

Perancangan Sistem Informasi Alur Putusan Perkara Pidana pada Pengadilan Negeri Kabanjahe

RIZA APRILLIANI

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

Abstrak

Seiring berkembangnya informasi dan teknologi pada masa Pandemi COVID 19 ini banyak sekali perusahaan atau instansi pemerintahan yang harus memiliki sistem informasi dikarenakan Protokol Kesehatan yang diberlakukan Pemerintah dengan menjaga jarak dan menghindari keramaian. Pengadilan Negeri Kabanjahe yang termasuk salah satu instansi pemerintahan yang banyak sekali tugas-tugasnya salah satunya yaitu menangani putusan perkara pidana yang setiap kasus-kasus pidana masih belum terkomputerisasi dengan baik. Metode penelitian yang digunakan yaitu pengambilan data, survey lapangan, dan membuat Perancangan Sistem Informasi Alur Putusan Perkara. Hasil yang ingin dicapai dari pembuatan Perancangan Sistem Informasi Alur Putusan Perkara ini adalah, agar masyarakat mengetahui apa saja tahapan-tahapan yang akan dilakukan pada perkara pidana hingga mengetahui keputusan akhir perkara pidana dari pengadilan. Kesimpulannya Perancangan Sistem Informasi Alur Putusan Perkara Pidana sangat penting untuk meningkatkan keefesienan kerja pegawai dan mempermudah pencarian informasi seputar perkara pidana oleh masyarakat

Kata kunci : Perkembangan teknologi, Perancangan sistem, Alur putusan perkara

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pengadilan Negeri Kabanjahe Kelas IB yang berada di Tanah Karo, Sumatera Utara dibawah naungan Pengadilan Tinggi Medan dan Mahkamah Agung RI, memiliki tugas yang salah satunya adalah membuat putusan perkara di bagian kepaniteraan hukum tentang tindak pidana yang ditangani Pengadilan Negeri Kabanjahe. Alur putusan perkara yang dibuat memuat informasi tahapan-tahapan menuju putusan perkara berbentuk rekapitulasi data karena proses rekapitulasi data yang dilakukan masih belum terkomputerisasi.

Karena penggunaan sarana komputer saat ini merupakan salah satu hal yang terpenting dalam menyelesaikan suatu pekerjaan pengolahan data di berbagai bidang pekerjaan, baik itu kantor pemerintahan, kantor-kantor milik swasta, usaha kecil dan lain sebagainya. Hal ini tidak dapat dipungkiri lagi sebab tanpa menggunakan komputer dalam menyelesaikan suatu pekerjaan pengolahan data akan memerlukan waktu yang lama dalam penyelesaiannya.

Oleh sebab itu, dibutuhkan sistem yang dapat memudahkan semua proses pekerjaan yang dilakukan untuk mencapai putusan perkara pidana dan pengarsipan berkas. Dengan dibuatnya perancangan sistem ini maka kendala waktu dapat diatasi. Sehingga dapat mempermudah dan mempercepat proses pencapaian putusan perkara pidana dan pengarsipan berkas pada Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Dari beberapa urutan masalah yang diuraikan diatas mulai dari tidak efisien cara kerja karena belum terkomputerisasi dan membutuhkan waktu yang lama dalam pengerjaan penyusunan alur maka dibuatlah perancangan sistem informasi alur putusan perkara pidana pada Pengadilan Negeri Kabanjahe ini agar masyarakat dapat mengetahui apa saja tahapan-tahapan yang harus dilakukan agar sampai pada putusan akhir perkara apakah terkena sanksi pidana atau tidak. Dengan adanya Perancangan Sistem Informasi Alur Putusan Perkara Pidana pada Pengadilan Negeri Kabanjahe ini dapat membantu dalam mengelola data keputusan perkara pidana serta pembuatan laporan dengan tepat dan mudah dimengerti guna mencapai tujuan yang diinginkan.

RUMUSAN MASALAH

Adapun rumusan masalah pada penulisan laporan ini adalah membuat Perancangan Sistem Informasi Alur Putusan Perkara Pidana Pada Pengadilan Negeri Kabanjahe Kelas IB.

TUJUAN

Adapun tujuan kerja praktek ini ,yaitu : Tujuan yang diperuntukkan bagi mahasiswa dan program studi Teknik Informatika yang ada di Fakultas Teknik.

Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek Bagi Mahasiswa

Adapun tujuan kerja praktek pada mahasiswa sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat memiliki kemampuan berkomunikasi dengan baik dan benar.
2. Mahasiswa dapat bekerjasama dalam tim.
3. Mahasiswa dapat menyelesaikan studi kasus yang ada di tempat kerja praktek.
4. Mahasiswa dapat mengimplementasikannya di program studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik.

Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek Bagi Program Studi (Prodi)

Adapun tujuan kerja praktek pada program studi sebagai berikut :

1. Memperluas jaringan kerjasama maupun kemitraan dengan industri.
2. Mengetahui kebutuhan kompetensi lulusan yang diharapkan.
3. Menjadikan kerja praktek sebagai sarana bagi prodi dalam melakukan *tracer study*.

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 penganjar mendapatkan pengetahuan baru dari lapangan.
3. Dapat mengetahui cara bersosialisasi dalam ruang lingkup pekerjaan.
4. Memperoleh sebuah pengalaman kerja yang nyata sehingga segala aspek yang bersifat teroris selama proses pendidikan didapat di bangku perkuliahan mampu diimplementasikan dan direalisasikan dilapangan pada dunia kerja yang sebenarnya.

WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk kerja praktek ini adalah 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 18 Agustus sampai September 2020. Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah Kantor PENGADILAN NEGERI KABANJAHE.

Alamat/Telp. 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 informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Selain mendukung proses pengambilan keputusan, koordinasi dan pemantauan sistem informasi juga dapat membantu manusia dalam menganalisis masalah, mendeskripsikan hal-hal yang kompleks dan menciptakan produk baru. (Laudon, 2007) .

Sistem informasi adalah sistem dalam organisasi yang memenuhi kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari, mendukung operasi manajerial dan kegiatan strategis organisasi dan menyediakan laporan yang diperlukan pihak luar tertentu (Jogiyanto, 1991). Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, efektif dan efisien. Perkembangan teknologi komputer kinerja manusia sebagai sistem operasional transisi ke sistem informasi berbasis komputer semakin meningkat dan diminati. (Rahman, 2016).

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang-orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan pada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah yang digunakan tidak hanya untuk menggambarkan pada organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang dapat dioperasikan dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis. (Rahman, 2016).

Perkara Pidana

Pidana berasal dari kata straf(Belanda),sering disebut dengan istilah hukuman. Istilah pidana lebih tepat daripada istilah hukuman karena hukum sudah lazim merupakan terjemahan dari recht. Dapat dikatakan istilah pidana dalam arti sempit adalah keberkaitan dengan hukum pidana. Pidana didefinisikan sebagai suatu penderitaan yang sengaja dijatuhkan/diberikan oleh Negara pada seseorang atau beberapa orang sebagai akibat hukum (sanksi) baginya atas perbuatannya yang telah melanggar larangan hukum pidana. Secara khusus larangan dalam hukum pidana ini disebut sebagai tindak pidana (strafbaar feit).Pidana dapat berbentuk *punishment* atau *treatment* . Selama kesalahan seorang kriminal belum ditetapkan oleh hakim maka orang ini disebut seorang terdakwa, sebab ini merupakan asas dasar sebuah Negara

hukum, seseorang tetap tidak bersalah sebelum kesalahannya terbukti. Pelaku tindak kriminal yang dinyatakan bersalah oleh pengadilan dan harus menjalani hukuman disebut sebagai terpidana atau narapidana. Sejah ini apabila terjadi suatu tindak pidana maka masyarakat cenderung menggunakan jalur pengadilan yang secara konseptual dan teoritis akan menciptakan keadilan namun dalam kenyataannya hal ini merupakan hal yang tidak mudah untuk diacapai. (Hermansyah, 2019)

DFD (Data Flow Diagram)

DFD (Data Flow Diagram) merupakan langkah atau metode yang dibuat untuk suatu perancangan sistem dalam aliran data yang berpindah dari satu sistem ke sistem lainnya. Dalam pembuatan DFD Sistem Informasi ini dibuat oleh para analis untuk membuat suatu sistem yang diaplikasikan dengan baik sebagai data yang mengalir dari input dan output. Dimana DFD ini akan diberikan kepada programmer untuk memulai proses coding. Codangan mana yang dibuat oleh programmer harus sesuai dengan DFD yang dibuat oleh analis sebelumnya. (Afyenni, 2014) .

UML (*Unified Modelling Language*)

UML (Unified Modeling Language) merupakan metode pemodelan untuk merancang sistem berorientasi objek, atau sebagai bahasa yang telah menjadi standar dalam perancangan dan juga dokumentasi dalam pembuatan suatu sistem. (Kurniawan, 2019).

Jenis-jenis UML dan beberapa contoh tabelnya :

Use Case Diagram

Use case diagram yaitu salah satu jenis dari diagram pada UML yang dibuat untuk menggambarkan proses kegiatan dan proses bisnis antara sistem dan penggunanya, use case diagram ini juga dapat mendeskripsikan jenis proses antara si pengguna sistem dengan sistemnya sendiri. (Kurniawan, 2019).

Activity Diagram

Activity diagram atau activity diagram merupakan salah satu jenis diagram yang terdapat pada UML yang mampu menggambarkan alur atau tahapan program yang sedang dirancang, bagaimana proses dari awal sistem, keputusan yang akan diambil dan kemudian bagaimana prosesnya. akan berakhir untuk menghasilkan keluaran. (Kurniawan, 2019).

Sequence Diagram

Diagram sekuens merupakan salah satu jenis diagram dalam UML yang menggambarkan interaksi objek dan menggambarkan bagaimana proses entitas dan sistem akan berinteraksi, yaitu dengan memberikan tanda atau instruksi untuk setiap proses dan berdasarkan urutan waktunya, diagram sekuens sangat erat kaitannya dengan diagram usecase tempat deskripsinya. dari sequence diagram ini juga akan menjadi usecase diagram. (Kurniawan, 2019).

Class Diagram

Class diagram merupakan salah satu jenis diagram dalam UML yang harus ada karena dibutuhkan untuk menjelaskan proses database dalam suatu program. Diagram kelas ini dibuat dan digunakan untuk menampilkan kelas-kelas yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan. Maka diagram ini harus ada karena dapat memberikan gambaran sistem dan relasi yang terdapat pada sistem. (Kurniawan, 2019).

FLOWCHART

Flowchart adalah diagram alir, yaitu jenis diagram yang merepresentasikan suatu algoritma atau langkah-langkah instruksi berurutan dari satu proses ke proses lainnya dalam suatu program. Flowchart biasanya juga dibuat sebagai bukti dokumenter yang digunakan untuk menjelaskan bagaimana gambaran logis dari suatu sistem yang akan dibangun kemudian diberikan kepada programmer, dengan demikian flowchart dapat membantu programmer untuk

memberikan solusi atas masalah yang mungkin terjadi kepada pembangun sistem. sistem. . Pada dasarnya flowchart ini akan digambarkan menggunakan simbol-simbol, dan dimana setiap simbol akan merepresentasikan proses yang terjadi, siapa saja yang dapat menghubungkan satu proses ke proses berikutnya dijelaskan menggunakan sebuah garis penghubung.(Sulindawati, Muhammad Fathoni, 2010).

ER DIAGRAM

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan kumpulan konsep dari beberapa entitas, atribut dan relasi yang menggambarkan struktur dan transaksi yang terjadi dalam database. ERD ini memiliki dua komponen utama yaitu relasi (transaksi yang berhubungan dengan dua entitas) dan entitas (hal-hal yang merepresentasikan data), kedua komponen tersebut dilengkapi dengan atributnya masing-masing. ERD adalah model jaringan yang menggambarkan desain atau susunan data sistem pada level tinggi.(Sidik, 2017).

Desain Database

Perancangan basis data merupakan suatu proses untuk membuat data yang lebih detail atau model data yang lebih detail dari kumpulan data yang saling berhubungan atau saling berhubungan, perancangan basis data ini bertujuan untuk menentukan data yang dibutuhkan dalam sistem agar informasi yang dihasilkan dapat lebih baik dan memenuhi persyaratan untuk pembuatannya. model data, perancangan basis data ini sangat diperlukan oleh programmer untuk mengantisipasi agar tidak terjadi pengulangan data. (Ematita, 2016).

Mockup

Balsamiq Mockups merupakan salah satu perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan desain atau prototyping dalam pembuatan tampilan antar muka pengguna pada suatu aplikasi. Maket ini adalah salah satu persyaratan terpenting untuk menyampaikan informasi. Dalam jurnal Saintekom terdapat penjelasan bahwa "Balsamiq mockup adalah program aplikasi yang digunakan dalam pembuatan tampilan antarmuka suatu aplikasi. Software ini juga menyediakan tools yang akan memudahkan kita dalam membuat desain prototyping untuk aplikasi yang kita miliki. software ini (balsamiq mockup) sangat fokus pada konten yang akan digambar dan fungsionalitas yang dibutuhkan oleh penggunanya. (Prima Nur Hidayati dan Dra.Sulistiowati, 2018) .

PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah Kantor PENGADILAN NEGERI KABANJAHE.

Alamat/Telp. Kantor : JL. Letjen JAMIN GINTING No.9, Kp. Dalam, Kabanjahe, Kabupaten KARO, Sumatera Utara 22152

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



Gambar 1 Foto Pelepasan Mahasiswa KP

Pengadilan Negeri Kabanjahe ,KARO, Sumatera Utara merupakan instansi pemerintah yang bertanggungjawab tentang semua hal yang berkaitan dengan peradilan di wilayahnya. Bertugas untuk melaksanakan sistem peradilan berupa memeriksa , mengadili, dan memutuskan perkara pidana dan perdata sesuai peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

Dengan adanya Pengadilan Negeri Kabanjahe ini melakukan tugas nya seperti,memeriksa dan mengadili perkara, menyelenggarakan administrasi umum ,keuangan dan kepegawaian serta banyak tugas lainnya untuk mendukung pelaksanaan tugas pokok teknik peradilan dan administrasi peradilan,pengelolaan barang milik/kekayaanegara yang menjadi tanggung jawabnya.

VISI dan MISI Pengadilan yaitu:

VISI : Terwujudnya Bada Peradilan Indonesia yang Agung

MISI Pengadilan :

1. Menjaga kemandirian badan peradilan
2. Memberikan pelayanan hukum yang berkeadilan dalam pencari keadilan
3. Meningkatkan kualitas kepemimpinan badan peradilan
4. Meningkatkan kredibilitas dan transparansi badan peradilan

Bentuk Kegiatan

Adapun bentuk kegiatan yang dilakukan agar mendapatkan informasi dan gambaran umum agar dapat membuat sebuah perancangan informasi dengan baik yaitu, diperlukannya komunikasi dan informasi yang baik dengan para pihak di Pengadilan Negeri Kabanjahe khususnya pada bagian Panitera Muda Hukum yang menangani setiap perkara pidana di Pengadilan Negeri Kabanjahe.

Tabel 1 Jadwal Kegiatan

No.	Nama Kegiatan	Minggu			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1	Wawancara dan Observasi Lapangan				
2	Observasi dan Pengamatan Sistem yang Berjalan				
3	Pengambilan data				

Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil dari kerja praktek yang telah dilaksanakan selama satu bulan melalui proses wawancara serta observasi di lapangan adalah penulis dapat membuat perancangan sistem informasi alur putusan perkara pidana .

Analisis Sistem yang Berjalan

Setelah melakukan beberapa tahapan kegiatan mulai dari wawancara, observasi dan pengumpulan data pada kantor Pengadilan Negeri Kabanjahe khususnya pada bagian panitera muda hukum dapat diketahui bahwa dalam melakukan proses pengerjaannya masih manual dengan menggubanak pembukuan,sehingga memakan waktu yang lama ,tidak efisien dan kurang efektif.

Kebutuhan Sitem Perangkat Keras

Adapun kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan perancangan sistem ini yaitu terdiri dari :

Laptop/computer.

Prosesor .

Memori yang digunakan minimal 2 GB.

Hard Disk minimal 500 GB.

Keyboard dan Mouse .

Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak

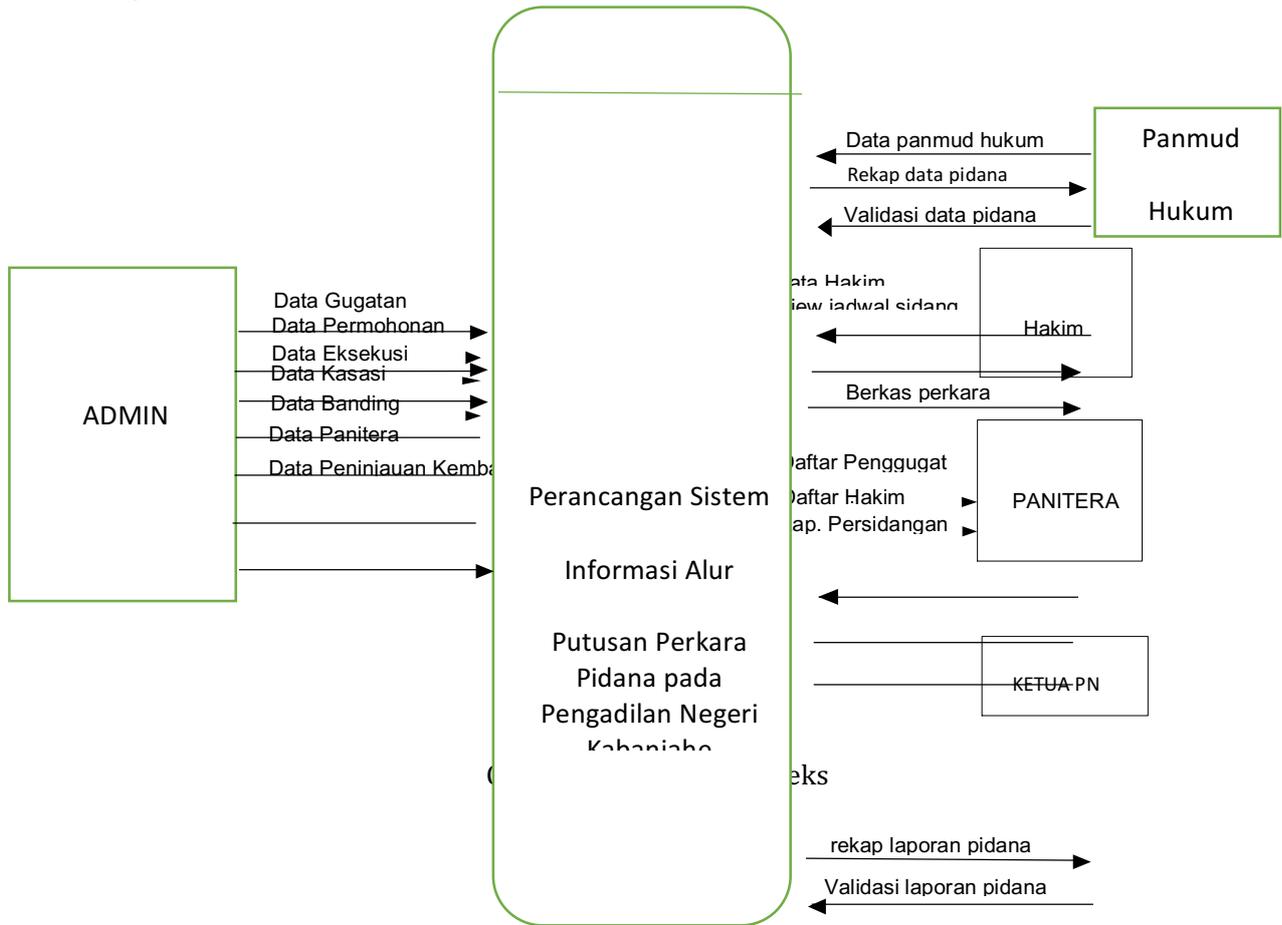
Adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan perancangan sistem ini adalah terdiri dari :

Sistem operasi *Windows 10*.

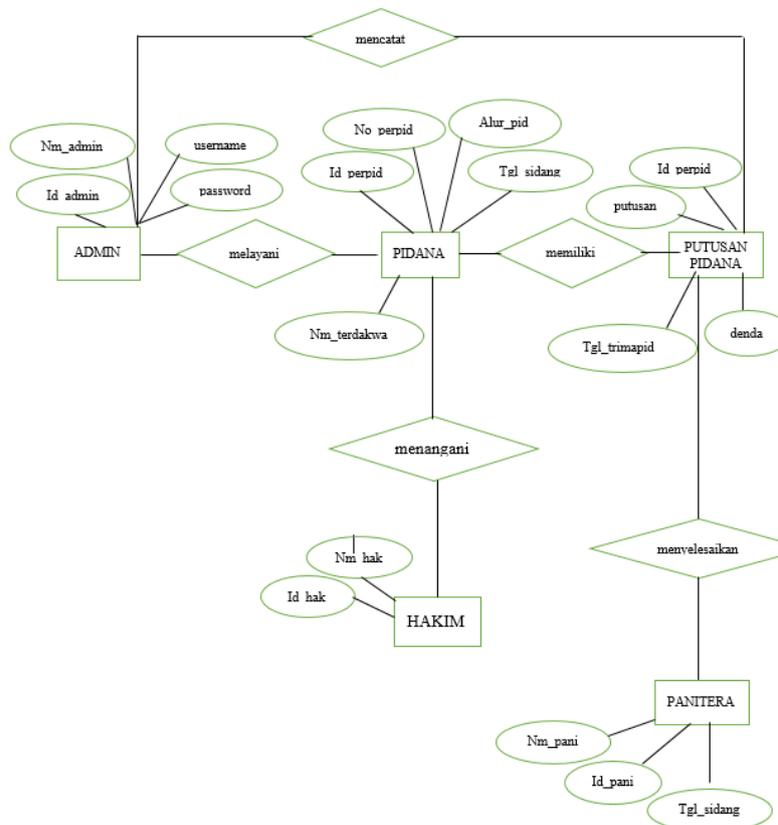
Balsamic Moku .

Google Chrome

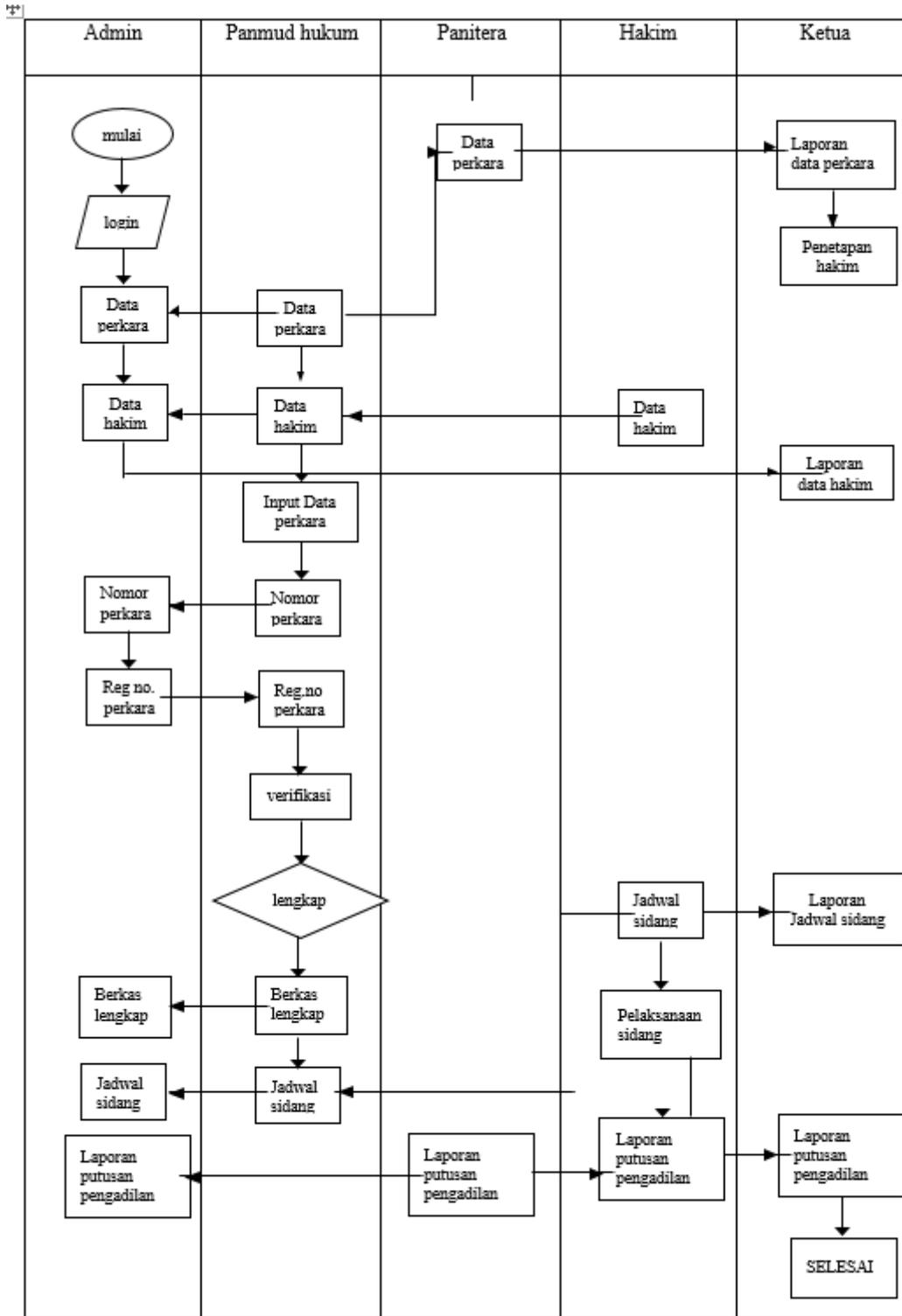
Perancangan Sistem Diagram Konteks



Perancangan Entity Relation Diagram



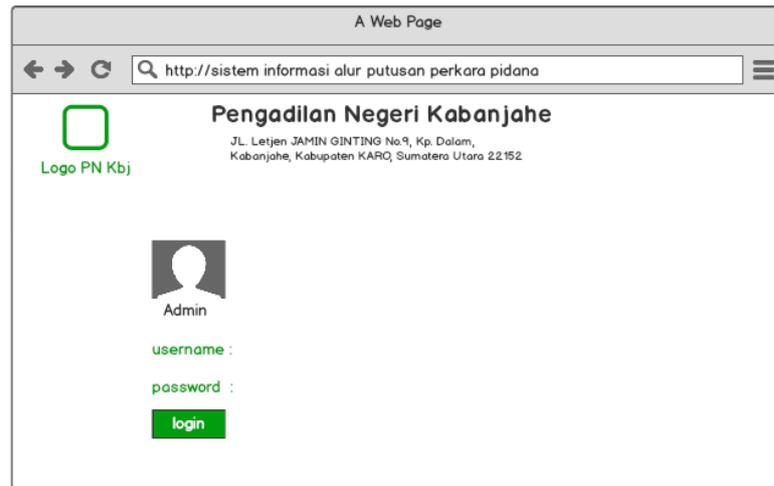
Flowchart sistem



Gambar 4 Flowchart

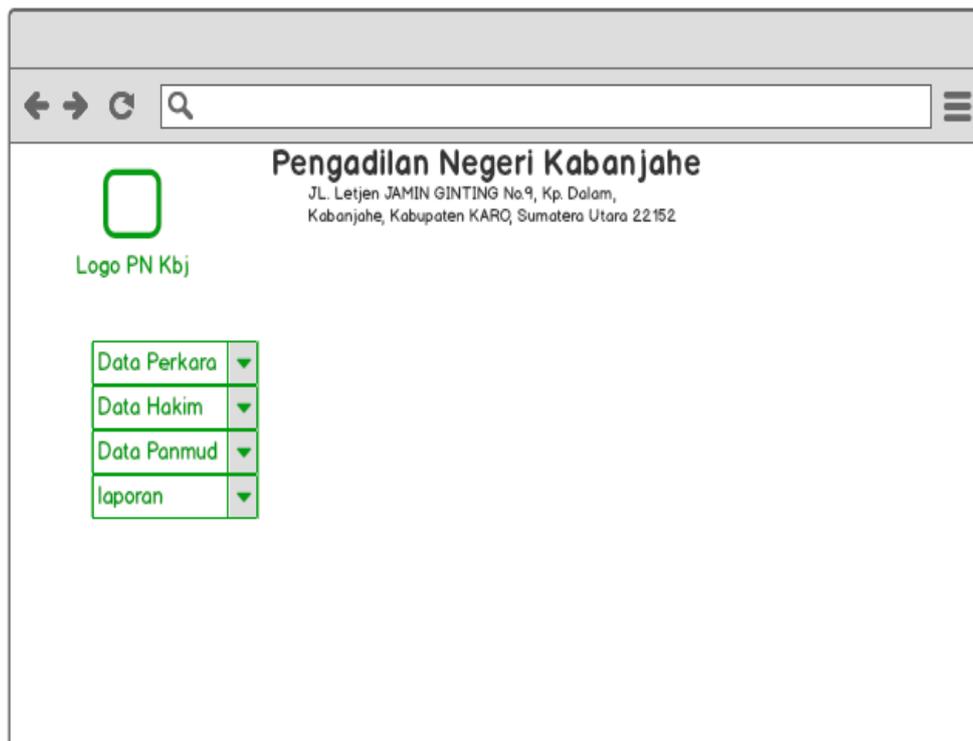
Desain Interface

a. Tampilan Halaman Login



Gambar 5 Tampilan login

Tampilan halaman menu



Gambar 6 Tampilan menu

Halaman Laporan Perkara Pidana



Gambar 7 Halaman lap.perkara pidana

Halaman Daftar Hakim



Gambar 8 Halaman Daftar Hakim

PENUTUP

Kesimpulan

Perancangan Sistem Informasi Alur Putusan Perkara Pidana yaitu sebuah sistem yang dapat membantu kinerja kepegawaian yang mengurus dibidang Panitera Hukum khususnya pada Kantor Pengadilan Negeri Kabanjahe, Kabupaten Karo, Sumatera Utara, dengan dibuatnya perancangan sistem ini pegawai dapat dengan mudah melakukan pembukuan untuk masalah proses putusan perkara pidana, tidak lagi menggunakan pembukuan yang memerlukan buku untuk mencatat data-data yang diperlukan pada kantor Pengadilan Negeri Kabanjahe, Karo, khususnya pada bagian panitera hukum.

DAFTAR PUSTAKA

- Afyenni, R. (2014). PERANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM UNTULSISTEM INFORMASI SEKOLAH(STUDI KASUS PADA SMA PEMBANGUNAN LABORATORIUM UNP). Jurnal TEKNOIF.
- Agus Ramdhani Nugraha, G. P. (2017). SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 11 TASIKMALAYA. JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA.
- Andriana, D. W. (2019). UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML) dalam PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERMOHONAN PEMBAYARAN RESTITUSI SPPD. Jurnal TEKNOIF.
- Dimitri Indastri Putra, A. B. (2017). RANCANG BAGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KRIMINAL PADA BAGBINPSNAL DITRESKRIMUM POLDA KALBAR. JUSTIN .
- Efrem Heri Budiarto, R. A. (2017). PEMBUATAN APLIKASI WEB BERBASIS SMS SEBAGAI MEDIA PENYALUR INFORMASI DAN KOMUNIKASI ANTARA SEKOLAH DENGAN ORANG TUA SISWA. Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Kejuruan(JIPTEK).
- Ematita. (2016). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN. Jurnal Sistem Informasi.
- Fathoni, S. d. (2010). Pengantar Analisa Perancangan "SISTEM". Jurnal SAINTIKOM .
- Hermansyah, N. H. (2019). PEMBERIAN REMISI TERHADAP NARAPIDANA TINDAK PIDANA NARKOTIKA. Bidang Pidana Hukum.
- Kurniaan, T. A. (2019). Pemodelan (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Kerja Praktik. JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER.
- Marfuah. (2017). PERANCANGAN SISTEM MONITORING PENYELESAIAN BERKAS PIDANA DENGAN METODE RULE BASED EXPERT SYSTEMS DAN TEKNOLOGI RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION.
- Prima Nur Hidayati dan Dra.Sulistiowati, M. (2018). I SMK NEGERI 1 JOMBANG.
- Sidik, A. S. (2017). JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA. APLIKASI GROSIR PADA TOKO RSIDIK BUNGURSARI TASIKMALAYA.
- Suharsana, I. K. (2015). Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Pada Pengadilan Negeri Wilayah Provinsi Bali. Konferensi Nasional Sistem & Informatika.
- 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. *Jupiis: 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 (BloEx) 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 biochart 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).

