

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi komputer sudah banyak digunakan oleh sebuah instansi atau perusahaan pada saat ini. Teknologi komputer digunakan untuk menunjang kegiatan yang beroperasi dalam sebuah instansi dengan tujuan untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kegiatan tersebut. Sistem informasi merupakan salah satu teknologi komputer yang banyak digunakan oleh sebuah instansi. Sistem informasi yang baik dapat menyimpan dan mengolah data dengan baik dan tepat. Sistem informasi sangat dibutuhkan, khususnya pada sekolah. Karena sekolah memerlukan sistem untuk melakukan pengolahan data dengan cepat dan akurat dalam setiap kegiatannya, termasuk dalam sistem persediaan barang Alat Tulis Kantor (ATK). Sistem persediaan barang ATK ini berisikan berbagai kegiatan seperti proses permintaan, pengadaan dan retur ATK. Sistem persediaan barang adalah suatu kegiatan dalam proses pengolahan data barang yang terdapat di dalam suatu instansi. Sistem persediaan barang memiliki pengaruh besar terhadap suatu instansi, karena sistem persediaan barang dapat membantu menyelesaikan masalah pengolahan data barang dan memudahkan pelaporan data barang yang tersedia.

Sistem persediaan barang ATK yang berjalan di SMPN 3 Rancaekek masih sederhana. Pencatatan data ATK, pengajuan ATK, data keluar masuk ATK, serta pelaporan yang masih diketik menggunakan Microsoft Excel menjadi kendala yang mengakibatkan adanya salah pengetikan saat pengolahan data ATK. Adanya

kendala dalam pencarian data permintaan, pengadaan dan retur barang ATK, menyebabkan kesalahan dalam perhitungan barang ATK. Pengajuan dan pelaporan rekapitulasi barang ATK yang masih berbentuk dokumen fisik mendapat kendala karena dengan berjalannya waktu, dokumen-dokumen tersebut menjadi banyak dan tertumpuk-tumpuk. Sehingga dokumen-dokumen tersebut rentan untuk hilang, tercecer, ataupun rusak.

Untuk mengatasi berbagai kendala yang demikian diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mengelola data-data tersebut. Penggunaan sistem informasi persediaan barang ATK berbasis web dapat mengatasi kendala yang ada seperti salah pengetikan data, dan penyimpanan dokumen. Sistem informasi persediaan barang ATK ini menggunakan metode pendekatan *Object Oriented Programming* (OOP) dan dikembangkan dengan metode pengembangan prototype.

Sistem informasi persediaan barang ATK berbasis web diharapkan mampu mengatasi masalah dokumen yang rentan hilang, karena laporan dapat dilihat langsung oleh Kepala Sekolah melalui web, mampu menghindari terjadinya kesalahan pengetikan dalam pengolahan data ATK. Maka dari itu peneliti membuat sebuah penelitian yang dituangkan dalam laporan tugas akhir skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB DI SMPN 3 RANCAEKEK”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang penelitian yang sudah diuraikan diatas, maka peneliti melakukan identifikasi masalah dan merumuskan masalah sebagai gambaran atau rancangan masalah yang akan diteliti.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan, maka peneliti mengidentifikasi masalah yang ada pada sistem persediaan barang ATK di SMPN 3 Rancaekek sebagai berikut:

1. Pengolahan data ATK yang masih menggunakan Microsoft Excel mengalami kendala dimana adanya kesalahan dalam pengetikan data.
2. Sering kesulitan dalam mencari data permintaan, pengadaan dan retur barang ATK.
3. Banyaknya dokumen-dokumen penting yang menumpuk sehingga rentan terjadinya kehilangan dokumen.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka peneliti merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi persediaan barang alat tulis kantor berbasis web di SMPN 3 Rancaekek dapat meminimalisir kesalahan pengetikan dalam pengolahan data ATK?
2. Bagaimana sistem informasi persediaan barang alat tulis kantor berbasis web di SMPN 3 Rancaekek memudahkan proses pencarian data barang ATK?

3. Bagaimana sistem informasi persediaan barang alat tulis kantor berbasis web di SMPN 3 Rancaekek mengurangi pemakaian dokumen fisik?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang penelitian yang sudah diuraikan, maksud dan tujuan dari perancangan sistem informasi persediaan barang alat tulis kantor berbasis web adalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari perancangan sistem informasi persediaan barang berbasis web yang dilakukan adalah untuk mempermudah bagian Tata Usaha bagian Prasarana sekolah dalam melakukan pengolahan data persediaan barang ATK di SMPN 3 Rancaekek.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan tentang sistem informasi persediaan barang alat tulis kantor berbasis web ini adalah:

1. Untuk meminimalisir kesalahan pengetikan dalam mengolah data ATK.
2. Untuk membantu dalam pencarian data barang ATK.
3. Untuk mengurangi penggunaan dokumen fisik dalam pelaporan rekapitulasi dan pengajuan barang ATK.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian yang diharapkan dapat berguna baik pada lingkungan praktis maupun akademis sebagai berikut:

1.4.1. Kegunaan Praktis

Dari penelitian yang sudah dilakukan diharapkan adanya kegunaan praktis bagi SMPN 3 Rancaekek sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan dalam melakukan pengembangan sehingga dapat meningkatkan kinerja karyawan di SMPN 3 Rancaekek.
2. Diharapkan mampu mempermudah kerja dan meningkatkan kinerja bagian Tata Usaha di SMPN 3 Rancaekek dalam melakukan pengolahan persediaan barang ATK.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Adapun dalam bidang akademis, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut:

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi perbandingan antar teori yang sudah dipelajari selama di kampus dengan kejadian nyata yang ada di lapangan. Menjadi pengembangan ilmu tentang bagaimana penerapan teknologi komputer pada masyarakat.

2. Bagi Peneliti

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memperluas wawasan peneliti dalam penerapan teknologi informasi pada dunia kerja, bagaimana dalam mengatasi masalah yang ada pada suatu perusahaan, terutama di SMPN 3 Rancaekek.

3. Bagi Peneliti Lain

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi peneliti lain dalam melakukan penelitiannya sehingga ilmu yang didapat dari penelitian ini dapat terus berkembang.

1.5. Batasan Masalah

Agar tidak ada pembahasan yang keluar dari permasalahan, maka peneliti memberikan batasan masalah seperti berikut:

1. Sistem informasi persediaan barang alat tulis kantor berbasis web di SMPN 3 Rancaekek yang diusulkan ini menangani pengadaan barang, retur, serta permintaan barang.
2. Permintaan hanya dilakukan oleh staff.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian merupakan tempat peneliti melakukan observasi dan penelitian serta mengumpulkan data-data yang tersedia. Berikut adalah lokasi dan waktu penelitian:

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan peneliti bertempat di Jalan Teratai Raya Bumi Rancaekek Kencana RT 04 / RW 11, Rancaekek Kencana, Kec. Rancaekek, Kab. Bandung Provinsi Jawa Barat.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1. 1 Waktu penelitian

Kegiatan	Bulan/Tahun															
	Oktober 2019				November 2019				Desember 2019				Januari 2020			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Pengumpulan Kebutuhan																
a. Observasi																
b. Wawancara																
2. Analisis Prototype																
a. Merancang Sistem usulan																
b. Merancang Basis Data																
c. Design dan Coding																
3. Pengujian Prototype																
a. Black Box																
4. Implementasi Prototype																

