



Analisis dan Desain Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Pimpinan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang

Novia Haranti*, Catur Eri Gunawan

Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia

**email korespondensi: noviaharanti91332@gmail.com*

Abstract. *Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Palembang City is one of the Technical Services within the Palembang City Government, which carries out the authority for governmental affairs of Communication and Information Technology. The current problem is the difficulty in scheduling the activities of leaders in the Palembang City Information and Communication Department. Often there is duplication of scheduling at the same time for different activities. This happens because the recording and scheduling of the activities of the respective leaders have not been good. If this is not good recording and scheduling activities, if it is left unchecked, it will disrupt the smooth running of the activities of the leadership concerned, activities must be rescheduled or even these important activities cannot be attended. This study aims to analyze and design an information system for scheduling leadership activities at the Palembang City Information and Communication Department. In this study, the System Development Life Cycle (SDLC) method was used. The research resulted in the analysis and design of the management's activity scheduling information system that can be used for recording and scheduling activities of leaders in the Palembang City Information and Communication Office environment.*

Keyword: *Analysis and Design, Activity Scheduling Information System, System Development Life Cycle*

Abstrak. *Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kota Palembang adalah salah satu Dinas Teknis di lingkungan Pemerintah Kota Palembang, yang menyelenggarakan kewenangan urusan pemerintahan Komunikasi dan Informatika. Permasalahan yang ada saat ini sulitnya melakukan penjadwalan kegiatan pimpinan di lingkungan Diskominfo Kota Palembang. Seringkali terjadi duplikasi penjadwalan di waktu yang sama untuk kegiatan yang berbeda. Hal ini terjadi karena pencatatan dan pengaturan jadwal kegiatan pimpinan yang bersangkutan belum baik. Pencatatan dan pengaturan jadwal kegiatan yang belum baik ini apabila dibiarkan, maka akan mengganggu kelancaran kegiatan pimpinan yang bersangkutan, kegiatan harus dijadwalkan ulang atau bahkan kegiatan penting tersebut tidak bisa dihadiri. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis dan desain sistem informasi penjadwalan kegiatan pimpinan pada Diskominfo Kota Palembang. Dalam penelitian ini digunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)*. Dari penelitian ini menghasilkan analisis dan desain sistem informasi penjadwalan kegiatan pimpinan yang dapat digunakan untuk pencatatan dan pengaturan jadwal kegiatan pimpinan di lingkungan Diskominfo Kota Palembang.*

Kata Kunci: *Analisis dan Desain, Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan, System Development Life Cycle*

PENDAHULUAN

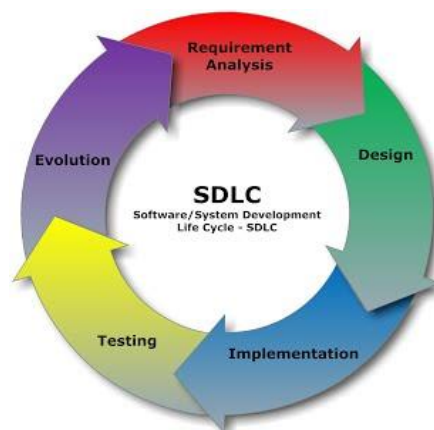
Perkembangan teknologi yang begitu cepat [12], [13], membawa perubahan dalam mengerjakan sesuatu rutinitas. Penggunaan teknologi saat ini banyak dimanfaatkan berbagai instansi pemerintahan. Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Provinsi Sumatera Selatan adalah salah satu Dinas Teknis di lingkungan Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan, yang menyelenggarakan kewenangan urusan pemerintahan Komunikasi dan Informatika. Secara legal formal, Diskominfo Provinsi Sumatera Selatan dibentuk berdasarkan Peraturan Daerah Provinsi Sumatera Selatan Nomor 14 Tahun 2016 tentang pembentukan dan susunan perangkat daerah provinsi sumatera selatan. Perangkat Daerah Pasal 3 Dinas Komunikasi dan Informatika Tipe A menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang komunikasi dan informatika, bidang persandian dan bidang statistik.

Sistem Penjadwalan yang dilakukan memiliki kelemahan yaitu sering terjadi kesalahan dalam memberi jadwal. Pimpinan sulit untuk melakukan proses penjadwalan kegiatan. Seringnya terjadi duplikasi di waktu yang sama adalah salah satu kelemahan proses penjadwalan. Penjadwalan yang salah atau duplikasi penjadwalan yang sama dan sulitnya melakukan proses penjadwalan kegiatan dapat memperlambat kegiatan dan mengganggu kelancaran kegiatan pimpinan

Seringnya terjadi duplikasi di waktu yang sama adalah salah satu kelemahan proses penjadwalan. Penjadwalan yang salah atau duplikasi dan sulitnya melakukan proses penjadwalan kegiatan dapat memperlambat kegiatan pimpinan yang bersangkutan.

METODOLOGI PENELITIAN

Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan dalam penyusunan Laporan kerja praktik ini adalah dengan menggunakan siklus hidup pengembangan sistem atau *System Development Life Cycle (McLeod, 2011)* model literasi dengan pendekatan terstruktur, berbasis pada proses.



Gambar 1 Tahapan SDLC

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. a. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

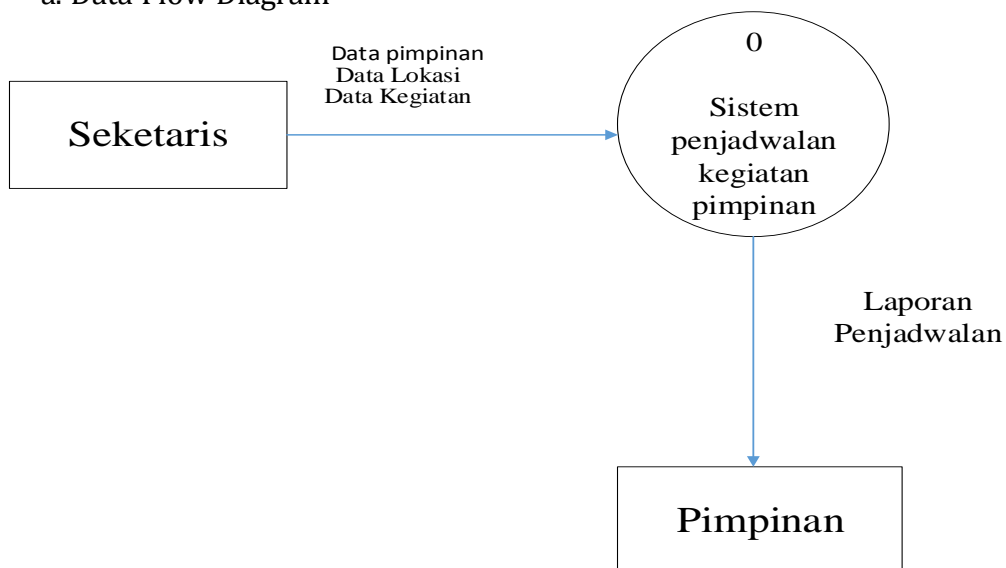
1. Sulitnya melakukan penjadwalan kegiatan pimpinan di lingkungan Diskominfo Kota Palembang
2. Seringkali terjadi duplikasi penjadwalan di waktu yang sama untuk kegiatan yang berbeda. Hal ini terjadi karena pencatatan dan pengaturan jadwal kegiatan pimpinan yang bersangkutan belum baik. Pencatatan dan pengaturan jadwal kegiatan yang belum baik ini apabila dibiarkan, maka akan mengganggu kelancaran kegiatan pimpinan yang bersangkutan, kegiatan harus dijadwalkan ulang atau bahkan kegiatan penting tersebut tidak bisa dihadiri.

b. Solusi Pemecahan Masalah

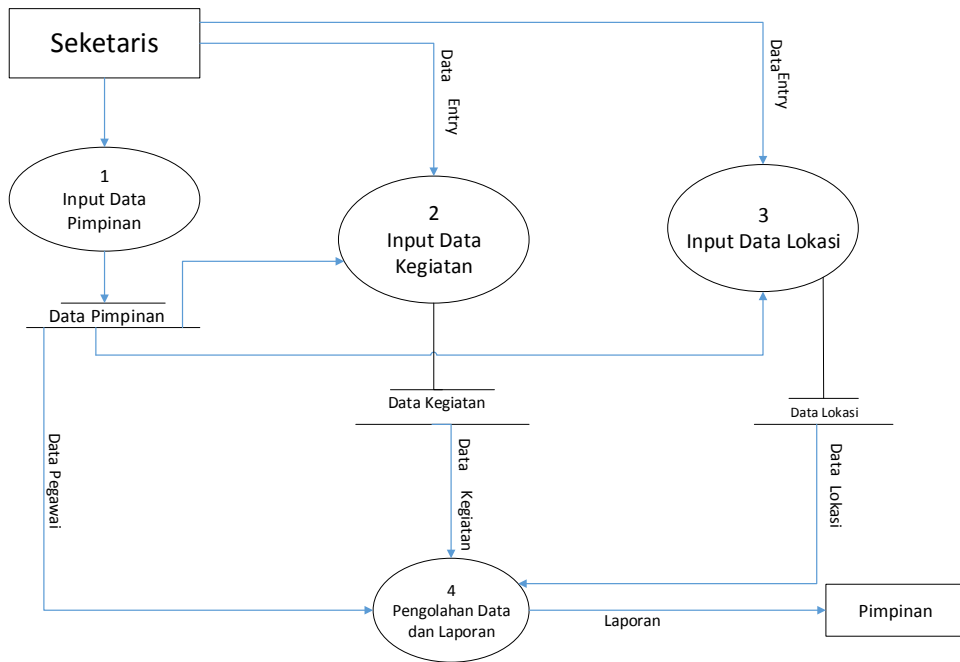
Analisis dan desain sistem informasi penjadwalan kegiatan pimpinan pada Diskominfo Kota Palembang untuk menghasilkan desain aplikasi yang dapat mengurangi terjadinya duplikasi penjadwalan di waktu yang sama untuk kegiatan yang berbeda dan pimpinan dengan mudah melakukan proses penjadwalan. Membantu pimpinan dalam proses penjadwalan pelaksanaan kegiatan dapat dilakukan lebih efektif & efisien melalui aplikasi ini dan mempermudah menyajikan jadwal pelaksanaan kegiatan Diskominfo, sehingga pimpinan dengan mudah mengetahui jadwal kegiatan Diskominfo

2. Perancangan sistem penjadwalan kegiatan pimpinan

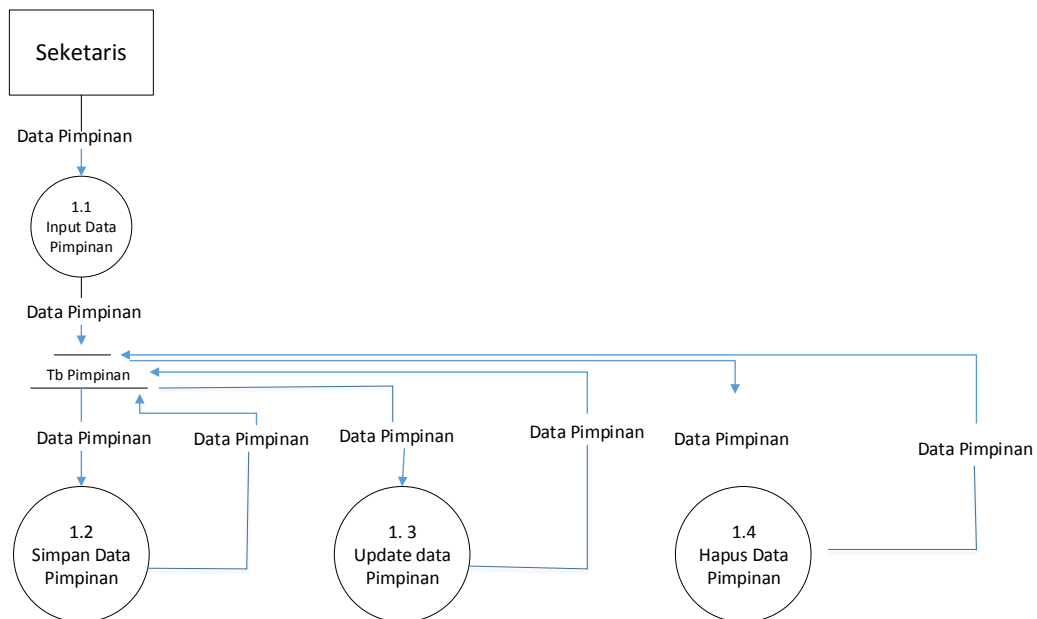
a. Data Flow Diagram



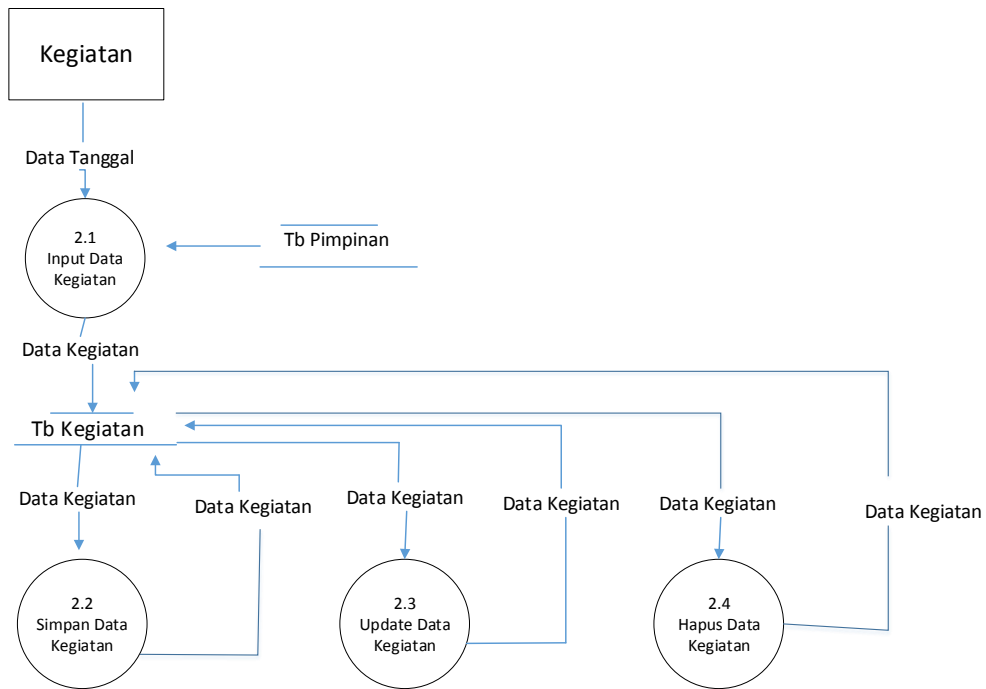
Gambar 2 Data Flow Diagram Level 0



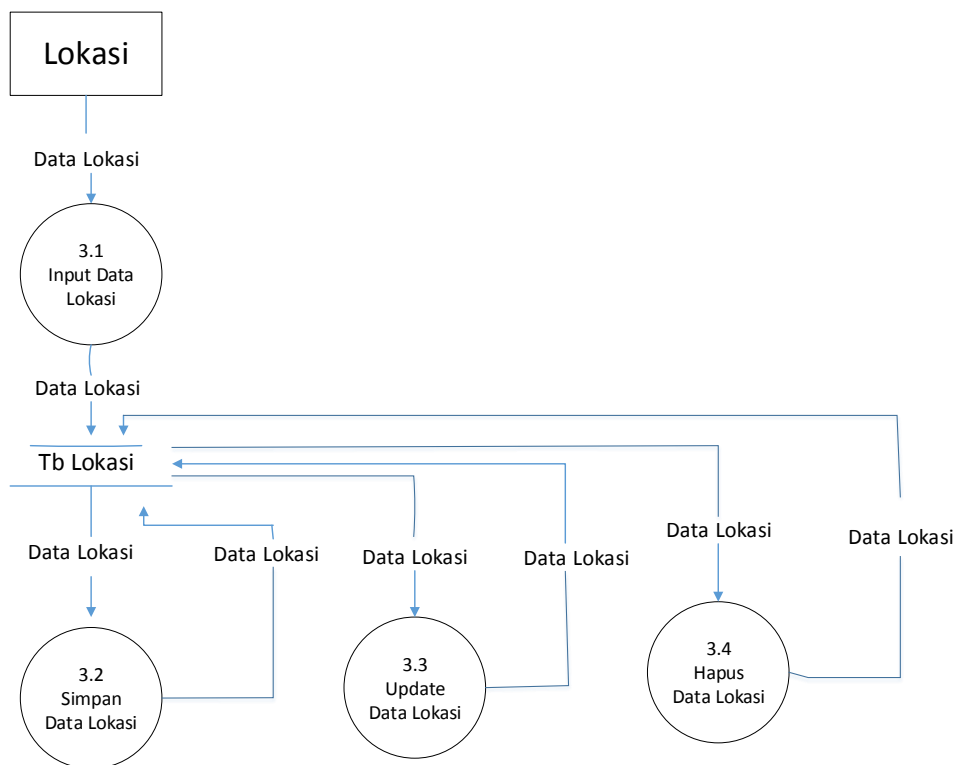
Gambar 3 Data Flow Diagram Level 1



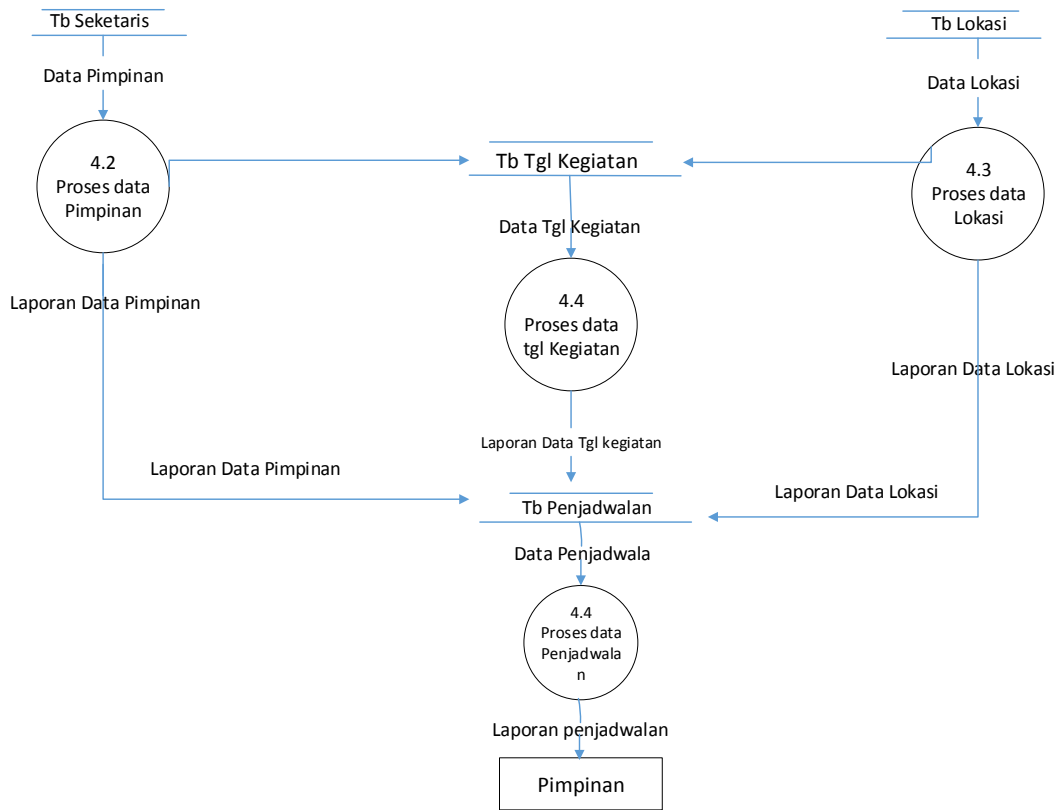
Gambar 4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1



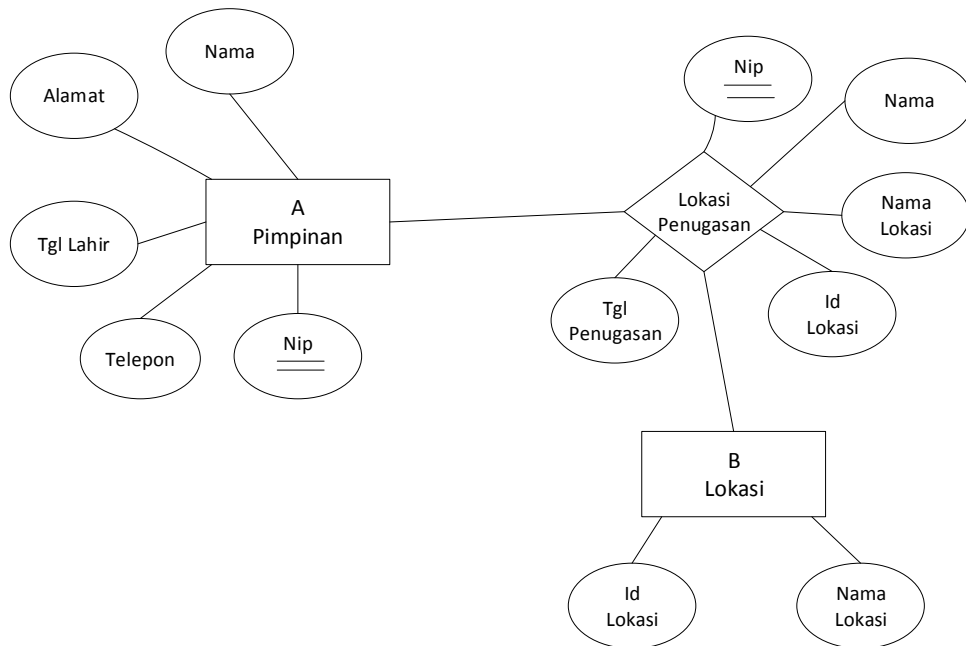
Gambar 5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2



Gambar 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3

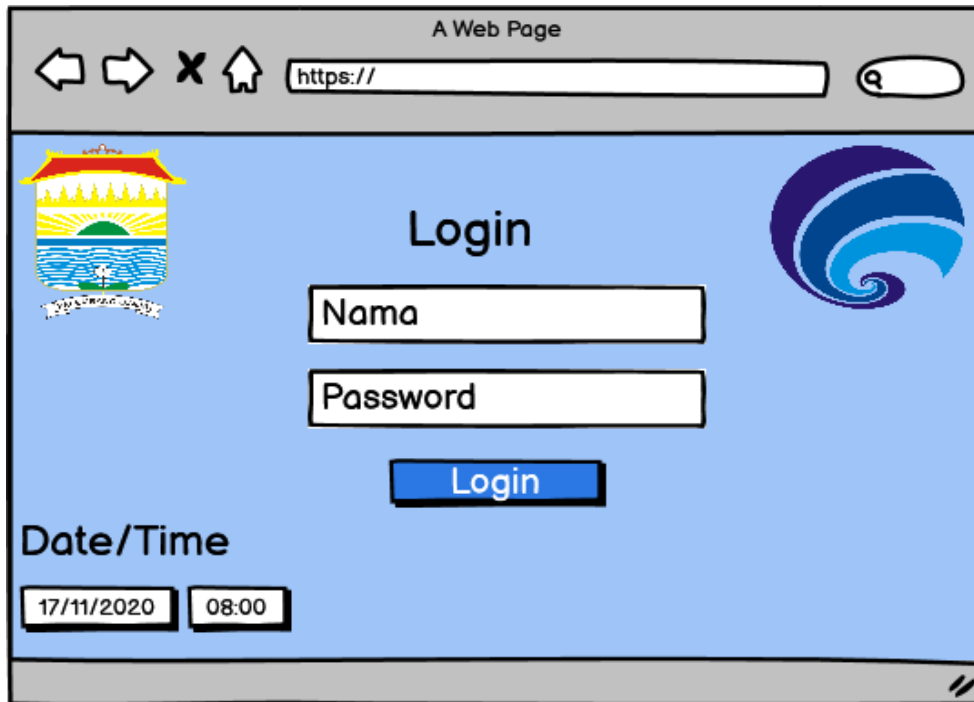


Gambar 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4



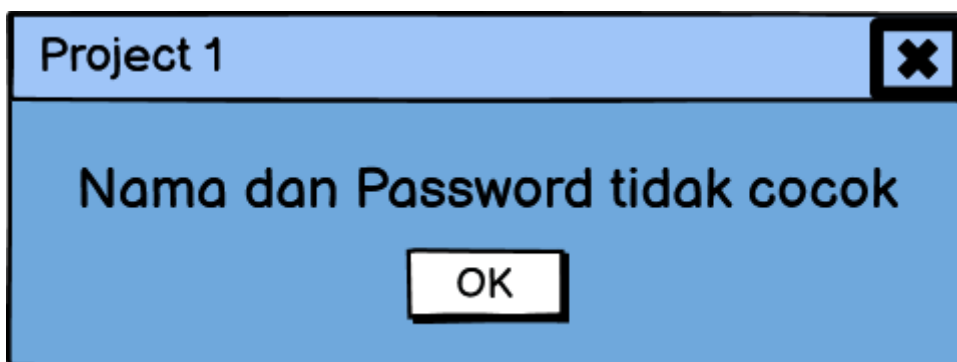
Gambar 8 ERD

3. Perancangan desain antarmuka penjadwalan kegiatan pimpinan
Perancangan antarmuka (user interface) dilakukan dengan tujuan untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan sistem berbasis web[11].



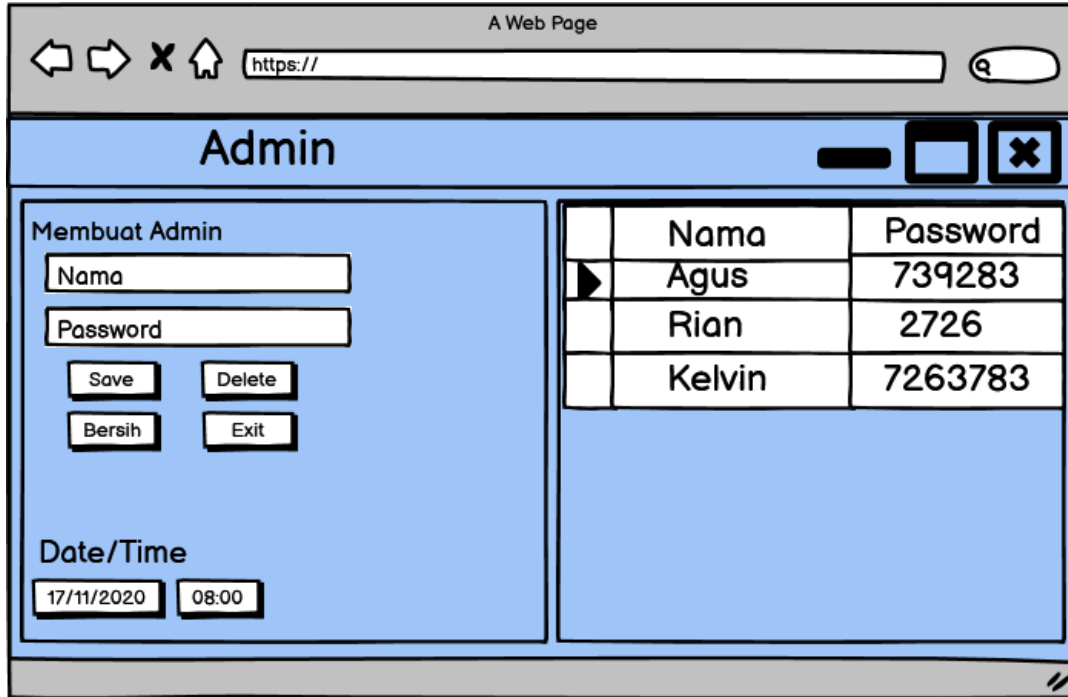
Gambar 9 Halaman *login* admin

Pada gambar 9 merupakan tampilan untuk *login* pada sistem tersebut. Untuk melakukan *login*, harus memilih dulu untuk *login* sebagai admin.



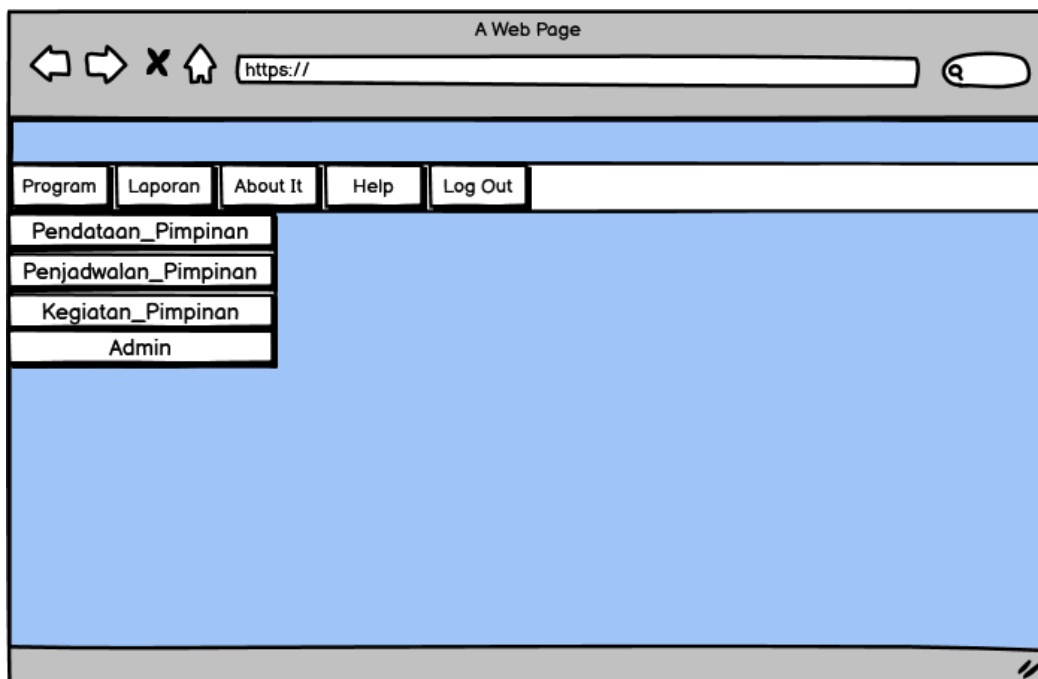
Gambar 10 Halaman validasi *login*

Pada gambar 10 Saat masuk ke halaman *Login*, administrator wajib untuk login menggunakan username dan password. Jika tidak diisi dan tombol login di klik, maka akan menampilkan pesan kesalahan bahwa username harus diisi dengan benar.



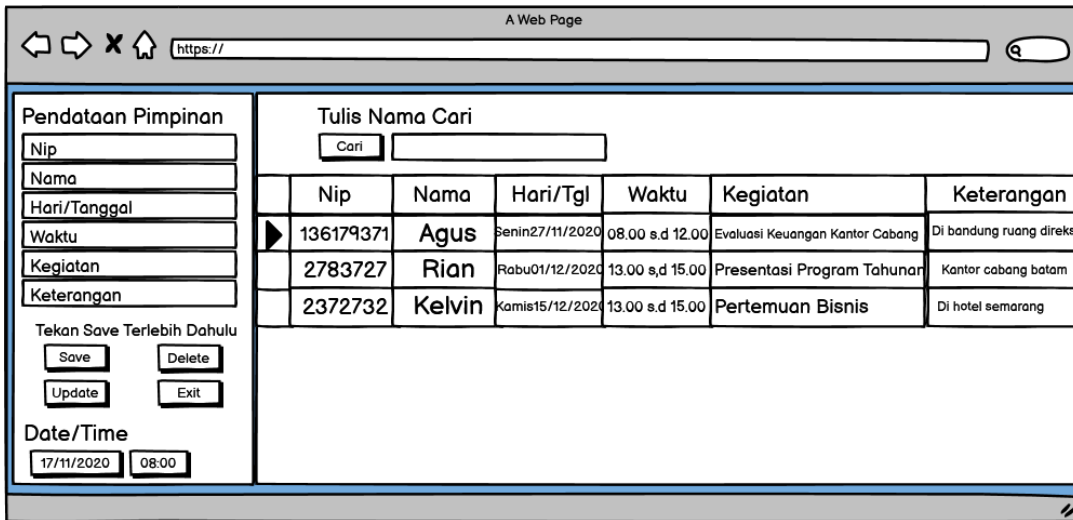
Gambar 11 Halaman admin

Pada gambar 11 pada halaman admin administrator bisa membuat Id yang akan digunakan untuk masuk kemenu login.



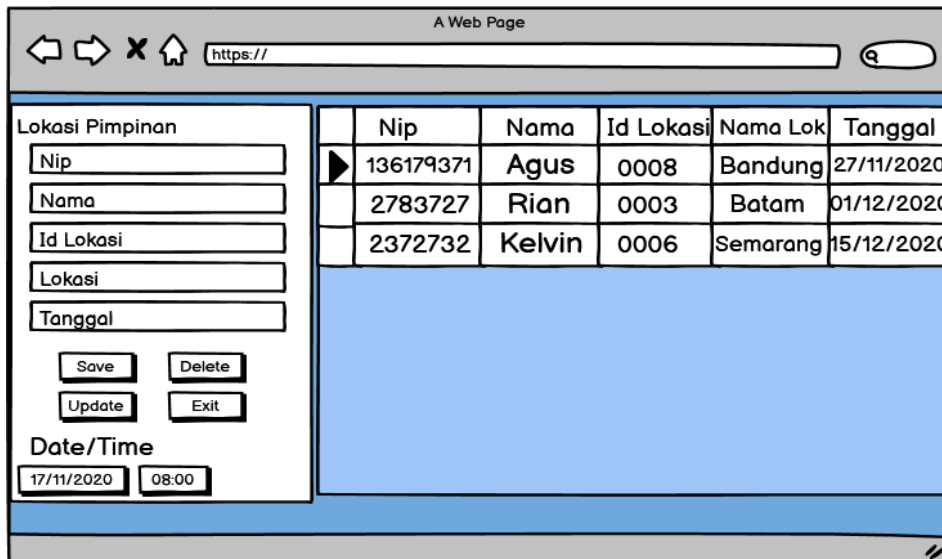
Gambar 12 Menu utama

Pada Gambar 12 adalah Menu Utama adalah tampilan awal setelah login.



Gambar 13 From Pendataan Pimpinan

Pada gambar 13 Admin dapat mengedit maupun menghapus data-data pegawai yang dimasukkan jika terjadi kesalahan entri data, maupun jika data tersebut sudah tidak digunakan lagi. Admin dapat memasukkan yang baru dengan meng-update.



Gambar 14 Tanggal Kegiatan

Pada gambar 14 Admin dapat mengedit maupun menghapus data-data tanggal yang dimasukkan jika terjadi kesalahan entri data, maupun jika data tersebut sudah tidak digunakan lagi.

A Web Page

https://

Laporan Penjadwalan Kegiatan

	Nip	Nama	Hari/Tgl	Waktu	Nama Lok	Kegiatan	Keterangan
▶	136179371	Agus	Senin27/11/2020	08.00 s.d 12.00	Bandung	Evaluasi Keuangan Kantor Cabang	Di bandung ruang direksi
	2783727	Rian	Rabu01/12/2020	13.00 s,d 15.00	Batam	Presentasi Program Tahunan	Kantor cabang batam
	2372732	Kelvin	Kamis15/12/2020	13.00 s.d 15.00	Semarang	Pertemuan Bisnis	Di hotel semarang


Print Cari Exit

Gambar 15 From Penjadwalan


Pada gambar 15 Data-data yang telah di masukan dari tabel Pegawai, Tugas dan Tempat

A Web Page

https://



Laporan Penjadwalan Kegiatan Pimpinan



Nip : 136179371
Nama : Agus
Hari/tanggal : Senin 27/11/2020
Waktu : 08.00 s.d 12.00
Nama lokasi : Bandung
Kegiatan : Pelaksanaan Pengembangan SDM
Keterangan : Di Bandung Ruang Di reksi

Gambar 16 Laporan

Pada gambar 16 Hasil dari laporan yang siap untuk di print



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada laporan praktik profesi di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang, maka dapat ditarik kesimpulannya adalah Sistem Informasi yang didesain mempunyai beberapa fitur yaitu fitur halaman login, fitur halaman admin, fitur menu utama, fitur pendataan pimpinan, fitur tanggal kegiatan, fitur penjadwalan dan fitur hasil laporan, dan penelitian ini menghasilkan analisis dan desain sistem informasi penjadwalan kegiatan pimpinan yang dapat digunakan untuk pencatatan dan pengaturan jadwal kegiatan pimpinan di lingkungan Diskominfo Kota Palembang.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] B. Pada and C. V Eko, "Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Produksi Paving," vol. 2010, no. Snati, pp. 55–60, 2010.
- [2] A. T. Setyowinarti and Y. I. Kurniawan, "Sistem Penjadwalan Shift Jaga di PT Air Mancur Berbasis Web dan sms Gateway," *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 19, no. 1, pp. 16–21, 2019, doi: 10.23917/emit.v19i1.7037.
- [3] S. nurmiati, A. R, and A. Utomo, "Sistem Informasi Penjadwalan Fasilitas Berbasis Web Studi Kasus Pada Institut Sains Dan Teknologi Nasional," *J. Kaji. Tek. Elektro*, vol. 2, no. 1, pp. 38–46, 2017.
- [4] F. Kamal, "Tinjauan Penanganan Agenda Kerja Pimpinan Pada Badan Kepegawaian Negara Jakarta," *J. Adm. Kant.*, vol. 4, no. 1, pp. 117–135, 2016.
- [5] R. Rahmah and M. Mansur, "Desain dan implementasi sistem penjadwalan agenda berbasis android," *Digit. Zo. J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 8, no. 2, pp. 196–206, 2017, doi: 10.31849/digitalzone.v8i2.646.
- [6] A. Mandolang, Y. D. Y. Rindengan, and S. Sentinuwo, "Rancang Bangun Aplikasi Agenda Kegiatan Pimpinan (Studi Kasus : Rektorat Unsrat)," *J. Tek. Inform.*, vol. 11, no. 1, 2017, doi: 10.35793/jti.11.1.2017.16556.
- [7] M. Cahyo Widyo Sulisty, "Penjadwalan Karyawan (Aplikasi Metode Cyclical Scheduling Di Laundry Zone)," *Profit*, vol. 12, no. 02, pp. 38–49, 2018, doi: 10.21776/ub.profit.2018.012.02.5.
- [8] P. Sd and N. Banda, "Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar KIP Unsyiah Volume 2 Nomor 4 , 133-142 Desember 2017 Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar KIP Unsyiah Volume 2 Nomor 4, 133-142 Desember 2017," vol. 2, pp. 133–142, 2017.
- [9] M. Cahyo Widyo Sulisty, "Penjadwalan Karyawan (Aplikasi Metode Cyclical Scheduling Di Laundry Zone)," *Profit*, vol. 12, no. 02, pp. 38–49, 2018, doi: 10.21776/ub.profit.2018.012.02.5.
- [10] R. M. Puspita, A. Arini, and S. U. Masrurah, "Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Pelatihan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dengan Algoritma Genetika (Studi Kasus: Bprtik)," *J. Online Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 76–81, 2016, doi: 10.15575/join.v1i2.43.
- [11] C. E. Gunawan, M. Ramadhan, and I. Indrawan, 2013, "Sistem Informasi Seleksi Calon Mahasiswa Berbasis Web di Sekolah Tinggi Teknik Musi Palembang," *JUITA J. Inform.*, vol. 2, no. 4.
- [12] M. J. Pranita, D. H. Zulfikar, dan C. E. Gunawan, "Analisis Kepuasan Pengguna Sistem Keagenan PERISAI Menggunakan End User Computing Satisfaction (Studi Kasus: BPJS Ketenagakerjaan Kantor Cabang Palembang)," *JUSIFO (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 5, no. 2, hal. 91–104, 2019.
- [13] C. E. Gunawan dan F. Fenando, "Pengukuran Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Studi Kasus di PUSTIPD UIN Raden Fatah Palembang," *JUSIFO (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 4, no. 2, hal. 121–132, Des 2018.