

Perancangan Sistem Informasi Kepegawain di Pengadilan Negeri Kabanjahe

Novita Afrina Sari Hasibuan

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik, Universitas Medan Area, Indonesia

Abstrak

Seiring berkembangnya teknologi di era industri 4.0 yang mewajibkan suatu kelompok ataupun badan pemerintahan untuk menggunakan sebuah sistem untuk pengolahan data. Pengadilan Negeri Kabanjahe, berupa instansi pemerintahan, Pengadilan Negeri Kabanjahe menangani perkara pidana dan perdata secara umum. Pada sub bagian Kepegawain di Pengadilan Negeri Kabanjahe masih menggunakan pembukuan. Metodologi Penelitian dilakukan dengan cara pengambilan data dan metode perancangan untuk membuat sebuah sistem informasi yang tepat dan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil yang akan dicapai adalah Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian untuk mempermudah dan meningkatkan cara kerja pegawai yang menangani pelaksanaan tugas urusan kepegawaian. Kesimpulannya adalah Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian sangat dibutuhkan untuk meningkatkan cara kerja dan mempermudah pencarian informasi pegawai.

Kata kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Kepegawaian.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pengadilan Negeri kabanjahe terletak di Jl. Letjen Jamin Ginting, Kabanjahe, Kabupaten Karo, Sumatera Utara merupakan lembaga pemerintahan yang melakukan kekuasaan Negara terutama dalam pelaksanaan tugas dan wewenangnya dibidang hukum, tindak pidana, korupsi, dan pelanggaran HAM dan wewenang lainnya sesuai dengan undang-undang. Dalam menjalankan tugas Pengadilan dipimpin oleh Ketua Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Kebutuhan informasi pada saat ini semakin meningkat yang disebabkan oleh perkembangan teknologi semakin pesat. Oleh karena itu sangat dibutuhkan sebuah sistem informasi kepegawaian untuk mengelola data seluruh pegawai. Hal ini menuntut kinerja sebuah informasi untuk cepat dan dapat dipercaya dalam mengelola informasi. Namun, Pada sekretariat badan pengurus bagian Kepegawaian di Pengadilan Negeri Kabanjahe masih mengalami beberapa kendala, seperti hal pengolahan data kepegawaian dan honorer secara pembukuan dimana pegawai masih menuliskan laporan setiap bulannya. Kepegawaian yang mengurus setiap laporan sangatlah sulit untuk mencari informasi laporan yang mengharuskan untuk melihat dokumen-dokumen yang ada di buku pengagendaan,serta tulisan yang tidak terbaca karna masih menggunakan pena dalam penulisan laporan pegawainya.

Jika dibandingkan pengolahan data secara pembukuan, pengolahan data yang sudah terkomputerisasi banyak memiliki keunggulan dibandingkan secara pembukuan. Didalam suatu instansi pemerintahan salah satu kegiatan sistem informasi yang dapat dimudahkan yaitu sistem pengolahan data pegawai.

Dengan sistem informasi teknologi tersebut, maka dibutuhkan perancangan suatu sistem untuk mengolah data-data pegawai tersebut sehingga menjadi suatu informasi yang lengkap dan terperinci. Dengan dukungan sistem komputerisasi, cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, tepat guna dan berdaya guna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya.

Berdasarkan dari permasalahan diatas penulis membangun setiap laporan pegawainya dengan menggunakan buku pengagendaan menjadi Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian di Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi kepegawaian yang sedang berjalan di Pengadilan Negeri Kabanjahe.
2. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang mampu memenuhi kebutuhan pengolahan data pegawai di Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Tujuan

1. Untuk merancang sebuah sistem kepegawaian yang dapat memenuhi kebutuhan pengolahan data kepegawaian di Pengadilan Negeri Kabanjahe.
2. Untuk menganalisa sistem yang sedang berjalan di Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Manfaat

Adapun manfaat dari Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Penulis mendapatkan pembelajaran baru tentang dunia kerja
2. Fakultas Teknik Informatika Universitas Medan Area, serta staf pengajar mendapatkan pengetahuan yang baru dari lapangan.
3. Mendapatkan tambahan ilmu bersosialisai dalam ruang lingkup pekerjaan.
4. Memperoleh sebuah pengalaman kerja yang nyata sehingga segala aspek yang bersifat teoritis selama proses pendidikan di bangku perkulihan dapat dipraktekkan dan direalisasikan kedalam dunia kerja yang sebenarnya.

Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk kerja praktek ini adalah 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 18 Agustus sampai 15 September 2020. Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Alamat Kantor : Jl. Letjen Jamin Ginting No.9, Kp. Dalam, Kabanjahe,
Kabupaten Karo, Sumatera Utara 22152

Alamat Website : www.pn-kabanjahe.go.id

TINJAUAN TEORI

Sistem Informasi

Sistem adalah suatu kumpulan entitas yang saling berhubungan, bekerjasama untuk mencapai tujuan tertentu. sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian. Suatu organisasi yang memberikan pihak tertentu untuk laporan-laporan yang diperlukan. (Jogiyanto, 2015).

Sistem informasi adalah suatu susunan yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan tujuan kerja yang akan memproses, menyimpan, menganalisis, dan membagikan informasi untuk mencapai tujuan. (Hanhan Hanafiah, 2019).

Sistem informasi dapat juga membantu manusia untuk mengetahui permasalahan, mewujudkan hal yang rumit dan mendapatkan gagasan baru. (Prahasta,2014)

Kepegawaian

Pegawai merupakan tenaga kerja manusia yang senantiasa dibutuhkan sehingga menjadi salah satu modal utama dalam usaha kerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. (Widjaja, 2006). Kepegawaian adalah bagian pelayanan yang menolong para karyawan dan pimpinan lembaga.

Kepegawaian adalah ilmu untuk mengatur pelaksanaan dan pemeriksaan tenaga kerja agar terciptanya sebuah tujuan yang sudah dipertimbangkan dalam suatu lembaga atau perusahaan dengan adanya pegawai. (M. Manullang,2008).

Mengingat pentingnya pengolahan data pegawai, hingga meningkatnya kualitas data kepegawaian dalam rangka meningkatkan pengelolaan kepegawaian.(Joni Karman, 2017).

Kepegawaian sangat berkaitan dengan sumber daya manusia karena kesalahan dalam pengelolaan pegawai pada sebuah instansi sumber daya manusia akan mubajir dan mengakibatkan inefisiensi tenaga kerja. Inefisiensi berarti mengeluarkan banyak biaya dan mendapatkan sumber daya yang sedikit. (Hanhan Hanafiah, 2019).

PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Alamat Kantor : Jl. Letjen Jamin Ginting No.9, Kp. Dalam,
Kabanjahe, Kabupaten Karo, Sumatera Utara
22152

Alamat Website : www.pn-kabanjahe.go.id

Pengadilan Negeri Kabanjahe merupakan instansi pemerintahan yang bertanggung jawab tentang hal yang berkaitan dengan perkara pidana diwilayahnya. Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan Kabupaten Karo di bidang perkara pidana dan melakukan tugas-tugas lain yang berkaitan dengan peradilan. Sistem informasi kepegawaian sangat penting, Karena apabila

perusahaan atau instansi pemerintahan tidak memiliki suatu sistem informasi kepegawaian yang baik akan menyebabkan terjadinya penumpukan data pegawai.

Penulis dalam pelaksanaan kerja praktek ini ditempatkan pada bagian kasub bag ortala & kepegawaian yang menangani segala sesuatu tentang arsip kepegawaian. Pelaksanaan kerja praktek ini dimaksudkan untuk mengetahui aktivitas atau kegiatan apa saja yang dilakukan di Pengadilan Negeri Kabanjahe yang berkaitan dengan sistem informasi kepegawaian.



Foto Bersama Sekretaris Bagian Kepegawaian

Bentuk Kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah informasi dan gambaran umum untuk membangun sebuah sistem yang baik, diperlukannya diskusi dan komunikasi dengan pihak instansi Pengadilan Negeri Kabanjahe pada bagian kepegawaian.

Adapun metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah kesimpulan untuk membangun sistem dan implementasi sistem yang baik, dibutuhkan diskusi dan komunikasi dengan pihak Pengadilan Negeri Kabanjahe pada bagian Ortala & Kepegawaian.

Metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah kesimpulan untuk membangun perancangan sistem informasi kepegawaian pengadilan negeri kabanjahe adalah: Wawancara, Observasi, dan Perancangan Sistem.

| No. | Nama Kegiatan | Minggu | | | |
|-----------|---------------------------------|--------|------|------|------|
| | | Ke-1 | Ke-2 | Ke-3 | Ke-4 |
| 1. | Tahap Komunikasi | | | | |
| | a. Wawancara | | | | |
| | b. Observasi Lapangan | | | | |
| 2. | Tahap Perencanaan | | | | |
| | Pengamatan Sistem yang Berjalan | | | | |
| 3. | Dokumentasi | | | | |
| | Pebuatan Laporan | | | | |

Table Jadwal Kegiatan

Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dari wawancara dan observasi pada pengadilan negeri kabanjahe, penulis dapat membangun sebuah perancangan sistem informasi kepegawaian.

Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan wawancara dan observasi terhadap pengadilan negeri kabanjahe ini masih memiliki kendala dalam hal penyimpanan data pegawai, seperti halnya data pensiun pegawai, dan laporan lainnya. Saat ini, penyimpanan suatu data pada pengadilan negeri kabanjahe masih dalam bentuk pembukuan. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu konsep penyimpanan data secara terkomputerisasi sehingga berbagai kesulitan yang berhubungan dengan pengolahan data pegawai, sehingga pengolahan data pegawai dapat berjalan secara efisien.

Analisis yang berjalan dapat menguraikan secara sistematis atas aktifitas yang terjadi pada proses pengolahan data pegawai pada pengadilan negeri kabanjahe.

Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

1. Laptop,
2. *Processor* Minimum Pentium Intel Celeron 2955U,
3. Memory yang digunakan yaitu minimal 2GB,
4. *Hard Disk* Minimum 500GB,
5. *Keyboard* dan *mouse*.

Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

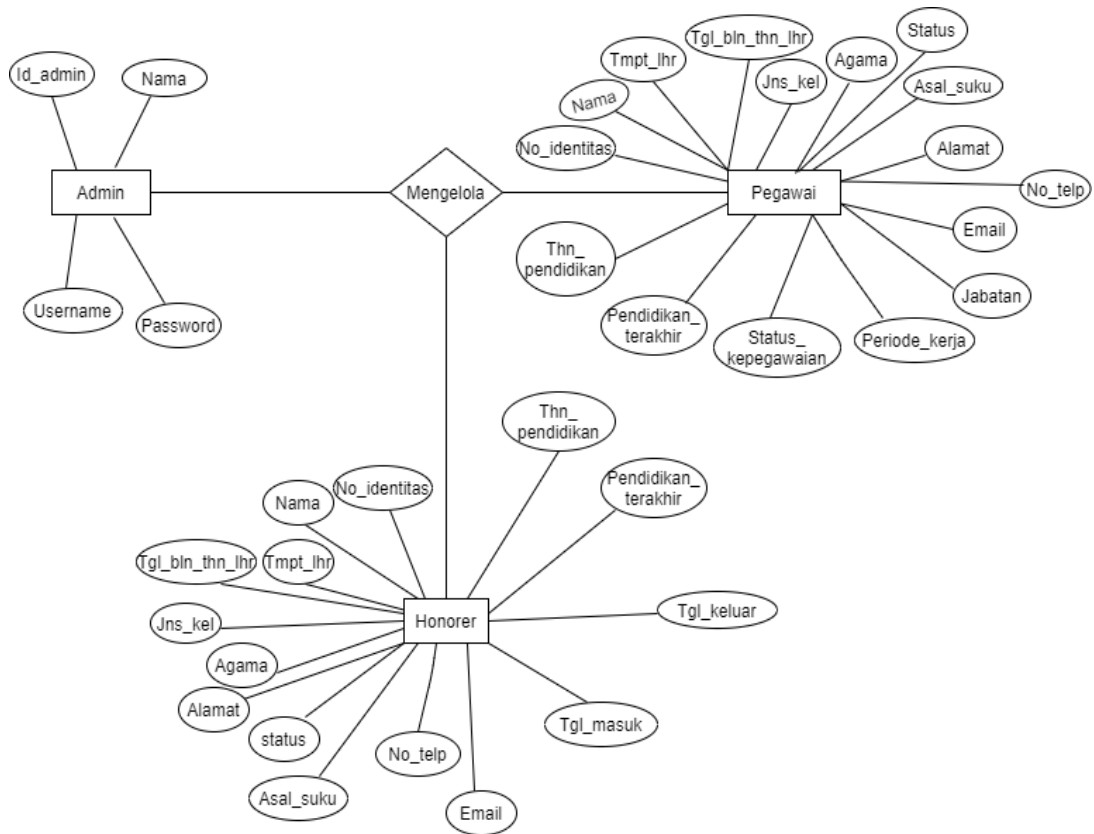
1. Sistem operasi Windows 7 Ultimate 32-64bit,
2. Xampp versi 3.2.2,
3. Bahasa pemrograman PHP,
4. *Web browser Mozilla firefox*,
5. *Database MySQL*.

Perancangan Sistem

Perancangan merupakan bagian dari metodologi pembangunan suatu perangkat lunak yang harus dilakukan setelah melalui tahapan analisis.(Fachlevi,2017).

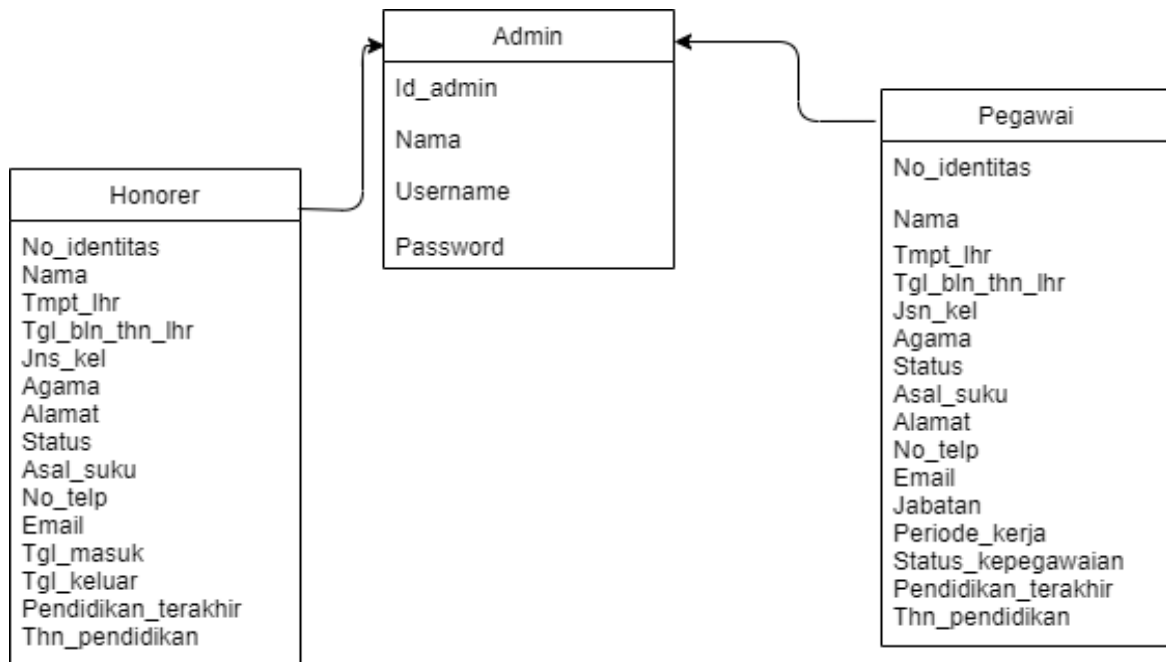
Perancangan ERD

Entity Relationship Diagram adalah hubungan entitas pada dasarnya, diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem serta hubungan-hubungan (relasi) antar entitas tersebut (Handayani, 2016). Adapun ERD yang digunakan untuk perancangan sistem informasi kepegawaian pengadilan negeri kabanjahe seperti gambar di bawah ini :



Gambar ERD perancangan sistem informasi kepegawaian

Tabel Relasi



Gambar Tabel Relasi

Perancangan Diagram Konteks

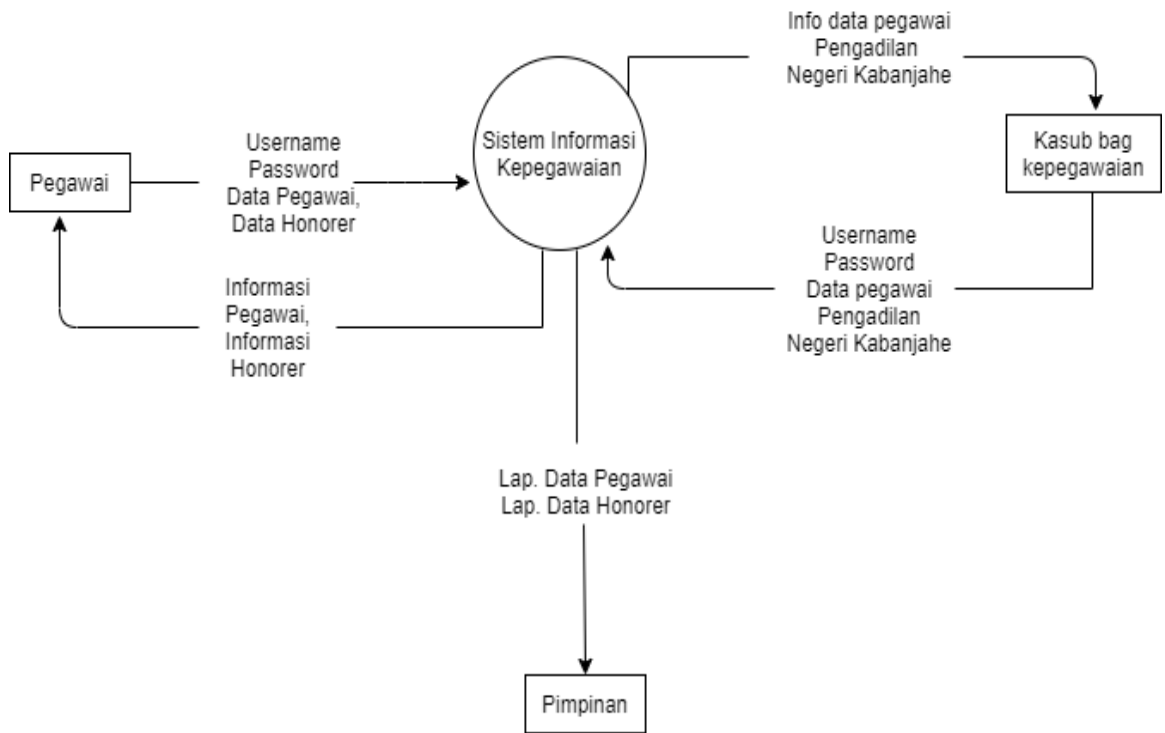
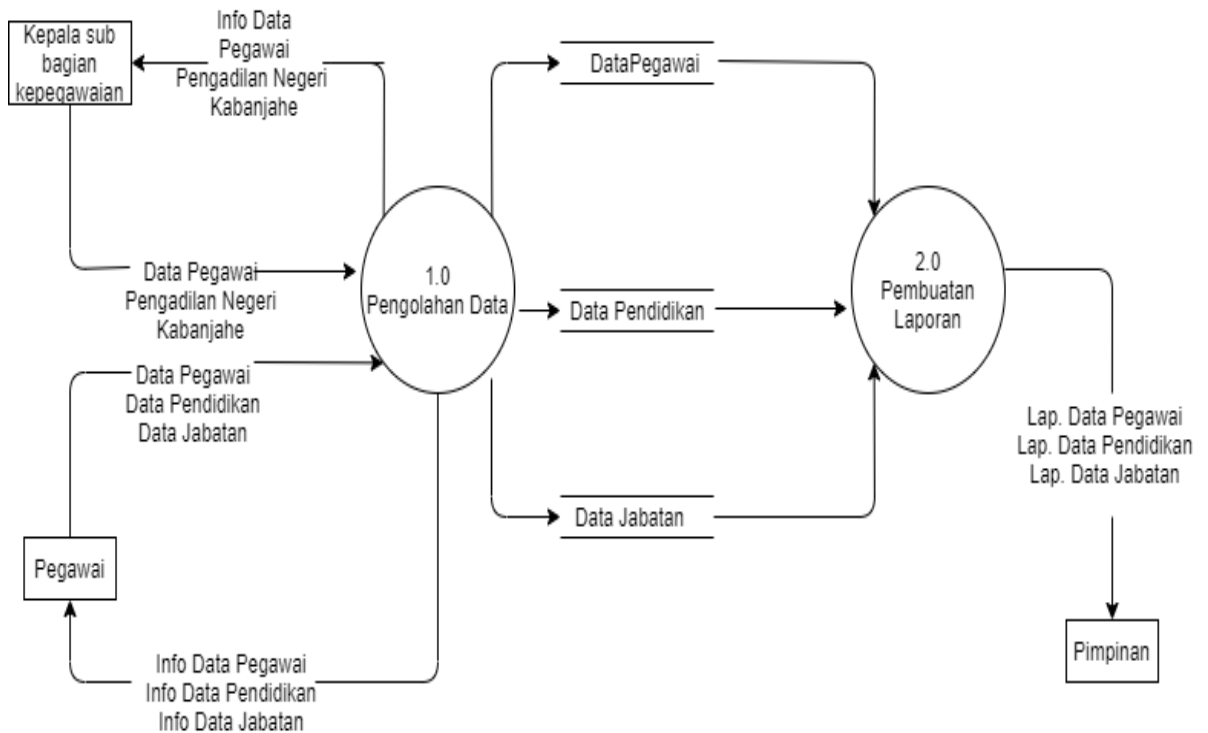
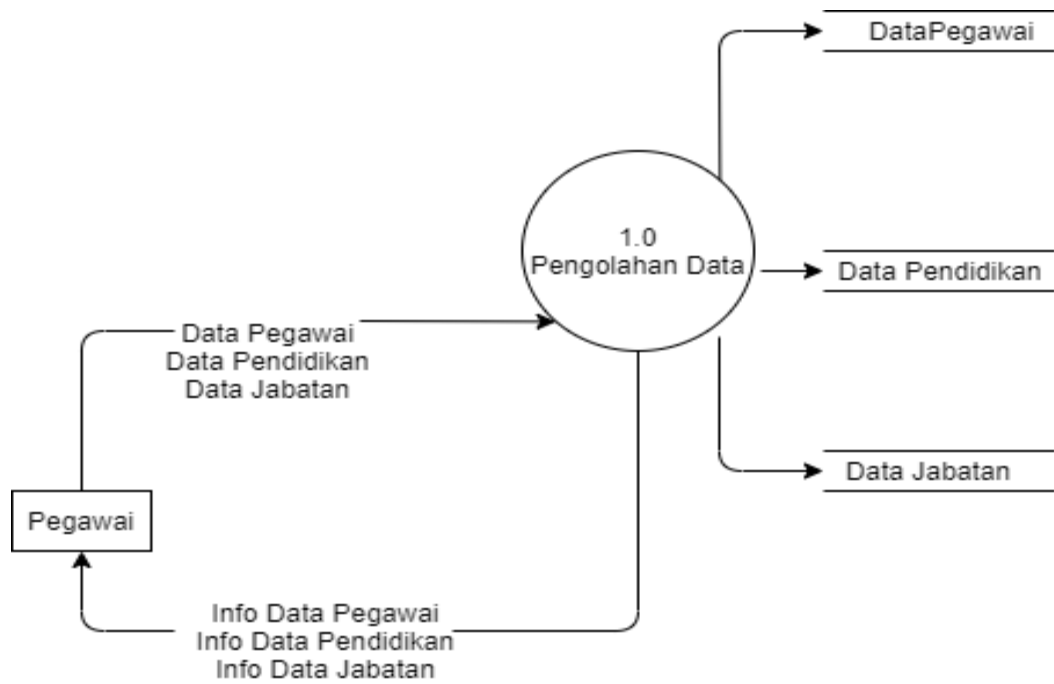


Diagram Konteks
DFD Level 1



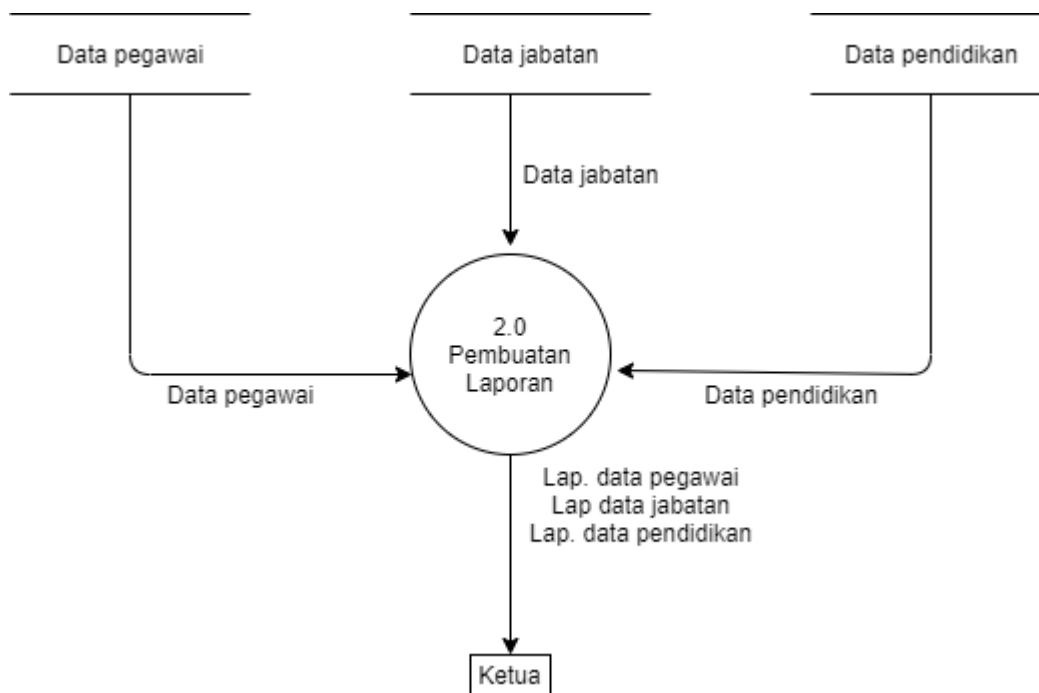
DFD Level 1

DFD Level 1 Proses Pengolahan Data



DFD Proses Pengolahan Data

DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan



DFD Proses Pembuatan Laporan

Perancangan Struktur Tabel

Adapun struktur tabel database Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pengadilan Negeri Kabanjahe adalah sebagai berikut :

| Field Name | Type | Size |
|-------------------|-------------|-------------|
| Id_admin | Int | 20 |
| Nama | Varchar | 250 |
| Username | Varchar | 100 |
| Password | Varchar | 100 |

Tabel Admin

| Field Name | Type | Size |
|---------------------|-------------|-------------|
| No_identitas | Int | 20 |
| Nama | Varchar | 100 |
| Tmpt_lhr | Varchar | 10 |
| Tgl_bln_thn_lhr | Text | - |
| Jsn_kel | Varchar | 5 |
| Agama | Varchar | 10 |
| Status | Varchar | 10 |
| Asal_suku | Varchar | 10 |
| Alamat | Text | - |
| No_telp | Varchar | 20 |
| Email | Text | - |
| Jabatan | Varchar | 20 |
| Periode_kerja | Varchar | 10 |
| Status_kepegawaian | Varchar | 10 |
| Pendidikan_terakhir | Varchar | 50 |
| Thn_pendidikan | Varchar | 50 |

Tabel Pegawai

| Field Name | Type | Size |
|-------------------|-------------|-------------|
| No_identitas | Int | 20 |
| Nama | Varchar | 100 |
| Tmpt_lhr | Varchar | 10 |
| Tgl_bln_thn_lhr | Int | 10 |
| Jsn_kel | Varchar | 5 |
| Agama | Varchar | 10 |
| Alamat | Text | - |
| Status | Varchar | 10 |
| Asal_suku | Varchar | 10 |
| No_telp | Varchar | 20 |
| Email | Text | - |
| Tgl_masuk | Varchar | 30 |
| Tgl_keluar | Varchar | 30 |

| | | |
|---------------------|---------|----|
| Pendidikan_terakhir | Varchar | 20 |
| Thn_pendidikan | Varchar | 50 |

Tabel Honorer

Perancangan Mockup Sistem Informasi

Adapun perancangan mockup Sistem Informasi Kepegawaian Pengadilan Negeri Kabanjahe, adalah sebagai berikut :

Mockup Tampilan Halaman Login

The mockup shows a web page layout for an admin login. At the top left is a square logo placeholder labeled 'Logo'. To its right, the page title 'Pengadilan Negeri Kabanjahe kelas IB' is centered. Below the header is a horizontal navigation bar with three items: 'Informasi', 'Kontak', and 'Login Admin'. The central part of the page is a large white box containing a smaller box titled 'Login Admin'. This box has three input fields: 'Username', 'Password', and a 'Masuk' button.


Gambar Halaman Login

Mockup Tampilan Menu Utama

The mockup shows a web page layout for the main menu. At the top left is a square logo placeholder labeled 'Logo'. To its right, the page title 'Pengadilan Negeri Kabanjahe Kelas IB' is centered. Below the header is a horizontal navigation bar with five items: 'Beranda', 'Profil', 'Informasi', 'Kontak', and 'Login Admin'. The main content area is a large white box containing the text 'Selamat Datang di Sistem Informasi Kepegawaian Pengadilan Negeri Kabanjahe' centered.

Gambar Halaman Menu Utama

Tampilan Tambah Data Pegawai


 Logo

Pengadilan Negeri Kabanjahe
 Kelas IB

Lihat Tabel
Cetak
Logout

TAMBAH DATA PEGAWAI

NO IDENTITAS :

NAMA LENGKAP :

TEMPAT LAHIR :

TANGGAL LAHIR :

JENIS KELAMIN : LAKI-LAKI PEREMPUAN

AGAMA :

STATUS : BELUM NIKAH NIKAH

ASAL SUKU :

ALAMAT :

NO TELPON :

EMAIL :

JABATAN :

PERIODE KERJA : Sampai dengan


STATUS KEPEGAWAIAN : AKTIF TIDAK AKTIF

PENDIDIKAN TERAKHIR :

TAHUN PENDIDIKAN :

Gambar 3.14 Halaman Data Pegawai

Tampilan Laporan Pegawai


 Logo

Pengadilan Negeri Kabanjahe

Laporan Pegawai Pengadilan Negeri Kabanjahe

| No | No Ident | Nama | Tmpt Lhr | Tgl Lhr | Jns Kel | Agama | Status | Alamat | No.Telp | Jabatan | Periode Kerja | Stts Kepeg |
|----|--------------------|-------------------|-------------|------------|---------|---------|--------|-----------|--------------|---------------------|---------------|------------|
| 1 | 196602221996031002 | SULHANUDDIN SH MH | Medan | 22-02-1966 | Lk | Islam | Nikah | Kabajahe | 082263458906 | Ketua | 2020 | Aktif |
| 2 | 196204091987031006 | HEZKIA SH | S.Berombang | 09-04-1962 | Lk | Kristen | Nikah | Kabanjahe | 085372568763 | Panmud Perdata 2006 | | Aktif |

Kabanjahe, 21 Januari 2021
 Ketua

 SULHANUDDIN,SH,MH

Gambar Tampilan Halaman Laporan Pegawai

PENUTUP

Kesimpulan

Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian ini yaitu sebuah rancangan sistem yang dapat membantu kinerja pengolahan data pegawai, jabatan, pendidikan serta laporan pada Pengadilan Negeri Kabanjahe. Dengan adanya rancangan sistem ini pihak instansi/perusahaan terkait dengan mudah melakukan pengolahan data kepegawaian, tidak lagi menggunakan pembukuan yang memerlukan buku untuk mencatat laporan kepegawaian pada Pengadilan Negeri Kabanjahe.

DAFTAR PUSTAKA

- Santoso, M. H. (2021). Laporan Kerja Praktek Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web pada SMA Swasta Persatuan Amal Bakti (PAB) 8 Saentis.
- PRATAMA, R., & Harahap, G. Y. (2022). PROYEK PEMBANGUNAN LIVING PLAZA MEDAN. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).
- MARPAUNG, A. D., & Harahap, G. Y. (2022). PEMBANGUNAN PLTA PEUSANGAN 1 & 2 HYDROELECTRIC POWER PLANT CONTRUCTION PROJECT 88 MW-PENSTOCK LINE ACEH TENGAH. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).
- Tarigan, R. S., & Dwiatma, G. ANALISA STEGANOGRAFI DENGAN METODE BPCS (Bit-Plane Complexity Segmentation) DAN LSB (Least Significant Bit) PADA PENGOLAHAN CITRA.
- Tarigan, R. S. (2016). Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Elearning. uma. ac. id.
- Harahap, G. Y. (2020). Instilling Participatory Planning in Disaster Resilience Measures: Recovery of Tsunami-affected Communities in Banda Aceh, Indonesia. *Budapest International Research in Exact Sciences (BirEx) Journal*, 2(3), 394-404.
- Harahap, G. Y. (2004). Decentralization and its Implications on the development of Housing in Medan.
- Tarigan, R. S. (2018). Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Sistem Informasi Program Studi (SIPRODI).
- Tarigan, R. S. (2017). Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Academic Online Campus (AOC).
- Azhar, S. (2013). Studi Identifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Agresifitas Remaja Pemain Point Blank (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tarigan, R. S., & Dwiatma, G. (2022). ANALISA STEGANOGRAFI DENGAN METODE BPCS (Bit-Plane Complexity Segmentation) DAN LSB (Least Significant Bit) PADA PENGOLAHAN CITRA.
- Wibowo, H. T., Tarigan, R. S., & Mukmin, A. A. (2022). APLIKASI MARKETPLACE PENDAMPING WISATA DENGAN API MAPS BERBASIS MOBILE DAN WEB. Retrieved from osf.io/3jpd/.
- TARIGAN, R. G., & Harahap, G. Y. (2022). LAPORAN KERJA PRAKTEK PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG MENARA BRI JL. PUTRI HIJAU NO. 2-KOTA MEDAN. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).
- Melani, S. A., Hasanuddin, H., & Siregar, N. S. S. (2021). Hubungan kepercayaan diri dengan gangguan makan anorexia nervosa pada remaja di SMAN 4 Kota Langsa. *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 2(2), 170-177.
- Hasanuddin, S. S. D., & Siregar, E. S. (2022). Predictor Of Multiple Intelligence In Educational Practice. *Educational Administration: Theory and Practice*, 28(02), 49-56.
- Simanjuntak, L., & Hasanuddin, H. (2022). The Effect of Project Method and Self-Concept on Emotional Intelligence of Children Age 5-6 Years. *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 6(6), 6006-6016.
- Hasanuddin, S. S. D., Siregar, E. S., & Tarigan, K. (2022). Exploration Of The Description And Relationship Of Each Learning Style And Multiple Intelligences Of High School Students. *Journal of Positive School Psychology*, 6(8), 1439-1448.
- Aini, R., Murad, A., & Hasanuddin, H. (2018). CORRELATION BETWEEN SELF CONFIDENCE AND ASSERTIVENESS TOWARD INTERPERSONAL COMMUNICATION ON STUDENTS OF MADRASAH ALIYAH NEGERI (MAN) BINJAI. *PROCEEDING: THE DREAM OF MILLENIAL GENERATION TO GROW*, 16-25.
- Effendi, I., & Rs, P. H. (2020). Dampak Covid 19 Terhadap Bank Syariah.
- Pribadi, T., Effendi, I., & Suryani, W. (2020). The Effect of Spirit at Work and Compensation toward Employee Performance in PT. Arista Auto Lestari Medan. *Budapest International Research and Critics Institute-Journal (BIRCI-Journal)*, 3(1), 247-254.
- Rinaldi, M., & Effendi, I. (2021). The Impact of Trust and Service Quality on Consumer Loyalty at Royal Holiday. *Jurnal Manajemen Bisnis Eka Prasetya Penelitian Ilmu Manajemen*, 7(2), 119-133.
- Lubis, A., Putri, S. M., Effendi, I., & Amal, M. R. H. (2022). PENYULUHAN USAHA PENINGKATAN JUMLAH PENUMPANG PADA USAHA JASA ANGKUTAN UMUM RAJAWALI SUMATERA UTARA DI MASA PANDEMI COVID 19. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 6(2), 741-745.
- Fahmi, M., Siregar, A., & Effendi, I. (2023). ANALYSIS OF THE SUPPLY AND NEEDS OF RED CHILI IN NORTH SUMATRA PROVINCE. *Jurnal Ekonomi*, 12(01), 596-602.
- Junaidi, J., Lubis, Z., & Effendi, I. (2023). The Effect of Social Network on Partnership Programs and MSMEs Performance. *Journal Research of Social, Science, Economics, and Management*, 2(06), 1108-1121.
- Junaidi, J., Lubis, Z., Effendi, I., Aulia, M. R., Utami, M. P., & Supriatna, D. (2023). Strategy Enhancement Performance MSMEs Through PTPN III Partnership Program. *Devotion Journal of Community Service*, 4(2), 438-445.

- Lubis, A., & Effendi, I. (2017). Study To Build Source Entrepreneurship On Students Faculty Of Economic And Business Of Medan Area University. Medan: Unimed International Confrence On Economics And Business.
- Lubis, A., Effendi, I., & Rosalina, D. (2022). Pengaruh Kepercayaan dan Komitmen Terhadap Loyalitas Nasabah Bank Syariah Indonesia di Kota Medan. *Ekonomi, Keuangan, Investasi dan Syariah (EKUITAS)*, 3(4), 896-902.
- Mardiana, S., Anzum, R., Dwijendra, N. K. A., Al Sarraf, A. A. M., Timoshin, A., Sergushina, E., ... & Tikhomirov, E. (2022). Assessment of groundwater quality and their vulnerability to pollution using GQI and DRASTIC indices. *Journal of Water and Land Development*, 138-142.
- Mardiana, S., Widhiastuti, R., Sumono, S., & Erningpraja, L. (2020). Model Of Sugar Industrial Waste Management Based On Cleaner Production (Case Study: Sei Semayang Plantation and Sugar Mill). *Budapest International Research in Exact Sciences (BirEx) Journal*, 2(1), 113-118.
- Yudawisastra, H. G., Hanim, W., Mardiana, S., Sudarto, T., Sudarisman, E., & Noor, H. Q. A. (2023). Budikdamber akuaponik sebagai strategi ketahanan pangan dan stimulus kewirausahaan saat pandemi covid-19. *BEMAS: Jurnal Bermasyarakat*, 3(2), 162-170.
- Mardiana, S., Panggabean, E. L., & Umroh, B. Alih Teknologi Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit sebagai Media Tanam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) pada Masyarakat Perkebunan. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, 6(3), 170-179.
- Mardiana, S., Kuswardani, R. A., & Usman, M. (2017). Management Policy for Organic Waste from Plantation and Plantation Production Factory in North Sumatra. *International Journal of Management Science and Business Administration*, 3(5), 21-29.
- Nainggolan, E. M., Mardiana, S., & Adam, A. (2023). IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PENGADAAN BARANG/JASA PEMERINTAH TENTANG PROGRAM BELA PENGADAAN. Publik: *Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia, Administrasi dan Pelayanan Publik*, 10(1), 1-16.
- Pane, F., Mardiana, S., & Sinaga, R. S. (2021). Analysis of the Role of Bappeda in Regional Development Planning (Case Study of Maternal Mortality in Batu Bara Regency in 2016). *Budapest International Research and Critics Institute-Journal (BIRCI-Journal)*, 4(3), 4492-4503.
- Sari, K. I., & Nurmaidah, N. KAJIAN PENGARUH TINGKAT KEKASARAN BAHAN STRUKTUR PONDASI TIANG TERHADAP PENINGKATAN KAPASITAS DUKUNG TANAH. *Educational Building: Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan dan Sipil*, 8(2 DES), 43-50.
- Mayanti, P. D. S., & Nurmaidah, N. (2021). Evaluasi Perencanaan Pelat Lantai Pada Gedung Yayasan Pendidikan Saffiyatul Amaliyyah Jalan Kemuning Medan. *Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil (JRKMS)*, 4(1), 9-20.
- Nurmaidah, N., & Purba, R. E. S. (2017). PEMANFAATAN LIMBAH SERBUK GERGAJI KAYU SEBAGAI SUBSTITUSI CAMPURAN BATA RINGAN KEDAP SUARA. *Portal: Jurnal Teknik Sipil*, 9(2).
- Nurmaidah, N. STUDI ANALISIS PERILAKU DAYA DUKUNG PONDASI TIANG BOR DENGAN MENGGUNAKAN UJI BEBAN STATIK DAN MODEL TANAH MOHR COULOMB PADA PROYEK PARAGON SQUARE TANGERANG, BANTEN. *Educational Building: Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan dan Sipil*, 3(1 JUNI), 33-39.
- Kadir, A. (2017). Studi Pemerintah Daerah dan Pelayanan Publik.
- Cahyadi, B., & Abdul, K. (2015). Peranan Tata Usaha Bagian Umum Kantor Bupati Deli Serdang dalam Meningkatkan Pelayanan. *Jurnal Ilmu Pemerintahan dan Sosial Politik*, 1(1), 14-24.
- Kadir, A., Kuswardani, R. A., & Isnaini. (2019). The determination on taxable income of land and building sectors in the implementation of autonomy and increasing income in North Sumatra, Medan, Indonesia. *Journal of Transnational Management*, 24(1), 40-63.
- Siregar, T. Kajian Yuridis terhadap Kelemahan KUHP dan Upaya Penyempurnaan. *JUPIIS: JURNAL PENDIDIKAN ILMU-ILMU SOSIAL*, 9(2), 186-195.
- SIREGAR, T. ADOPTION OF ETHNIC CUSTOMARY SYSTEM (ADAT) IN MODERN CONFLICTION RESOLUTION1.
- Ramadhan, M. C., Sinaga, R. S., & Siregar, T. (2021). SOCIALIZATION OF OCCUPATIONAL SAFETY PROTECTION IN ASAM KUMBANG VILLAGE. MEDAN CITY. *JPKM: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2).
- Siregar, T. (2021). Lembaga Arbitrase dan Prosedur Penyelesaiannya.
- Rahman, A., & Sembiring, S. (2013). Peningkatan Daya Saing dan Analisis Kelayakan Usaha Ternak Domba Pada Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Asahan.

- Nasution, A. R. (2018, October). Penegakan Hukum Terhadap Tindakan Terorisme sebagai 'Extraordinary Crime' dalam Perspektif Hukum Internasional dan Nasional. In *Talenta Conference Series: Local Wisdom, Social, and Arts (LWSA)* (Vol. 1, No. 1, pp. 008-014).
- Nasution, A. R. (2016). Urgensi Pendidikan Kewarganegaraan sebagai Pendidikan Karakter Bangsa Indonesia melalui Demokrasi, HAM dan Masyarakat Madani. *Jupii: Jurnal Pendidikan Ilmu-Ilmu Sosial*, 8(2).
- Nasution, A. R. (2018, December). Terrorism a Socio-Legal Study of Terrorism Acts in the Perspective of Human Rights and International Humanitarian Law. In *Talenta Conference Series: Local Wisdom, Social, and Arts (LWSA)* (Vol. 1, No. 2, pp. 321-328).
- Nasution, A. R. (2017, December). Acts of terrorism as a crime against humanity in the aspect Of law and human rights. In *2nd International Conference on Social and Political Development (ICOSOP 2017)* (pp. 346-353). Atlantis Press.
- Nasution, A. R., & SH, M. (2012). Terorisme Sebagai Kejahatan Terhadap Kemanusiaan: dalam perspektif hukum internasional dan hak asasi manusia. Kencana.
- Nasution, A. R. (2017, October). TERRORISM AS A CRIME AGAINST HUMANITY AN OVERVIEW TO THE ACTS OF TERRORISM IN THE 21st CENTURY FROM THE INTERNATIONAL LAW AND THE HUMAN RIGHTS PERSPECTIVE. In *International Conference on Law, Governance and Globalization*.
- Nasution, A. R. (2018). Terorisme Sebagai 'Extraordinary Crime' Dalam Perspektif Hukum Dan Hak Asasi Manusia. *Jurnal Hukum Responsif*, 5(5), 87-99.
- Nasution, A. R. (2019). Kebebasan Beragama Dalam Tinjauan Hak Asasi Manusia. *Jurnal Hukum Responsif*, 6(6), 67-92.
- Nasution, A. R. (2017). Terrorism and the Crime of ISIS as a Crime Against Humanity in the Perspective of International Law and Human Rights. *Applied Science and Technology*, 1(1), 197-203.
- Tarigan, U., & Siregar, N. S. S. (2004). Peranan Motivasi Dalam Meningkatkan Sumber Daya Manusia Pada Dinas Prasarana Wilayah Kota Binjai (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tarigan, U., & Ritonga, S. (2005). Fungsi Pengawasan Kepegawaian Menunjang Pembinaan Pegawai Negeri Sipil di Kantor Regional VI Badan Kepegawaian Negara Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tarigan, U., & Dewi, R. (2018). Evaluasi Prosedur Pelayanan KTP Elektronik di Kantor Camat Kecamatan Medan Belawan Kota Medan.
- Kadir, A., & Tarigan, U. (2018). Peranan Dinas Tata Kota dan Pertamanan dalam Upaya Peningkatan Pelayanan Izin Mendirikan Bangunan (IMB) di Kota Tanjungbalai.
- Tarigan, U., & Hasibuan, M. A. (2013). Pengaruh Kepemimpinan Dalam Peningkatan Koordinasi Kerja di Satuan Polisi Pamong Praja Kota Binjai (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tarigan, U., & Muda, I. (2013). Implementasi Permendagri No 33 Tahun 2012 Tentang Pendaftaran Organisasi Masyarakat dan Lembaga Swadaya Masyarakat di Badan Kesbangpol dan Linmas Provinsi Sumatera Utara.
- Harahap, G. (2020). Model Pembangunan Pertanian Pola Interaksi dan Interdependensi dalam Memanfaatkan Fasilitas Pelayanan Sosial Ekonomi di Kabupaten Serdang Bedagai. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 3(2), 141-147.
- Fauzi, I. R., Bukit, E., Pane, E., Rahman, A., & Siregar, T. H. (2015). Perbandingan Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Penyadap Di Perkebunan Karet Yang Berjarak Dekat Dan Jauh Dari Perkotaan. *Jurnal Penelitian Karet*, 167-174.
- Rahman, A., Wardani, D. K., & Pane, E. (2023). PENERAPAN KOMPOS BERBAHAN DASAR BAGLOG JAMUR TIRAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L) PADA MUSIM HUJAN. *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 10(6), 355-361.
- Noer, Z., Maimunah, Pane, E., & Prasetya, E. (2022, November). Pathotype grouping *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolate from North Sumatra, Indonesia using local differential rice plants. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2659, No. 1, p. 060012). AIP Publishing LLC.
- Noer, Z., Maimunah, M., Pane, E., & Prasetya, E. (2021). Analysis of genetic diversity of bacteria *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* causes leaf blight in North Sumatra. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(2), 198-205.
- Nyamamba, K. A., Ouna, T. O., Kamiri, H., & Pane, E. (2020). Effects of Land Use Change on Banana Production: A Case Study of Imenti South Sub-County of Meru County in Kenya. *Britain International of Exact Sciences (BioEx) Journal*, 2(3), 640-652.
- Mastarida, M., & Pane, E. (2018). Peningkatan Produksi Crude Palm Oil (CPO) Melalui Kriteria Matang Panen Tandan Buah Segar (TBS) Untuk Optimalisasi Pendapatan Perusahaan. In *Seminar Nasional*

Pengembangan Agribisnis Perkebunan dalam Menghadapi Persaingan Global (Vol. 1, No. 1, pp. 135-144).

- Hutapea, S., Ghazi Al-Shawi, S., Chen, T. C., You, X., Bokov, D., Abdelbasset, W. K., & Suksatan, W. (2021). Study on food preservation materials based on nano-particle reagents. *Food Science and Technology*, 42.
- Hutapea, S. (2020). Biophysical Characteristics of Deli River Watershed to Know Potential Flooding in Medan City, Indonesia. *Journal of Rangeland Science*, 10(3), 316-327.
- Hutapea, S., Siregar, T. H. S., & Astuti, R. (2020, February). Hamparan perak paddy local cultivar performance applicated with biochar and planting distance as multiple crop between row of one year old hevea. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 454, No. 1, p. 012153). IOP Publishing.
- Hutapea, S., Panggabean, E. L., Aziz, R., Siregar, T. H., & Suswati, S. Aspek Agronomi Pohon Karet dan Masalah yang Dihadapi Petani Karet. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, 6(2), 74-79.
- Hutapea, S., Elveny, M., Amin, M. A., Attia, M. S., Khan, A., & Sarkar, S. M. (2021). Adsorption of thallium from wastewater using disparate nano-based materials: A systematic review. *Arabian Journal of Chemistry*, 14(10), 103382.
- Hutapea, S., Panggabean, E. L., & Wijaya, A. (2015). Utilization of rubber seed shells and epicarp wastes as activated biochar. *Chemistry and Material Research*, 7(12), 9-14.
- Hutapea, S. (2019). Assessment of Deli Watershed Flood that Caused Some Damage in Medan City, Indonesia. *Journal of Rangeland Science*, 9(3), 300-312.
- Eky Ermal, M. (2019). PROFIL KINERJA RETURN DAN RESIKO PADA SAHAM TIDAK BERETIKA: STUDI KASUS PERUSAHAAN ROKOK DI INDONESIA.
- Eky Ermal, M. (2016). Performance of Socially Responsible Investment Portfolio in Indonesia: A Comparison of Sri Kehati Index and Conventional Index (Doctoral dissertation, Universiti Sains Malaysia).