

PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN DINAS LUAR KOTA BERBASIS JAVA PADA PT BRADERHUD ENERGI INDONESIA DI JAKARTA BARAT

Arsyana Silalahi¹, Zikriah²

^{1,2}Progam Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

¹silalahiars@gmail.com, ²qie.zikriah80@gmail.com

ABSTRAK

Pengolahan data dipergunakan untuk sarana pendukung mengenai ketetapan dan kecepatan didalam pelayanan informasi, adanya sistem informasi berbasis komputer yang akan sangat membantu suatu instansi perusahaan untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam memberikan laporan yang dibutuhkan maupun dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Perancangan Aplikasi Pendataan Dinas Luar Kota Berbasis Java pada PT Braderhud Energi Indonesia di Jakarta Barat. Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan pihak perusahaan dalam mengelola data pendataan dan administrasi dinas luar kota. Hasil penelitian pada PT Braderhud Energi Indonesia di Jakarta Barat, seluruh kegiatan yang berhubungan dengan pendataan dan pelaporan data perjalanan dinas serta laporan-laporan dilakukan tidak lagi dengan cara manual tetapi sudah terkomputerisasi dan terintegrasi dengan *database*. Setiap proses saat ini seperti pendataan karyawan, client, kegiatan, target, transaksi dinas, transaksi hasil dinas, pencetakan surat perintah dinas dan laporan-laporan sudah dapat berjalan dengan baik, selain itu aplikasi ini sudah dapat menangani setiap pemrosesan pekerjaan dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci: Aplikasi Pendataan, Dinas Luar Kota, Admin dan Client

ABSTRACT

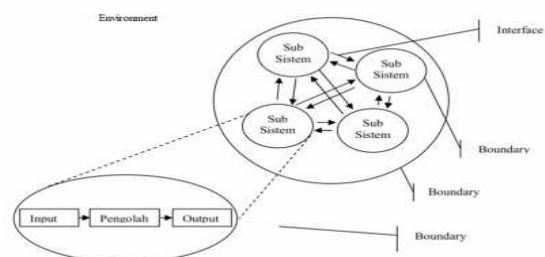
Data processing is used for supporting facilities regarding the determination and speed of information services, the existence of a computer-based information system that will greatly help a company agency to get fast, precise and accurate information in providing the required reports and in completing a job. Designing a Java-Based Outsourcing Service Data Collection Application at PT Braderhud Energi Indonesia in West Jakarta. The purpose of writing and research is to make it easier for the company to manage data collection and administration of out-of-town offices by employees. The results of our research at PT Braderhud Energi Indonesia in West Jakarta, all activities related to data collection and reporting of official travel data and reports are no longer done manually but have been computerized and integrated with the database. Every current process such as data collection of employees, clients, activities, targets, service transactions, service results transactions, printing of official orders and reports is already running well, besides this application can handle every job processing quickly and accurately.

Keyword: Data Collection Application, City Service, Admin and Client

PENDAHULUAN

Penggunaan kertas dalam melaksanakan pengolahan data dan pekerjaan administrasi mengakibatkan dokumen bertumpuk dan dokumen yang penting akan sulit ditemukan. Dalam era globalisasi dan kemajuan Teknologi Informasi pada saat ini mendorong kita untuk selalu *up to date* dalam sebuah informasi. Penggunaan komputer salah satu teknologi informasi yang dibutuhkan keberadaannya disetiap aspek kehidupan. Tuntutan untuk akses sebuah informasi dengan cepat mendorong kita agar menciptakan sebuah sarana atau media yang dapat membantu kita dalam mengakses sebuah informasi dengan praktis. Sistem

mengemukakan bahwa “sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu. (Hutahean, 2015).



Gambar 1. Karakteristik Dari Suatu Sistem

Pengertian Aplikasi adalah program yang di buat dengan tujuan untuk melaksanakan fungsi sesuai dengan kegunaan Aplikasinya, penggunaan dan jenis aplikasi itu sendiri. Aplikasi dibuat dengan bahasa pemrograman yang bertujuan untuk membantu memecahkan masalah dengan aturan yang sesuai dengan bahasa pemrograman itu sendiri yang nantinya bisa mengolah data. (Fachri Pane, Syafrial, 2020).

Karyawan adalah penjual jasa (pikiran dan tenaganya) dan mendapat kompensasi yang besarnya telah ditetapkan terlebih dahulu. Dalam hal ini, karyawan wajib dan terikat untuk mengerjakan pekerjaan yang diberikan dan berhak memperoleh kompensasi sesuai dengan perjanjian (Sofyanti Juniar, 2014). Pengertian perjalanan dinas secara umum adalah perjalanan yang dilakukan oleh karyawan atau pegawai suatu perusahaan yang berkaitan dengan tugas pekerjaan kedinasan (Sedianingsih, 2010). Tugas kedinasan adalah tugas pekerjaan yang berkaitan dengan kepentingan lembaga perusahaan yang bersangkutan. Perjalanan dinas biasanya dilakukan karena berbagai kepentingan, contohnya pada PT Braderhud Energi Indonesia perjalanan dinas yang dilakukan oleh karyawan nya adalah bertujuan untuk memasarkan dan memperkenalkan produk dari BEI pada masyarakat luas.

Berdasarkan kondisi di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil permasalahan yang berjudul Perancangan Aplikasi Pendataan Dinas Luar Kota Berbasis Java Pada PT Braderhud Energi Indonesia di Jakarta Barat. Untuk mempermudah proses pendataan dinas luar kota pada PT Braderhud Energi Indonesia yang dilakukan oleh 1 orang admin dan mempercepat proses laporan yang dibutuhkan sebagai pelengkap kinerja karyawan yang melakukan tugas nya yaitu perjalanan dinas.

Aplikasi ini mampu menampung semua data dan bentuk laporan sehingga dapat memonitor kinerja karyawannya yang melakukan perjalanan dinas luar kota. Dengan metode penulisan menggunakan UML, *Use case diagram* digunakan untuk memodelkan semua bisnis proses berdasarkan perspektif pengguna sistem. *Actor* digambarkan orang yang akan mengoperasikan sistem aplikasi. *Use case* digambarkan operasi-operasi yang dilakukan

oleh seorang *actor*. *Use case* digambarkan berbentuk elips dengan nama operasi dituliskan di dalamnya. *Actor* yang melakukan operasi dihubungkan dengan garis lurus ke *Use Case*. (Dharwiyanti, 2020).

Penelitian ini sebagai sarana pembelajaran dan penerapan ilmu dengan baik sehingga dapat mengembangkan sistem lebih lanjut. Kelebihan dari Perancangan Aplikasi Pendataan Dinas Luar Kota ini adalah seluruh data dapat diakses melalui sistem, sehingga pendataan secara manual dihilangkan hal ini tentu saja mempercepat proses pelaporan dan target pun dapat dilihat dan dianalisa, sehingga meminimalisir kerugian pada saat perjalanan tugas Dinas Luar Kota.

METODE PENELITIAN

Adapun beberapa hal metode penelitian yang kami gunakan untuk melakukan penelitian, pada penelitian ini kami menggunakan metode *waterfall model*., Model SDLC dari *waterfall* atau disebut juga metode air terjun atau model skuensial linier atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). metode ini mempunyai pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dari analisis, desain, pengodean, pengujian kemudian tahap pendukung *support*. (Rosa, 2014).

1. Wawancara

Dalam penelitian ini, wawancara dilakukan secara terstruktur kepada salah satu pegawai Perusahaan bagian keuangan yang mengurus pengiriman bonus karyawan, yaitu Ibu Sri.

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung proses pendataan dinas luar kota yang dilakukan oleh karyawan.

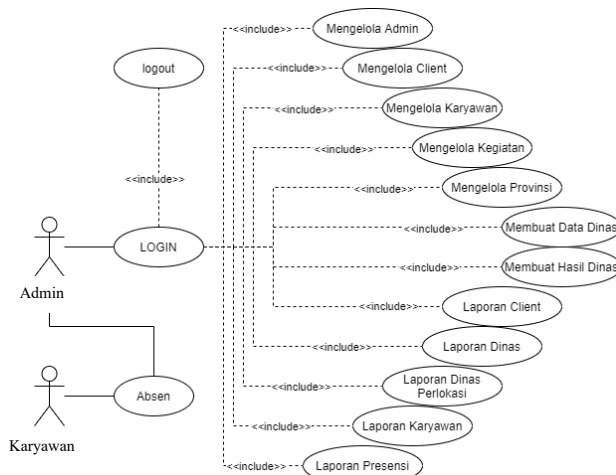
3. Studi Pustaka

Mengumpulkan data-data dari referensi buku-buku atau jurnal yang terkait dengan permasalahan yang dijadikan objek penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian dilakukan di PT Braderhud Energi Indonesia, untuk mengakses aplikasi ini admin harus memiliki email dan *password*. Pimpinan hanya dapat melihat hasil dari laporan ini dalam media cetak yang telah *diprint* oleh admin dan diminta oleh pimpinan sesuai *request*.

Aplikasi yang rancang ini memiliki beberapa batasan dan aturan untuk memudahkan laporan. Penugasan harus didasari oleh surat perintah dari pimpinan, dan yang mendapatkan perintah harus karyawan yang bebas dari *blacklist* perjalanan dinas luar kota. Karyawan yang mendapatkan *blacklist* perjalanan dinas luar kota adalah karyawan yang telah melakukan perjalanan dinas namun gagal dalam mencapai target yang telah diberikan oleh pimpinan perusahaan selama kurun waktu 3bulan berturut-turut.

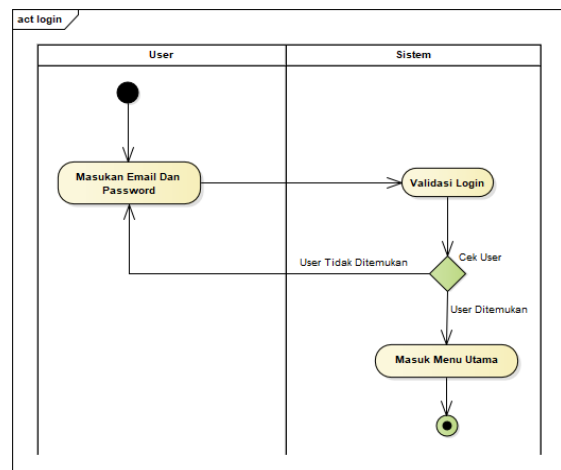


Gambar 2. Use Case Diagram Yang Diusulkan

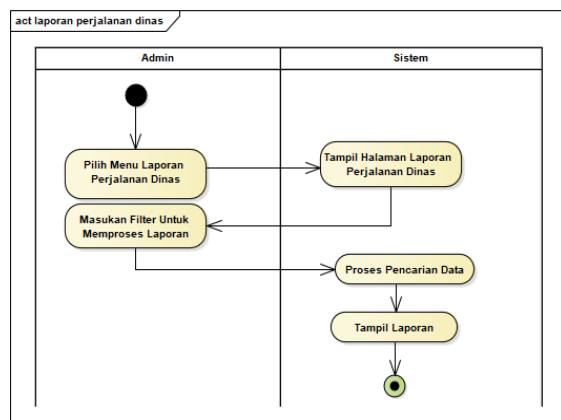
Tabel 1. Deskripsi Use Case Diagram Yang Diusulkan

No	Kegiatan	Deskripsi
1	Login	User melakukan login untuk mengakses seluruh kegiatan yang ada di sistem
2	Mengelola Admin	Sistem dapat menampilkan form data admin untuk user menambahkan, mengedit dan menyimpan data Admin
3	Mengelola Karyawan	Sistem dapat menampilkan form data karyawan untuk user menambahkan, mengedit dan menyimpan data Karyawan
4	Mengelola Client	Sistem dapat menampilkan form data client untuk user menambahkan, mengedit dan menyimpan data Client
5	Mengelola Kegiatan	Sistem dapat menampilkan form data kegiatan untuk user menambahkan, mengedit dan menyimpan data Kegiatan
6	Mengelola Provinsi	Sistem dapat menampilkan form data provinsi untuk user menambahkan, mengedit dan menyimpan data Provinsi
7	Membuat Data Dinas	Sistem dapat menampilkan form data dinas untuk user menambahkan data Dinas dan mencetak Surat Perintah Dinas, untuk Karyawan yang mendapatkan perintah dapat

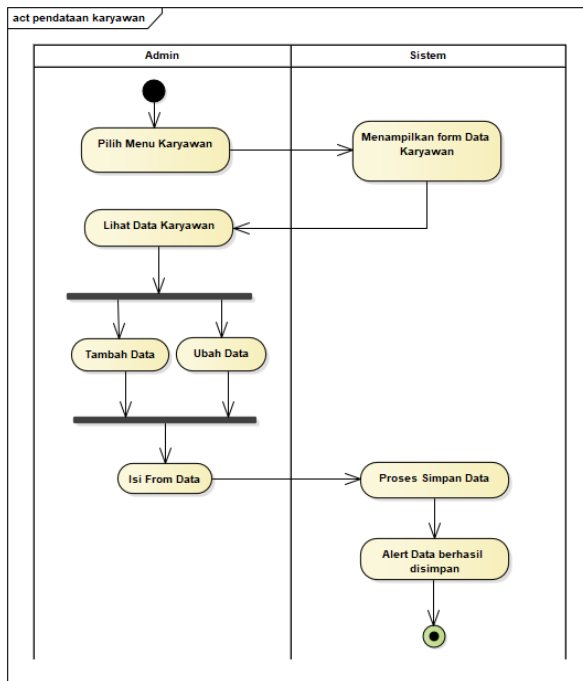
		segera melakukan Perjalanan Dinas
8	Membuat Hasil Dinas	Sistem dapat menampilkan form hasil dinas untuk user menambahkan data Target Pencapaian agar segera terdeteksi Karyawan yang melakukan Perjalanan Tersebut menghasilkan target atau tidak karena akan berpengaruh pada reputasi karyawan tersebut
9	Laporan Client	Sistem dapat menampilkan form laporan client untuk user mencetak laporan client
10	Laporan Dinas	Sistem dapat menampilkan form laporan dinas untuk user mencetak laporan dinas
11	Laporan Dinas Perlokasi	Sistem dapat menampilkan form laporan dinas perlokasi untuk user mencetak laporan dinas perlokasi
12	Laporan Karyawan	Sistem dapat menampilkan form laporan karyawan untuk user mencetak laporan karyawan
13	Laporan Absensi	Sistem dapat menampilkan form laporan absensi untuk user mencetak laporan absensi



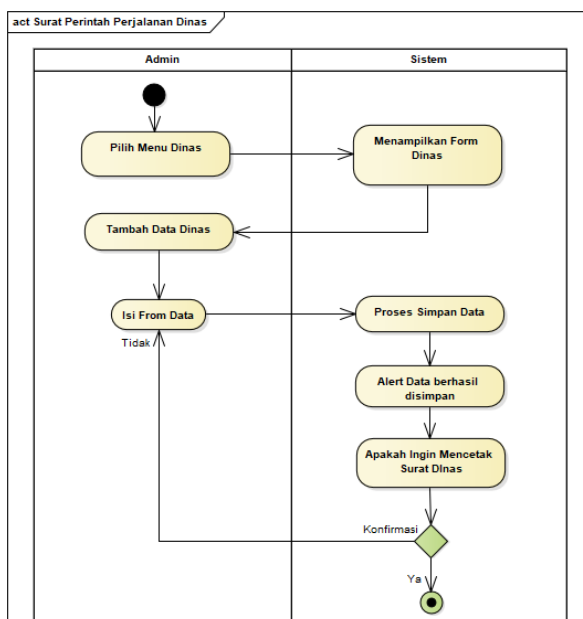
Gambar 3. Activity Diagram Login



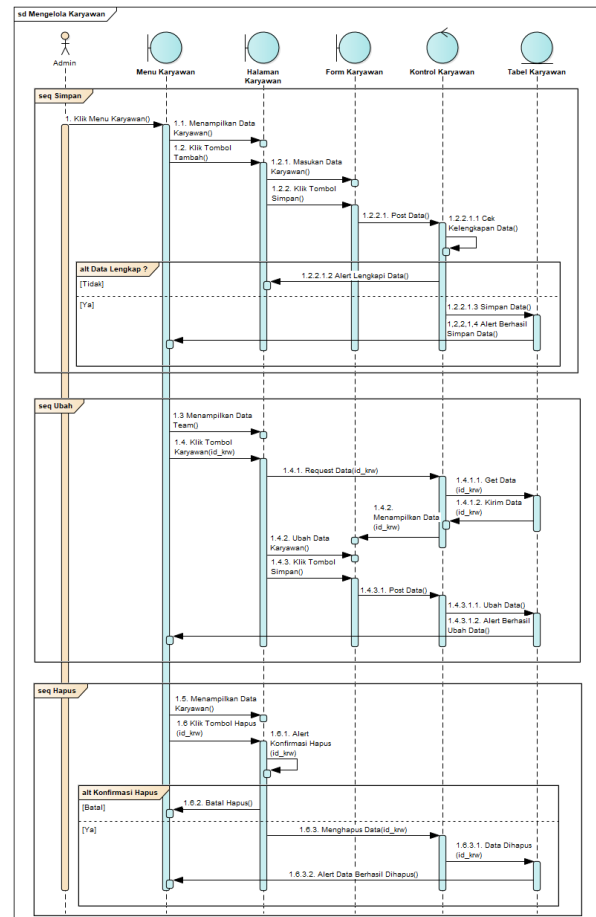
Gambar 4. Activity Diagram Mencetak Laporan Perjalanan Dinas



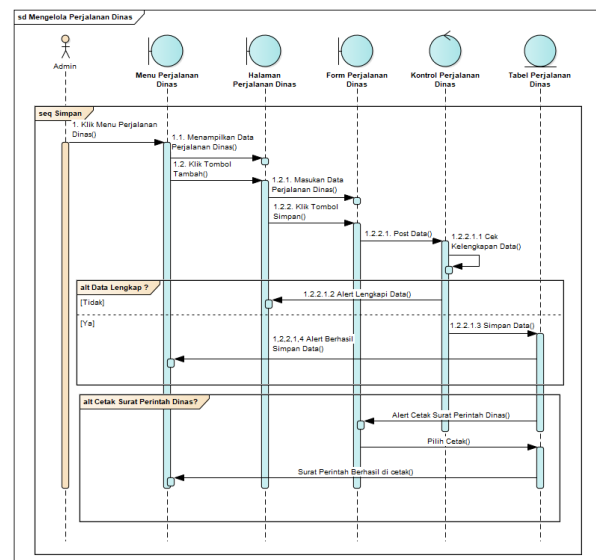
Gambar 5. Activity Diagram Mengelola Data Karyawan



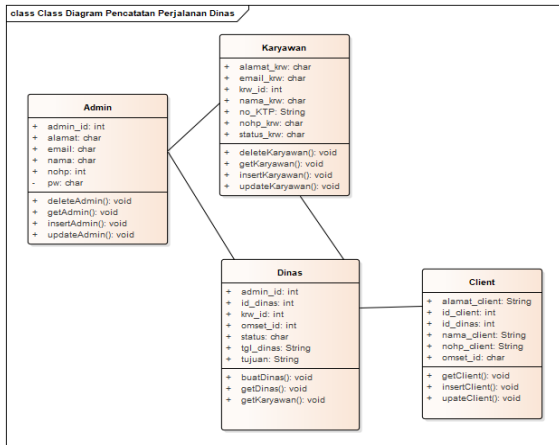
Gambar 6. Activity Diagram Membuat Surat Perintah Perjalanan Dinas



Gambar 7. Sequence Diagram Mengelola Data Karyawan



Gambar 8. Sequence Diagram Membuat Surat Perintah Dinas



Gambar 9. Class Diagram



PT BRADERHUD ENERGI INDONESIA
 BEI Office Jl. Dr. Makaliewe Raya No. 35C Grogol Petamburan
 Grogol, Jakarta Barat 11450 Telp (021) 2256 1098
 E-mail : braderhudofficial@gmail.com Website : www.braderhud.com

SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS
 NO : 3/08/2020

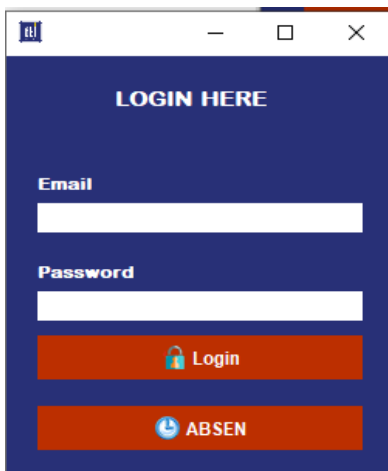
Yang memberi perintah	Vice President
Nama Karyawan Yang diberi Perintah	Cinta Laura
Maksud dan Tujuan Perjalanan Dinas	Billionare Partnership
Tanggal Berangkat	Kamis, 20 Agustus 2020

Keterangan :
 Karyawan yang melakukan Perjalanan Dinas dengan terbentnya Surat Perintah Perjalanan ini maka selama perjalanan hanya boleh melakukan hal yang berhubungan dengan pekerjaan, di luar dari yang berkaitan dengan pekerjaan maka di luar tanggung jawab PT Braderhud Energi Indonesia menjadi tanggung jawab Pribadi.

Dibuat Oleh, Jakarta, Kamis 13 Agustus 2020
Diketahui,

Asny Admin Cahyadi Trisno, S.E.
Vice President

Gambar 12. Tampilan Surat Perintah Perjalanan Dinas



Gambar 10. Tampilan Layar Login

PT BRADERHUD ENERGI INDONESIA
 BEI Office Jl. Dr. Makaliewe Raya No. 35C Grogol Petamburan
 Grogol, Jakarta Barat 11450 Telp (021) 2256 1098
 E-mail : braderhudofficial@gmail.com Website : www.braderhud.com

LAPORAN DINAS

Client :
 Karyawan :
 Status : tercapai

Periode Awal :
 Periode Akhir :
 Jml Data : 1

ID	Tgl. Dinas	Kegiatan	NIK	Karyawan	Client	Target	Hasil	Status
1	2020-08-13	One Day PROMO	K0002	Alandy Anwar	Tanzil Dauri	100,000,000	100,005,000	tercapai

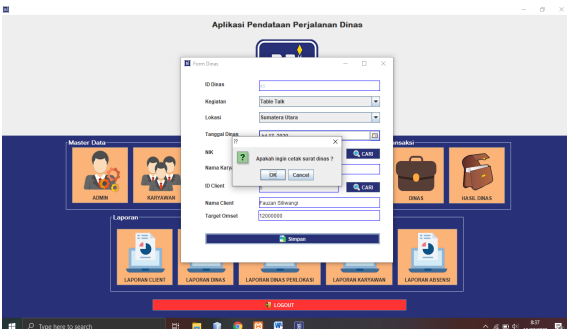
Dibuat Oleh, Jakarta, Kamis 13 Agustus 2020
Diketahui,

Asny Admin Cahyadi Trisno, S.E.
Vice President

Gambar 13. Tampilan Laporan Dinas



Gambar 13. Tampilan Layar Menu Utama



Gambar 11. Tampilan Layar ketika alert Cetak Surat Perintah Perjalanan Dinas

PT BRADERHUD ENERGI INDONESIA
 BEI Office Jl. Dr. Makaliewe Raya No. 35C Grogol Petamburan
 Grogol, Jakarta Barat 11450 Telp (021) 2256 1098
 E-mail : braderhudofficial@gmail.com Website : www.braderhud.com

LAPORAN PRESENSI

Karyawan :
 Periode Awal :
 Periode Akhir :
 Kategori :
 Jml Data : 8

ID	NIK	Karyawan	Waktu Presensi	Tipe	Kategori
1	K0002	Alandy Anwar	22 Juni 2020 21:47	masuk	reguler
2	K0002	Alandy Anwar	22 Juni 2020 21:47	pulang	reguler
4	K0002	Alandy Anwar	25 Juni 2020 20:44	masuk	lembur
5	K0002	Alandy Anwar	25 Juni 2020 20:44	pulang	lembur
7	K0002	Alandy Anwar	25 Agustus 2020 9:20	masuk	reguler
3	K0003	Melati	22 Juni 2020 21:48	masuk	reguler
6	K0003	Melati	27 Juni 2020 21:27	masuk	lembur
8	K0003	Melati	25 Agustus 2020 9:20	masuk	reguler

Dibuat Oleh, Jakarta, Selasa 25 Agustus 2020
Diketahui,

Asny Admin Cahyadi Trisno, S.E.
Vice President

Gambar 14. Tampilan Laporan Presensi

SIMPULAN DAN SARAN

Aplikasi Pendataan Dinas Luar Kota Berbasis Java Pada PT Braderhud Energi Indonesia di Jakarta Barat yang telah dibuat dan disusun sampai saat ini, seluruh kegiatan yang berhubungan dengan pendataan dan pelaporan data perjalanan dinas serta laporan-laporan dilakukan tidak lagi dengan cara manual tetapi sudah terkomputerisasi dan terintegrasi dengan *database*.

DAFTAR PUSTAKA

Dharwiyanti, S. dan R. S. W. (2020). *Pengantar Unified Modeling Language (UML)*. <http://www.ilmukomputer.com>

Fachri Pane, Syafrial, W. K. S. & Z. A. W. (2020). *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*.

Hutahean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.

Rosa, A. S. dan M. S. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Informatika.

Sedianingsih, dkk. (2010). *Teori dan Praktik Administrasi Kesekretariatan* (1st ed.). Kencana Predana Media Group.

Sofyanti Juniar. (2014). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web PT Desalite Esbang Jaya*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.