

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dihasilkan maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi absensi *finger print* dan sms *Gateway* mampu memberikan kemudahan pada pihak bagian bidik misi dalam proses pengambilan absen pada mahasiswi sehingga proses absensi menjadi lebih cepat dan akurat serta terdapat fitur sms notifikasi berupa pemberitahuan informasi kepada mahasiswi yang belum melakukan pengambilan absen, selain itu aplikasi sistem informasi absensi *finger print* ini dapat membantu mempercepat perhitungan atau perekapan jumlah absen kehadiran mahasiswi. Solusi yang diberikan sistem ini yaitu menghindari penitipan absen dalam melakukan proses pengambilan absen.

Sistem informasi absensi *Finger print* dan sms *Gateway* ini di aplikasikan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *MySql* sebagai *databasenya*. Mesin ini memiliki kelemahan yang pertama yaitu seringnya terjadi kesalahan pada saat pemindaian dikarenakan scanner tidak bisa mendeteksi sidik jari mahasiswi bila scanner dalam kondisi kotor karena terdapat banyak sekali bekas sidik jari yang menempel, basah karena sering terkena air atau keringat dari jari seseorang dan scanner terkena cahaya secara langsung sehingga kinerja sistem menurun dan proses identifikasi harus diulang. Untuk tetap menjaga supaya scanner bisa bekerja dengan maksimal dan tidak mengalami penurunan sistem,

perawatan berskala perlu dilakukan agar scanner tetap bersih setiap saat untuk mencegah terjadinya kesalahan. Dalam membersihkannya pun tidak boleh menggunakan air atau lap basah karena mesin sangat rentan kerusakan yang disebabkan oleh air.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian yang telah dirangkum diatas, maka penulis mengemukakan saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian ini, antara lain :

1. Adanya sistem *backup/restore* bagi *admin* sistem agar apabila terjadi kesalahan *user* atau faktor lain seperti terkena virus, *file* rusak, perangkat komputer dan mesin sidik jari *error*, mati listrik, dan lain sebagainya maka sistem mempunyai cadangan data dari data yang hilang.
2. Untuk peneliti berikutnya diharapkan dapat menambahkan satu fitur sms *Gateway* untuk mahasiswi dapat mengecek rekapan absen secara personal melalui sms *Gateway*.
3. Untuk peneliti berikutnya di harapkan dapat mengembangkan sistem informasi absen *finger print* dan sms *Gateway* lebih lanjut dengan menambahkan beberapa fungsi yang dapat membuat sistem menjadi lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Candrawati,P, dan Rinawati. 2013. *Sistem Informasi Karyawan Pada PT Harja Gutama Lestari Bandung*. Jurnal Computech Dan Bisnis. STIMIK Mardira Indonesia, Bandung.
- Nugroho,E. 2009. *Biometrika Mengenal sistem Identifikasi Masa Depan*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Purwanto, E. 2009. *Keamanan Sistem Informasi Absensi*. Universitas Komputer Indonesia
- Edison, dan Tarigan.D. 2012. *Membangun SMS Gateway Berbasis Web Dengan Codeigniter*.Yogyakarta: Lokomedi.
- Goilianto,f. 2015. *Implementasi Metode Template Matching Pada Absensi Pegawai Untuk Pengintegrasian Pengelolaan Data-Data Employment Finances Di Kejaksaan Negeri Gorontalo*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Kariim, M.M.H. *Pengembangan Sistem Absensi Karyawan Dengan Fungsi Pengambilan Cuti Di PT Nayati Indonesia Berbasis Client Server*. Jurnal Sistem Informasi. STEKOM Semarang.
- Nasution, D.E.P. 2009. *Perancangan Sistim Informasi Absensi Dosen Dan Mahasiswi Berbasis Web Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara Medan.
- Pressman, R.S. (2010), *Software Engineering : a practitioner's approach*, McGraw-Hill, New York.
- Parlika, R, Gama, N.De.S. (2014), *Sistem Absensi Sidik Jari Terintegrasi SMS Gateway Berbasis Dekstop Menggunakan Visual Basic Dan Mysql*. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UPN "Veteran" Jawa Timur.
- Sweetania, D. 2012. *Analisa Algoritma Sistem Keamanan Komputer Menggunakan Sidik Jari Dengan Metode Poin Minutiae Pada HP Compact 2210B NOTEBOOK PC*. Jurnal Sistem Informasi. Universitas Gunadarma.
- Sari, P.W. 2014. *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Presensi Guru Dan Karyawan SMP Gunungjati 2 Porwokerto Berbasis Barcode*. Skripsi (Online). Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer (STIMIK).

- Utomo, Prasetya Ambang. 2006. *Membangun Aplikasi SMS Berbasis Open Source*. Andi. Yogyakarta.
- Wibowo, P.R, Muhammad, N.A, dan Samopa, F. 2013. *Pembuatan Aplikasi Presensi Perkuliahan Berbasis Finger Print*. Jurnal Teknik POMITS. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Wahana Komputer. 2014. *Mudah Membuat Aplikasi SMS Gateway dengan CodeIgniter*. Jakarta: Kompas Gramedia.
- Wahyuni. 2011. *Notifikasi Proyek Akhir Dengan SMS Gateway*. Jurnal. Bandung: Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Telkom Bandung.