

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengendalian Jarak Jauh

Seperti pada halnya cara kerja *remote desktop* yang merupakan sebuah program atau fitur dari sistem operasi yang memperbolehkan user untuk melakukan koneksi ke sebuah komputer di lokasi lain yang dapat berinteraksi dengan komputer tersebut, begitu juga dengan pengendalian jarak jauh atau *remote control* (Fedrik, 2010). *Remote control* merupakan sebuah alat elektronik yang digunakan untuk mengoperasikan sebuah mesin dari jarak jauh. Pada umumnya, pengendali jarak jauh digunakan untuk memberikan perintah dari kejauhan kepada barang-barang elektronik lainnya seperti televisi, sistem stereo, kamera, dan lain-lain.

Remote control untuk perangkat elektronik tersebut biasanya berupa benda kecil nirkabel yang dipegang dalam tangan dengan sederetan tombol untuk menyesuaikan berbagai setting, seperti misalnya saluran televisi, nomor trek, dan volume suara. Kebanyakan *remote* berkomunikasi dengan perangkatnya masing-masing melalui sinyal infra merah dan sinyal radio seperti yang digunakan dalam mengirim dan menerima SMS (*Short Message Service*).

2.2. SMS Gateway

SMS Gateway adalah sebuah perangkat atau layanan yang menyediakan layanan untuk mengirimkan sebuah SMS

dari layanan GSM ke media lainnya, misalnya ke komputer. Layanan ini memungkinkan untuk menerima atau mengirimkan SMS melalui media komputer yang biasanya terhubung dengan sebuah modem GSM yang digunakan untuk menerima SMS (Hutifa, 2009).

2.3. Tabel Pemandangan

Berikut merupakan beberapa pengembangan aplikasi dengan pengendalian jarak jauh dan SMS Gateway yang telah dibuat pada Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tabel 2.1 Beberapa pengembangan aplikasi

Nama	Tahun Pembuatan	Judul Aplikasi	Fungsionalitas dan <i>Tools</i> yang digunakan
Bafo Ade Hutiva	2009	PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI XL SMS GATEWAY - BTS CONTROLLER	<ul style="list-style-type: none"> • Memanfaatkan layanan <i>SMS Gateway</i> untuk mengontrol BTS • <i>Tools</i> yang digunakan yaitu Eclipse dan MySQL 5.1 untuk penyimpanan data
Fedrik	2010	PEMBANGUNAN SISTEM PENGIRIMAN FILE DAN PENGENDALIAN JARAK JAUH MENGGUNAKAN USER DATAGRAM PROTOCOL	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan layanan pengendalian komputer jarak jauh untuk pengiriman file • <i>Tools</i> yang digunakan yaitu .NET Framework
Antonio	2006	APLIKASI VIDEO SECURITY DENGAN	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan layanan

Andreas		MENGUNAKAN WEBCAM	pengendalian komputer jarak jauh untuk pengiriman file video ke email <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tools</i> yang digunakan yaitu .NET Framework 1.1
---------	--	-------------------	--

Dari penelitian dan pengembangan aplikasi yang telah dibuat, maka penulis akan mencoba membuat suatu pengembangan aplikasi sistem pengendalian webcam untuk memonitor ruangan menggunakan *SMS gateway*. Sistem pengendalian ini dibangun dengan menggunakan *tools* Visual Studio .NET 2010 dengan bahasa pemrograman C# dan Microsoft SQL Server Express 2008 sebagai media penyimpanan data.