.

Untuk melakukan penelitian ini, peneliti menetapkan prosedur penelitian sebagai berikut:

1. Memahami potensi dan masalah yang terjadi pada kegiatan usaha CV Sembada tani. Dalam tahapan ini, peneliti berusaha untuk memahami dan mencari solusi sementara dari permasalahan yang terjadi. Solusi sementara ini menjadi landasan peneliti untuk kemudian dapat mengembangkan solusi yang tepat guna pemecahan masalah.
2. Mengumpulkan data yang dibutuhkan sesuai dengan permasalahan yang terjadi. Data dikumpulkan untuk kemudian menjadi dasar dalam pengambilan keputusan terhadap solusi yang akan peneliti berikan.
3. Melakukan analisis kebutuhan sistem informasi persediaan CV Sembada Tani. Setelah mengumpulkan data, peneliti melakukan analisi apa saja yang dibutuhkan dalam sistem informasi persediaan perusahaan. Analisi kebutuhan ini akan menjadi dasar peneliti dalam melakukan perancangan sistem aplikasi.

4. Melakukan perancangan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan CV Sembada tani. Rancangan aplikasi ini beracuan pada hasil analisi kebutuhan perusahaan terhadap sistem informasi yang akan dibuat.
5. Implementasi rancangan sistem informasi persediaan CV Sembada Tani. Dalam implementasi ini, peneliti membuat tampilan antarmuka aplikasi guna mewujudkan rancangan sistem yang sebelumnya sudah dibuat.
6. Melakukan ujicoba komponen aplikasi dan ujicoba pemakaian aplikasi. Uji coba komponen dan pemakaian aplikasi ini bertujuan untuk memastikan implementasi rancangan sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat sebelumnya.
7. Revisi aplikasi jika masih ditemukan ketidak sesuaian terhadap penggunaan aplikasi.

C. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini dikelompokkan menjadi dua yaitu: data primer dan data sekunder. Data primer merupakan sumber-sumber dasar yang merupakan bukti atau saksi utama dari fenomena yang diteliti dan gejala yang terjadi dilapangan. Data premier diperoleh dari catatan selama observasi dan wawancara dengan para informan. Informan yaitu orang-orang yang terlibat langsung dalam kegiatan CV Sembada Tani sebagai fokus penelitian. Sedangkan, data sekunder bersumber dari dokumen-dokumen yang berupa catatan, rekaman, gambar, serta bahan-bahan lain milik CV Sembada Tani yang dapat mendukung dalam penelitian ini.

Penentuan sumber data pada orang yang akan diwawancarai dilakukan secara tidak acak (*non random*) dimana orang tersebut dipilih dengan pertimbangan (orang yang dianggap paling tahu tentang apa yang diharapkan) dan tujuan tertentu. Dengan demikian sampel tidak dilakukan secara acak (*random*). Dalam penelitian ini, sampel yang akan diambil adalah direktur, karyawan bagian administrasi, dan karyawan bagian penjualan. Hal ini dikarenakan unsur-unsur yang menjadi sampel tersebut memiliki hubungan langsung dengan persediaan barang dagang perusahaan. Selain itu, sampel lain diambil dari unsur pendukung dalam bentuk dokumen seperti kartu persediaan dan catatan transaksi persediaan.

Berikut adalah metode yang digunakan dalam penelitian ini:

1. Observasi

Observasi atau pengamatan adalah pengambilan data dengan melakukan pengamatan dan tanpa mengajukan pertanyaan kepada responden (Sugiyono, 2017). Pengamatan ini juga bertujuan untuk menggali adanya kemungkinan informasi yang terlewatkan dari pedoman wawancara yang dilakukan dan berusaha untuk memperkaya dimensi pengamatan dari fenomena yang ada.

Observasi dilakukan dengan cara mencari data secara langsung di lapangan, dalam penelitian ini, juga dapat menggunakan sumber-sumber non-manusia seperti dokumen dan catatan yang tersedia. Hal-hal yang diobservasi adalah dokumen yang digunakan dan jaringan prosedur yang membentuk sisten informasi akuntansi persediaan pada CV Sembada Tani.

2. Wawancara Tidak Berstruktur

Wawancara adalah cara pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan kepada responden untuk memperoleh informasi mengenai isu yang diteliti (Sugiyono, 2017). Dalam penelitian ini wawancara dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan secara lisan kepada pihak yang menjadi objek penelitian. Pertanyaan yang diajukan akan memiliki kaitan dengan usaha dalam pemecahan masalah yang ada dalam rumusan masalah penelitian ini.

Wawancara ini dilakukan dengan berdialog langsung dengan karyawan inti CV Sembada Tani, kemudian dicatat seperlunya guna memperoleh informasi tertulis atau lisan mengenai prosedur kerja Persediaan CV Sembada Tani. Data penelitian yang digunakan dalam penelitian ini dikumpulkan menggunakan instrumen dalam bentuk pedoman wawancara. Pedoman ini berupa daftar pertanyaan yang diajukan kepada pimpinan dan karyawan CV Sembada Tani.

Tabel III. 1
Pedoman wawancara penelitian

No	Pertanyaan	Teknik Pengumpulan data	Sumber data
1	Bagaimana pencatatan persediaan dalam CV Sembada tani. a. Apakah dilakukan secara manual atau sudah menggunakan komputer? b. Bagaimana pemahaman CV Sembada Tani terhadap	Wawancara	Direktur, Karyawan Administrasi, dan karyawan Penjualan

No	Pertanyaan	Teknik Pengumpulan data	Sumber data
	pentingnya informasi persediaan barang dagang? c. Bagaimana pencatatan persediaan diperlakukan dalam CV Sembada tani?		
2	Kendala yang dihadapi oleh CV Sembada Tani dengan metode pencatatan yang ada. a. Apakah sering terjadi kesalahan pencatatan? b. Apakah informasi yang dapat sering tidak sesuai dengan apa yang dibutuhkan? c. Apakah kendala dalam memperoleh informasi persediaan mempengaruhi dan menghambat keputusan yang akan diambil?	Wawancara	Direktur
3	Keinginan CV Sembada Tani terhadap kondisi informasi persediaan perusahaan. a. Bagaimana pandangan CV Sembada Tani terhadap informasi yang ingin di peroleh? b. Sejauh mana penerapan teknologi ingin diterapkan untuk membantu pengolahan	Wawancara dan diskusi terbatas	Direktur

No	Pertanyaan	Teknik Pengumpulan data	Sumber data
	dan distribusi informasi persediaan? c. Apakah distribusi informasi yang <i>realtime</i> penting untuk pengambilan keputusan perusahaan sebagai bentuk pengendalian internal?		

Sumber: Data diolah oleh penulis

D. Metode Analisis

Analisis data dalam penelitian ini merupakan upaya untuk menjawab pertanyaan peneliti. Dalam penelitian ini, analisis data menggunakan model Miles dan Huberman dimana analisis data dilakukan pada saat pengumpulan data berlangsung dan setelah pengumpulan data pada periode tertentu (Sugiyono, 2017). Terdapat langkah-langkah yang dilakukan dalam analisis ini yaitu sebagai berikut:

1. Reduksi data

Data yang diperoleh jumlahnya cukup banyak sehingga perlu dicatat secara teliti dan rinci. Data yang sudah didapat kemudian dirangkum dan dipilih hal-hal pokok yang sesuai dengan penelitian yaitu perancangan sistem informasi akuntansi persediaan CV Sembada Tani.

2. Penyajian Data.

Dalam tahap ini peneliti membuat rangkuman temuan penelitian secara sistematis sehingga pola permasalahan yang terjadi dan fokus perancangan sistem informasi akuntansi persediaan CV Sembada Tani dapat diketahui.

3. Kesimpulan dan Verifikasi Data.

Dalam tahap ini, peneliti melakukan pengujian atas kesimpulan yang telah diambil dan membandingkan dengan teori-teori yang relevan. Hasil temuan dari observasi dan wawancara terhadap komponen CV Sembada Tani diambil kesimpulan untuk dapat menganalisa kebutuhan sistem dalam perusahaan. Kesimpulan ini masih bersifat sementara dan dapat berubah jika tidak ditemukan bukti-bukti yang kuat untuk mendukung pada tahap pengolahan data berikutnya.

Dalam penelitian ini, analisi dilakukan secara langsung setelah data diperoleh, bahkan dianalisa pada saat pengumpulan data berlangsung.