

Rancangan Sistem Informasi Absensi SPG Berbasis Web di PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk

Empatri Otik Gulo¹, Muchamad Iqbal², Nova Teguh Sunggono³

^{1,2,3}Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global, Tangerang, Indonesia

Email: ¹riogulo97@gmail.com, ²miqbal@global.ac.id, ³nova.sunggono@gmail.com

Abstrak – PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk merupakan suatu perusahaan nasional yang bergerak di bidang perdagangan umum. PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk. memiliki suatu proses absensi yang belum terkomputerisasi. Setiap karyawan diharuskan memiliki kartu absensi agar bisa melakukan absen saat hadir dan saat pulang, absensi akan direkap pada setiap akhir bulannya oleh bagian keuangan dan akan dilaporkan ke manajer. Studi Pustaka Studi Lapangan Metode observasi Metode interview Membuat aplikasi absensi dimulai dari wawancara antara peneliti dengan HRD yang bertanggung jawab di PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk, apa saja kendala yang terjadi pada proses absensi dan rekapan yang dilakukan masih manual, lalu peneliti membuat aplikasi absensi dengan menggunakan website, yang di dalamnya terdapat kelola data karyawan, hasil rekapitulasi absensi setiap hari dan bulan, dan absensi masuk dan keluar karyawan. Dengan adanya aplikasi absensi pada PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk ini solusi yang peneliti berikan kepada pihak HRD mempermudah bagian absensi untuk melakukan laporan data serta merekap absensi perbulannya sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama dan meminimalisir proses terjadinya kecurangan. Kesimpulan terhadap tujuan penelitian Tujuan penelitian dilakukan agar sistem yang lama dapat diganti dengan sistem yang baru agar dalam pengelolaan data absensi dapat dilakukan dengan efektif dan efisien sehingga lebih akurat dalam merekapitulasi data absensi perbulannya.

Kata Kunci – Sistem, Absensi, Website, HRD, Employee

Abstract - PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk is a national company engaged in general trading. PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk. have an absenteeism process that has not been computerized. Each employee is required to have an attendance card in order to be able to attend attendance and when they go home, attendance will be recapitulated at the end of each month by the finance department and will be reported to the manager. Literature Study Field Study Observation method Interview method Making attendance applications starts from interviews between researchers and HRD who are responsible for PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk, what are the obstacles that occur in the attendance and recapitulation process that is still done manually, then researchers make attendance applications with using the website, which includes managing employee data, the results of daily and monthly attendance recapitulation, and employee attendance and attendance. With the attendance application at PT Ramayana Lestari Sentosa

Tbk, the solution that the researcher provides to HRD makes it easier for the attendance section to report data and recapitulate monthly attendance so that it does not take a long time and minimizes the process of fraud. Conclusion on research objectives The purpose of this research is to replace the old system with a new system so that attendance data management can be carried out effectively and efficiently so that it is more accurate in recapitulating monthly attendance data.

Keywords – System, Attendance, Website, HRD, Employee

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di masa globalisasi saat ini terutama teknologi komunikasi dan informasi[1] yang berbasis komputer berkembang sangat cepat, dimana teknologi ini menjadi kebutuhan masyarakat. Hal ini disebabkan oleh perkembangan yang sangat pesat pada bidang teknologi komunikasi dan komputerisasi[2] yang diciptakan untuk mempermudah dan mempercepat aktivitas masyarakat, di dunia pendidikan, di dunia usaha dan juga sektor industri. Dengan kemudahan yang ditawarkan ini mendorong masyarakat untuk menggunakannya khususnya di dunia usaha dan bisnis yang manfaatnya hampir seluruh sektor dunia usaha menggunakan teknologi informasi ini dan sektor dunia usaha juga dituntut untuk bisa menggunakan secara bijak dan bisa mengembangkan teknologi ini. Pemanfaatan teknologi[3] informasi dan komputerisasi yang sangat membantu dalam proses peningkatan usaha bila di gunakan dengan bijak.

Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data[4], maka semua bidang dalam suatu perusahaan maupun instansi dapat dikomputerisasikan, khususnya dalam hal ini bidang-bidang yang dianggap penting dan utama karena hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu instansi dalam mencapai tujuannya.

PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk merupakan suatu perusahaan nasional yang bergerak di bidang perdagangan[5] umum. PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk. memiliki suatu proses absensi yang belum terkomputerisasi. Proses absensi pada perusahaan ini dilakukan oleh karyawan[6] langsung dengan menggunakan bantuan mesin amano. Mesin amano merupakan sebuah alat yang digunakan untuk mengetahui atau melacak kehadiran karyawan secara otomatis melalui kartu absensi. Setiap karyawan diharuskan memiliki kartu absensi agar bisa melakukan absen saat hadir dan saat pulang, absensi[7] akan di rekap pada setiap akhir bulannya oleh bagian keuangan dan akan dilaporkan ke manajer.

Dari proses tersebut perusahaan memiliki kebijakan apabila karyawan[8] tidak masuk atau alpha 2 hari tanpa keterangan maka akan dianggap mengundurkan diri. Proses[9] absensi pada PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk, setelah melakukan check clock akan dicatat secara manual oleh bagian HRD lalu akan dilaporkan kepada manajer. Pada saat pelaporan pernah ditemukannya kesalahan-kesalahan pencatatan oleh bagian keuangan pada saat rekap dari kartu mesin amano, seperti kehilangan pada kartu absensi, rentan terjadi kecurangan dalam mengisi daftar absensi, serta HRD[10] akan terlalu lama untuk membuat laporan tentang rekapitulasi absensi. dan hal ini akan berpengaruh pada akurasi pencatatan kehadiran serta laporan oleh bagian keuangan.

PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk, menginginkan adanya suatu aplikasi absensi yang terkomputerisasi, dimana dalam pencatatan data absensi karyawan dapat dilakukan dengan aplikasi absensi yang berbasis web pada perusahaan.

Kemudian data ini akan diolah dan pada akhirnya akan menghasilkan laporan yang akurat sesuai dengan data yang di input.

Berdasarkan latar belakang di atas penulis mencoba mengambil tema dalam penulisan penelitian ini dengan judul “Perancangan Sistem[11] Informasi Absensi SPG dan SPB berbasis Website[12] Studi Kasus pada PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk.”

II. METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian ini, maka digunakan metode pengumpulan data sebagai berikut, yaitu :

1. Metode Observasi (*Observation Research*)

Observasi dilakukan dengan cara meninjau secara langsung di SMK Bina Am Ma'mur. hal-hal yang dilakukan pada saat observasi antara lain, melakukan proses pengumpulan data dan informasi secara rinci yang dibutuhkan untuk membangun sebuah program yang diinginkan pengguna sistem.

2. Metode Wawancara (*Interview research*)

Teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara tanya jawab kepada narasumber SMK Bina Am Ma'mur. Dari hasil wawancara[13] diharapkan mendapat informasi yang dibutuhkan dalam merancang sebuah sistem.

3. Studi Pustaka

Selain melakukan kegiatan diatas penulis juga melakukan studi kepustakaan melalui literatur-literatur atau referensi-referensi yang ada di perpustakaan yang bersumber dari buku, jurnal ilmiah, situs internet[14], dan bacaan lainnya yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

4. Studi Lapangan

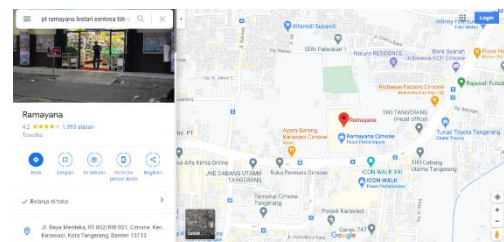
Studi lapangan adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan secara langsung terhadap permasalahan yang diambil. Studi lapangan dalam pembuatan proposal penelitian ini dilakukan secara langsung di Ramayana Cimone Tangerang.

B. Metode Rancangan

Metode analisis dan perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah UML[15] (Unified Modelling Language). UML yang digunakan adalah *use case diagram*, *sequence diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

C. Objek Penelitian

PT RAMAYANA LESTARI SENTOSA, Tbk merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang bisnis rantai toko swalayan yang ada di Indonesia. Jaringan toko yang dirintis oleh pasangan suami istri Paulus Tumewu dan Tan Lee Chuan ini pertama kali dibuka pada tahun 1978. Penelitian ini dilakukan di PT Ramayana Lestari Sentosa, Tbk Cimone.



Gambar 1 Lokasi Studi Kasus

D. Masalah yang Dihadapi

Dalam sistem yang sedang berjalan masih terdapat kelemahan, berikut kelemahan sistem yang berjalan:

1. Pembuatan absensi karyawan ini masih manual menggunakan kertas/buku absensi yang harus ditandatangani sehingga sangat tidak efektif dan efisien. Hal ini merupakan suatu masalah karena absensi karyawan yang ditandatangani harus konfirmasi ulang ke mandor karena terkadang karyawan bisa menitipkan tandatangan ke karyawan lainnya.
2. Proses Pencarian daftar hadir karyawan tidak efisien karena masih mencari berkas-berkas daftar hadir karyawan dalam tumpukan arsip sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pencariannya.
3. Masih terjadinya keterlambatan dalam pembuatan laporan absensi.

E. Alternatif Pemecahan Masalah

Dengan permasalahan yang ada saat ini dimana sistem absensi karyawan masih dilakukan dengan cara manual, sehingga banyak masalah yang terjadi dalam proses

pembuatan laporan tersebut, yang berarti proses ini sangat tidak efektif dan efisien. Dengan ini penulis mengemukakan alternatif pemecahan masalah, yaitu:

1. Mengubah sistem yang sedang berjalan menjadi system berbasis web dan terkomputerisasi.
2. Sistem baru yang dapat berjalan dengan secara optimal yang dapat memberikan kemudahan kepada administrasi dalam membuat laporan secara cepat dan akurat serta mempunyai penyimpanan database yang baik.

F. User Requirement

Tabel 1 Final Draft Elisitasi

| Functional | |
|--------------------------|--|
| Analisis Kebutuhan | |
| No | Keterangan |
| 1 | Dapat menampilkan Home/Beranda |
| 2 | Dapat menampilkan form login dan logout admin, supervisor dan karyawan |
| 3 | Menampilkan sistem absensi |
| 4 | Menampilkan input data bagian karyawan |
| 5 | Dapat menampilkan halaman utama admin, supervisor, project manager |
| 6 | Dapat menampilkan halaman utama admin, supervisor, project manager |
| 7 | Dapat menampilkan informasi data absensi harian |
| 8 | Dapat menampilkan informasi data izin |
| 9 | Dapat menampilkan informasi data sakit |
| 10 | Menampilkan edit data karyawan |
| 11 | Menampilkan tambah dan hapus data karyawan |
| 12 | Menampilkan hapus data karyawan |
| 13 | Menampilkan search untuk mencari data karyawan |
| 14 | Menampilkan keterangan tanggal, bulan, dan tahun saat karyawan melakukan absensi |
| 15 | Menampilkan absensi per hari |
| Non Functional | |
| Saya ingin sistem dapat: | |
| 1 | Terjamin keamanan seluruh datanya |
| 2 | Memiliki database untuk menyiapkan semua data |
| 3 | Memiliki tampilan yang sederhana |
| 4 | Dapat menampilkan Home/beranda |

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Usulan Prosedur yang Baru

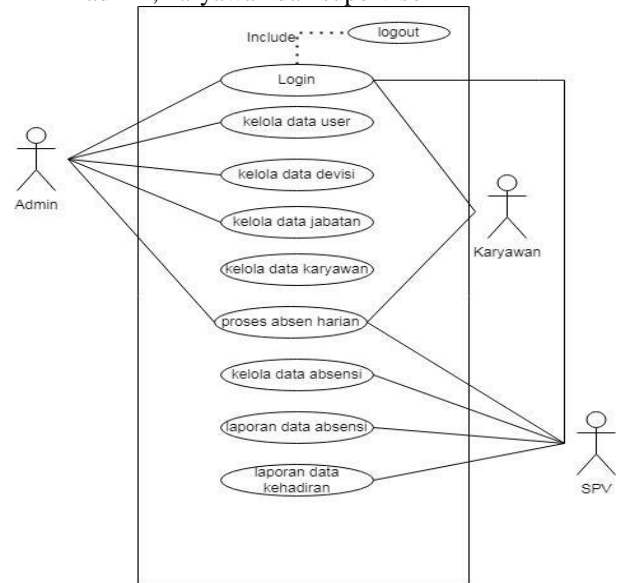
Perancangan sistem yang diusulkan ini untuk meningkatkan proses absensi guru dan staff agar lebih baik dengan menerapkan sistem yang baru kepada SMK Bina Am Ma'mur dan bagaimana membuat suatu usulan sistem absensi dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) Diagram dan Untuk pembuatan perangkat lunaknya dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java, PHP dengan sistem aplikasi database menggunakan MySQL.

B. Diagram Perancangan Sistem

Pada penelitian ini diagram yang digunakan hanya 4 model diagram yaitu:

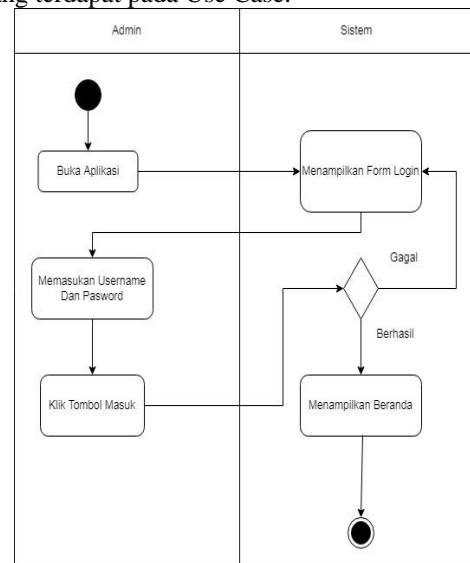
1. Use Case Diagram menggambarkan sebuah interaksi.

Pada gambar dibawah use case diagram yang diusulkan terdapat 3 use case diantaranya adalah admin, karyawan dan supervisor



Gambar 2 Use Case Diagram yang Diusulkan

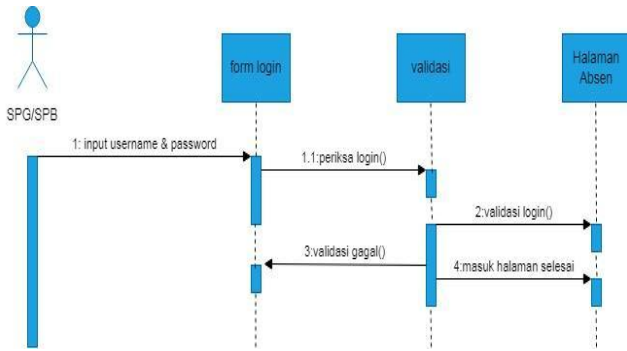
2. Activity Diagram mendeskripsikan alur proses yang terdapat pada Use Case.



Gambar 3 Activity Diagram Login Admin

Berdasarkan Activity Diagram Terdapat:

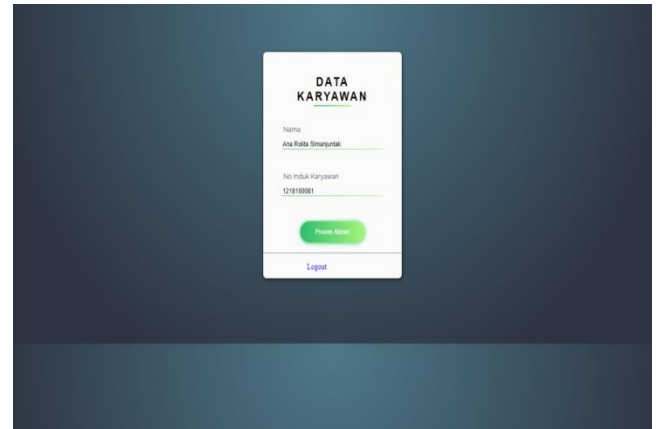
- a. Initial Node objek yang diawali
 - b. Action State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
 - c. Decision Node aliran yang menentukan pilihan
 - d. Activity Final Node objek yang diakhiri.
3. Sequence Diagram objek-objek yang terlibat dalam sebuah Use Case.



Gambar 4 Sequence Diagram User

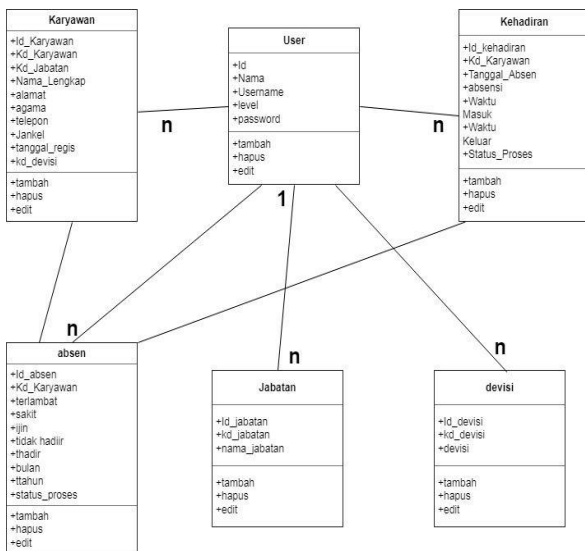
Gambar diatas merupakan Sequence Diagram Login User. Proses dimulai dengan User masuk kedalam URL terlebih dahulu, kemudian selanjutnya User melakukan login dengan memasukkan Username dan Password untuk dapat masuk ke dalam sistem. Proses login itu sendiri diikuti juga dengan validasi.

Pada halaman ini user diminta untuk menginput username dan password dan kemudian klik login.



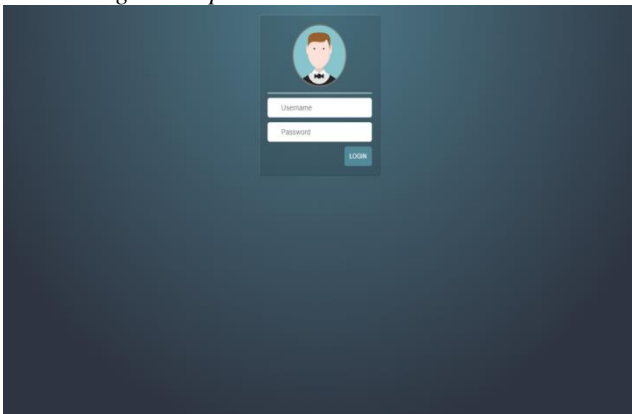
Gambar 7 Proses Absensi karyawan

4. Class Diagram struktur dari segi kelas-kelas yang akan dibuat.

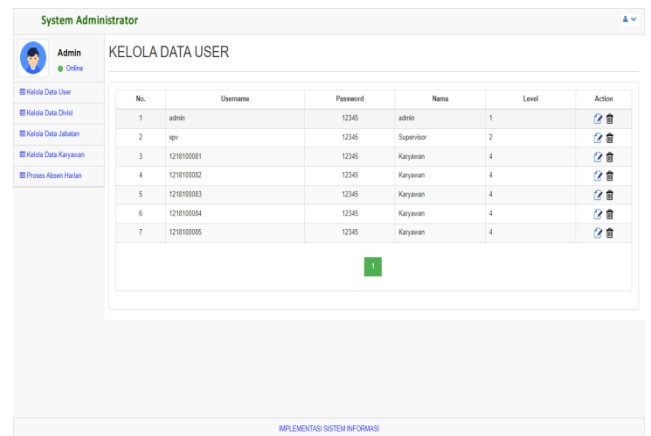


Gambar 5 Class Diagram

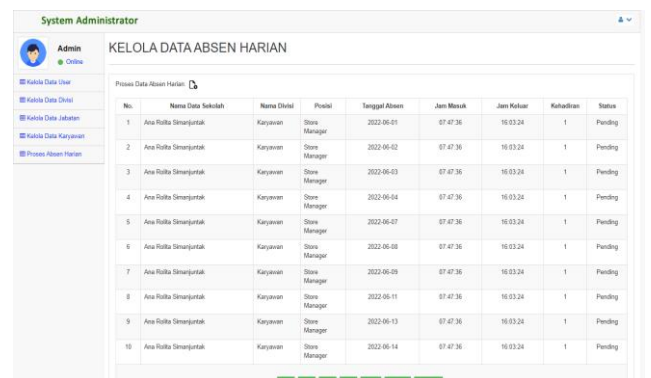
C. Rancangan Tampilan



Gambar 6 Tampilan Halaman Login



Gambar 7 Halaman Admin Kelola Data User



Gambar 8 Halaman Admin Kelola Data Absen

| No. | Nama Karyawan | Jabatan | Total Terlewat | Total Sakit | Total Gaji | Total Tidak Hadir | Total Hadir | Bulan | Tahun | Status |
|-----|-----------------------|----------|----------------|-------------|------------|-------------------|-------------|-------|-------|--------|
| 1 | Ara Rizka Simangantak | Karyawan | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | Mai | 2022 | Done |
| 2 | Romario Subagyo | Karyawan | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | Mai | 2022 | Done |
| 3 | Dika Sumarghono | Karyawan | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | Mai | 2022 | Done |
| 4 | Dika Saputra | Karyawan | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | Mai | 2022 | Done |
| 5 | Agus Samartono | Karyawan | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | Mai | 2022 | Done |
| 6 | Ara Rizka Simangantak | Karyawan | 0 | 1 | 1 | 0 | 24 | April | 2022 | Done |
| 7 | Romario Subagyo | Karyawan | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | April | 2022 | Done |
| 8 | Dika Sumarghono | Karyawan | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | April | 2022 | Done |
| 9 | Dika Saputra | Karyawan | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | April | 2022 | Done |
| 10 | Agus Samartono | Karyawan | 0 | 0 | 1 | 0 | 25 | April | 2022 | Done |

Gambar 9 Tampilan Laporan Data Absen Karyawan

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi absensi dimulai dari wawancara antara peneliti dengan HRD yang bertanggung jawab di PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk, apa saja kendala yang terjadi pada proses absensi dan rekapitan yang di lakukan masi manual, lalu peneliti membuat aplikasi absensi dengan menggunakan website, yang di dalamnya terdapat kelola data karyawan, hasil rekapitulasi absensi setiap hari dan bulan, dan absensi masuk dan keluar karyawan.
2. Untuk sistem yang berjalan pada absensi SPG dan SPB ini yaitu admin melakukan login, SPG dan SPB datang ke tempat absensi dan bertemu admin untuk melakukan proses absensi, setelah melakukan proses absensi SPG dan SPB beraktifitas seperti biasa dan setelah jam pulang SPG dan SPB bertemu admin untuk melakukan proses absensi pulang.
3. Dengan adanya aplikasi absensi pada PT Ramayana Lestari Sentosa Tbk ini solusi yang peneliti berikan kepada pihak HRD mempermudah bagian absensi untuk melakukan laporan data serta merekap absensi perbulannya sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama dan meminimalisir proses terjadinya kecurangan.

4. Saran

Saran yang dapat penulis berikan berdasarkan hasil penelitian ini untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Apabila ditemukan kekurangan pada sistem informasi absensi karyawan ini, maka diharapkan adanya perbaikan dan pengembangan untuk meningkatkan fungsi dan kualitas sistem.
2. Diperlukannya pelatihan terhadap pengguna sistem, sehingga user dapat mengetahui cara kerja sistem ini dan dapat menggunakan sistem dengan baik.

3. Perlu adanya fitur tambahan yang dapat melakukan backup data yang ada didalam database secara rutin, hal ini sangat penting jika terjadi kesalahan atau error pada komputer ataupun disebabkan gangguan listrik secara menyeluruh, maka dengan adanya fitur backup data tersebut tidak akan hilang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Pulungan *Et Al.*, “Perancangan Aplikasi Absensi Menggunakan Qr Code Berbasis Android,” Pp. 1063–1074.
- [2] J. Humaniora And H. Rhomadhona, “Penerapan Teknologi Qr Code Berbasis Web Untuk Absensi Pegawai Pada Bkpsdm Kabupaten Tanah Laut,” Vol. 4, Pp. 1–6, 2018.
- [3] D. Stmik, B. Sarana, M. Stmik, B. Sarana, A. P. Sistem, And C. P. S. Informasi, “Perancangan Sistem Informasi Data Pasien Di Klinik Aulia Medika Pasarkemis,” Pp. 1–6.
- [4] J. M. Santoso, A. R. Iskandar, A. Teknik, T. Sandhy, P. Jakarta, And A. Studio, “Absensi Pada Study Center Di Wilayah Cengkareng Barat Berbasis Android.”
- [5] A. L. Setyabudhi, P. Studi, T. Industri, D. Absensi, And S. Cuti, “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi Dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web,” Vol. 1, No. 1, Pp. 11–22.
- [6] R. Susanto, A. Ananta, A. Santoso, And M. Trianto, “Metode,” No. 9, Pp. 67–74.
- [7] K. Sianturi And H. Wijoyo, “Rancang Bangun System Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web,” Vol. 02, No. 2, Pp. 65–76, 2020.
- [8] C. P. Paramitha, M. Risnasari, And S. D. Saputro, “Pengembangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Java Desktop Di Sma Darul Kholil Bangkalan,” Vol. 4, No. 2, 2018.
- [9] J. Coding, S. K. Untan, M. R. Muliawan, B. Irawan, Y. Brianorman, And J. S. Komputer, “Metode Eigenface Pada Sistem Absensi,” Vol. 03, No. 1, 2015.
- [10] H. Santoso, A. W. Yulianto, H. Santoso, And A. W. Yulianto, “Analisa Dan Perancangan Sistem Absensi Siswa Berbasis Web Dan,” Vol. 16, No. 2, Pp. 65–75, 2017.
- [11] J. Barong, K. Unmul, G. Kelua, And S. Samarinda, “Desain Sistem Absensi Pns Berbasis Teknologi Rfid,” Vol. 4, No. 3, Pp. 29–36, 2009.
- [12] M. I. Dzulhaq, R. Tullah, And P. S. Nugraha, “Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Kurikulum 2013,” Vol. 7, No. 1, 2017.

- [13] B. Arismanto, S. Rahmadhani, T. Informatika, U. I. N. Sultan, S. Kasim, And J. H. R. Soebrantas, “Pengembangan Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Pada Sties Imam Asy Syafii Pekanbaru 1,2,” Vol. 3, No. 1, 2019.
- [14] E. Tekat *Et Al.*, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Gudang Sparepart,” Vol. 9, No. 1, 2019.
- [15] G. P. Hartawan *Et Al.*, “Aplikasi Absensi Perkuliahan Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Berbasis Rfid 1,” Vol. 6, No. 2, 2016.