

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGOLAHAN DATA PT. AIDIL FITRA KOTA JAMBI BERBASIS WEB

Elzas

Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

E-mail : ethas78@gmail.com

Abstract - The objective of this study is to create an administration information system for data processing in PT. Aidil Fitra Jambi City. This program is expected to provide information about fuel redemption data, fuel receipts and fuel sales transactions for each gas station under PT. Aidil Fitra Jambi City. The method used in this research is the System Development Life Cycle (SDLC). This SDLC serves to describe the main stages and steps of each stage which are broadly divided into 3 (three) activities, namely analysis, design and implementation. In addition, data collection was done by doing observation, interview and literature study. The results of this study present valuable reports about gas station data, fuel type data, fuel redemption data, fuel reception data, and fuel flow transaction data. This program was created by using the PHP programming language with a MySQL database. A flexible web application was used in this study, thus, it could be accessed through a variety of devices and various types of the operation systems. This application could also be easily distributed by only providing an update server, all clients will immediately obtain more accurate information whenever and wherever it is.

Keywords: Administration; Data Processing System; MySQL; PHP.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada masa sekarang ini kemajuan teknologi sangat pesat sekali, perusahaan perusahaan yang baru berkembang maupun yang sudah berkembang melakukan pengolahan data dan informasi menggunakan peralatan canggih yaitu menggunakan bantuan komputer. Komputer merupakan kebutuhan yang bernilai tinggi karena dapat melakukan pengolahan data dengan cepat, tepat, akurat dan efisien.

Dimana Perkembangan aplikasi atau *software* yang semakin pesat sejak munculnya teknologi informasi sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan penyampaian dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan-perusahaan, instansi terkait, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya telah banyak memanfaatkan aplikasi atau *software*.

PT. Aidil Fitra terdiri dari 4 Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) yaitu Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 24.361.10, Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 23.361.03, Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 24.365.37 dan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 24.363.59, banyaknya Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) yang terdapat dalam PT. Aidil Fitra Kota Jambi, sehingga semakin kompleks pula Data Administrasi yang harus dibuat dan juga dilaporkan kepada pihak yang membutuhkan seperti halnya kepada pihak *Owner*, Pertamina, *Auditor* pasti pass dan juga *Auditor* Badan Pemeriksa Keuangan (BPK). Proses administrasi yang sedang berjalan di PT. Aidil Fitra

sudah menggunakan *computer* akan tetapi belum maksimal dan pengarsipan data tersebut masih banyak yang bersifat manual seperti laporan penebusan Bahan Bakar Minyak (BBM), laporan totalisator harian, dan juga laporan data penerimaan Bahan Bakar Minyak (BBM). Laporan penerimaan dan penebusan Bahan Bakar Minyak (BBM) merupakan data yang sangat penting ketika audit Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) dikarekan sebagai bukti bahwa perusahaan membeli dan menerima bbm resmi dari PT. Pertamina. Laporan totalisator harian merupakan laporan jumlah penjualan dari mesin perpompa dimana laporan tersebut dicatat menggunakan kertas setiap harinya dan kemudian di simpan sebagai arsip untuk audit Badan Pemeriksa Keuangan (BPK).

Melihat situasi tersebut, sudah sangatlah tepat jika PT. Aidil Fitra KotaJambi menggunakan sisi kemajuan komputer dalam pengelolaan data administrasi yang sebelumnya dilakukan secara manual, sekarang dapat dilakukan secara digital yakni berbasis website.

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan maka penulis tertarik menerapkan sistem baru dan ingin membuat penelitian yang berjudul “**Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data Pt. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web**”.

1.2. Identifikasi Penelitian

1. Apakah perancangan sistem informasi administrasi dilakukan sudah sangat efektif.
2. Apakah dengan sistem informasi administrasi yang dilakukan sekarang sudah sangat efektif.

3. Apakah perlu meningkatkan sistem informasi administrasi yang lebih efektif lagi.

1.3. Rumusan Masalah

Bagaimana Merancang Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web?.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.

1.4.1. Tujuan

1. Untuk Merancang sistem yang baru.
2. Untuk Membuat sistem informasi administrasi pengolahan data.
3. Untuk Meningkatkan Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi sehingga dihasilkan laporan yang cepat, tepat dan akurat.

1.4.2. Manfaat

1. Memahami sistem informasi administrasi pengolahan data.
2. Memudahkan pengolahan data administrasi.
3. Sebagai alat bantu penyelesaian laporan yang efektif dan efisien.

1.5. Ruang Lingkup Penelitian

1. Objek penelitian yaitu data administrasi 4 Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) yang terdapat pada PT. Aidil Fitra Kota Jambi.
2. Data administrasi yang digunakan yaitu data totalisator penjualan, penebusan dan juga penerimaan Bahan Bakar Minyak (BBM) di PT. Aidil Fitra Kota Jambi.
3. *Tools* yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu Xampp server, Mysql, dan Codeigniter.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2012:38) menyatakan bahwa sistem informasi adalah: Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. [1]

Menurut Laudon & Laudon (dalam buku Winarno, 2017:4), “Menyatakan bahwa sistem informasi adalah Sekumpulan komponen yang berfungsi mengumpulkan, menyimpan dan mengolah data dan bertujuan untuk member informasi, pengetahuan, dan produk digital”. [2]

2.2. Administrasi

Menurut Mulyadi, dkk dalam bukunya (2018:2), “Administrasi *public* merupakan seluruh kegiatan administrasi untuk segenap urusan publik”. [3]

Menurut Asnawati dalam jurnalnya (2017:86), “Administrasi adalah suatu rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh sekelompok orang dalam bentuk kerjasama untuk mencapai tujuan tertentu”. [4]

2.3. Pengolahan Data

Menurut Kadir dalam Mulyati dan Wiguna (2015) “Data sering kali disebut sebagai bahan mentah informasi. Melalui suatu proses transformasi, data dibuat menjadi bermakna”. [5]

Menurut Tantra (2012:81), Menyatakan bahwa Pengolahan data secara elektronik adalah : Pengolahan data secara elektronik merupakan serangkaian kegiatan yang dimaksudkan untuk penyediaan informasi dengan menggunakan komputer yang mencakup pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan, kelengkapan, kemutakhiran, dan akurat yang tinggi sehingga dapat digunakan sebagai alat pendukung pengambilan keputusan secara efektif. [6]

III. PEMBAHASAN

3.1. Analisa Sistem

Analisis sistem yang dilakukan penulis untuk melihat mekanisme kerja sistem administrasi yang sedang berjalan, PT. Aidil Fitra Kota Jambi bergerak di bidang Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU). PT. Aidil Fitra terdiri dari 4 Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) yaitu Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 23.361.03, Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 24.361.10, Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 24.365.37, dan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) 24.363.59 yang berada di Provinsi Jambi. Adapun data administrasi di PT. Aidil Fitra Kota Jambi meliputi data penebusan bbm, data penerimaan bbm, data *totalisator* penjualan bbm dan juga laporan Stok bbm.

3.2. Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan di PT. Aidil Fitra Kota Jambi yaitu masih sederhana dan menggunakan Microsoft excel yang merupakan formulir lepas jadi harus menambah formulir baru untuk setiap bulan. Proses administrasi PT. Aidil Fitra dimulai dari pelaporan stok bbm tiap Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) kepada admin dan manager, kemudian admin melakukan

penebusan bbm untuk dijadikan stok Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU).

3.2.1. Sistem Yang Diusulkan

Prosedur kerja yang terlibat dalam mekanisme sistem informasi dan tata cara informasi publik adalah sebagai berikut. Prosedur pemberian informasi yang diusulkan :

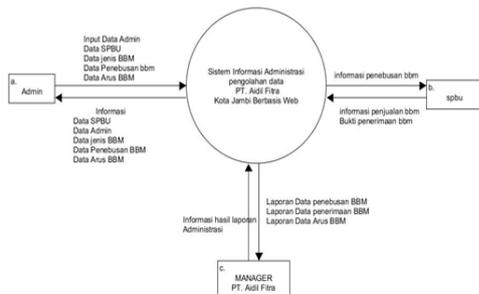
1. Pengawas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) hanya perlu mengakses Website Aplikasi Adminstrasi PT. Aidil Fitra yang memiliki halaman dalam pelayanan Penginputan Data Administrasi stasiun pengisian bahan bakar umum (SPBU).
2. Setelah Memasuki Halaman tersebut, Pengawas dapat mengisi/menginput data-data penerimaan dan penjualan bahan bakar minyak (BBM) ke dalam Aplikasi Administrasi PT. Aidil Fitra.
3. Setelah Pengawas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) menginputkan data tiap Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) kemudian admin PT. Aidil Fitra dapat melakukan pendataan untuk melakukan penebusan bbm tiap Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU).
4. Aplikasi Pendataan dapat disesuaikan melalui browser sehingga *user friendly*.

3.3. Data Flow Diagram (DFD)

Penulis menggunakan *data flow diagram* (DFD) untuk menggambarkan alur perancangan Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web.

3.3.1. Diagram Contex

Diagram konteks menggambarkan keseluruhan dari perancangan Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web yang mencakup penggambaran seluruh *input* ke suatu sistem atau *output* dari sistem. Adapun bentuk diagram konteks sebagai berikut :



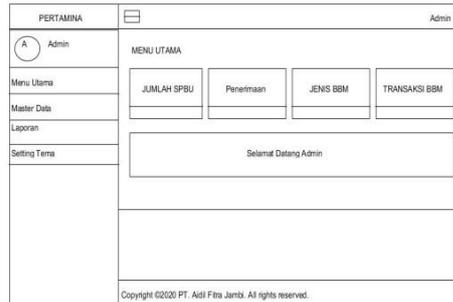
Gambar 1. Diagram Contex

3.4. Rancangan Aplikasi Program

Dalam sistem informasi pengolahan data di PT. Aidil Fitra, ada beberapa menu yang ditampilkan sebagai berikut :

1. Rancangan Menu Utama

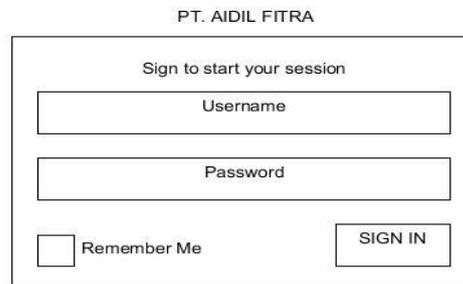
Desain menu utama ini adalah menu yang ketika muncul setelah berhasil login ke halaman administrator dari Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web yang dibangun.



Gambar 2. Rancangan Menu Utama
Sumber Data Olahan Sendiri

2. Rancangan Login Admin

Dalam rancangan menu login yang mana form ini dibuat untuk memverifikasi data admin.



Gambar 3. Rancangan Login Admin
Sumber Data Olahan Sendiri

3. Rancangan Menu User

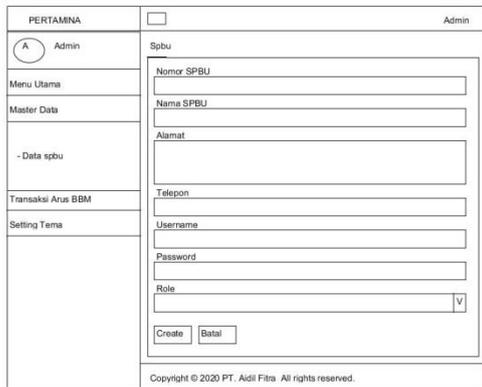
Desain menu user ini adalah form menu untuk menginputkan, memanipulasi dan menampilkan data user ke dalam database tabel user dari Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web yang dibangun.



Gambar 4. Rancangan Menu User
Sumber Data Olahan Sendiri

4. Rancangan Menu Data SPBU

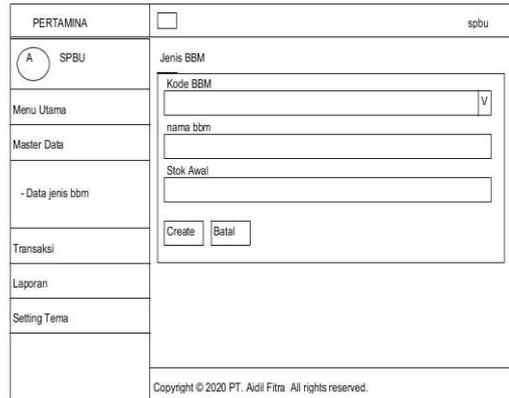
Desain menu data spbu ini adalah form menu untuk menginputkan, memanipulasi, menampilkan, mencetak dan menyimpan data spbu ke dalam database tabel spbu dari Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web yang dibangun.



Gambar 5. Menu Data SPBU
Sumber Data Olahan Sendiri

5. Rancangan Menu Data Jenis BBM

Desain menu data jenis bbm ini adalah form menu untuk menginputkan, memanipulasi, menampilkan, mencetak dan menyimpan data pemakai ke dalam database tabel jenis_bbm dari Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web yang dibangun.



Gambar 6. Menu Data Jenis BBM
Sumber Data Olahan Sendiri

6. Rancangan Menu Data Penerimaan BBM

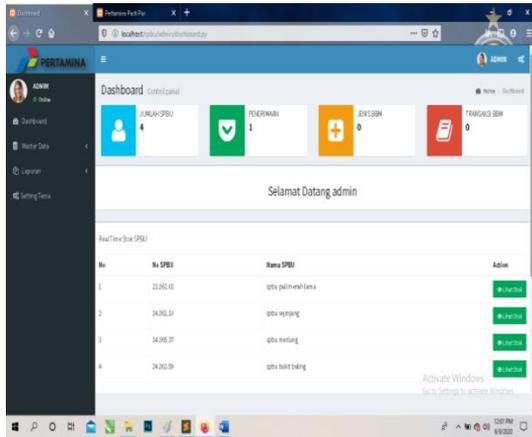
Desain menu data penerimaan bbm ini adalah form menu untuk menginputkan, memanipulasi, menampilkan, dan menyimpan data penerimaan bbm ke dalam database tabel konsumen dari Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web yang dibangun.



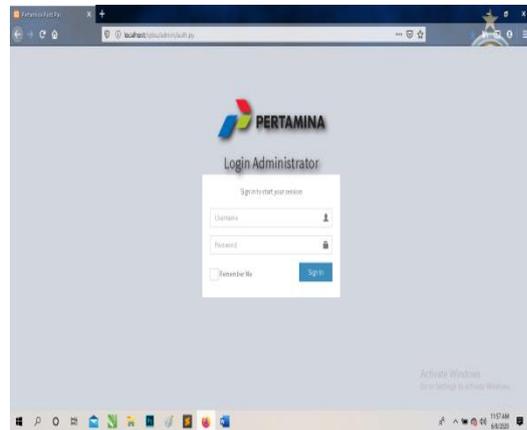
Gambar 7. Menu Data Penerimaan BBM
Sumber Data Olahan Sendiri

3.5. User Interface

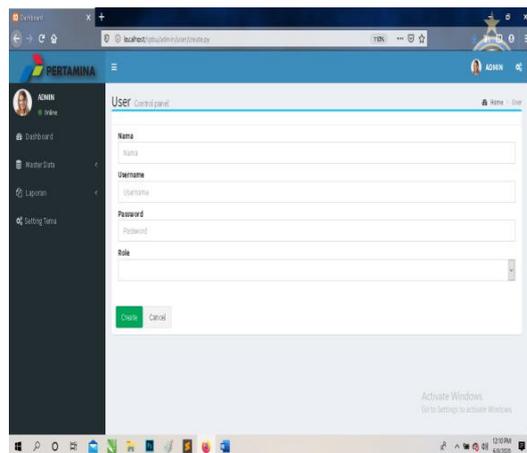
a. Tampilan Menu Utama



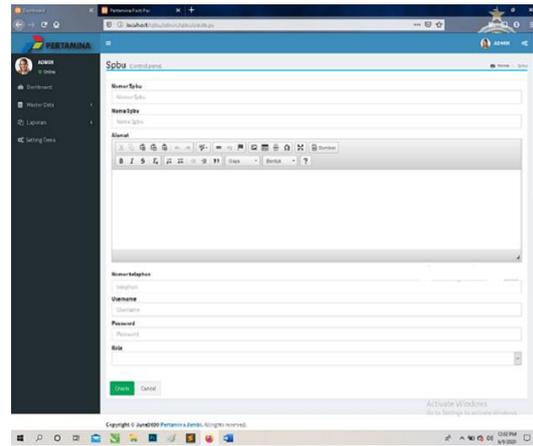
b. Tampilan Halaman Menu Login Admin



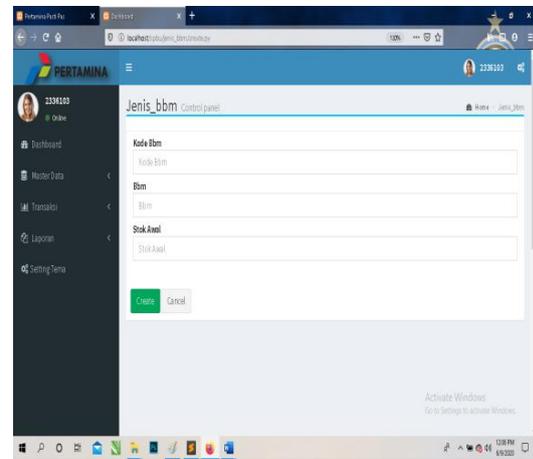
c. Tampilan Halaman Menu User



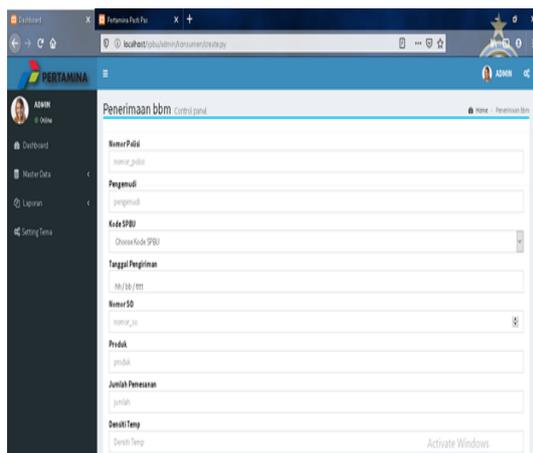
d. Tampilan Halaman Menu Data SPBU



e. Tampilan Halaman Menu Data Jenis BBM



f. Tampilan Halaman Menu Penerimaan BBM



IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

1. Dengan menggunakan aplikasi khusus untuk Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi sehingga dapat menghindari kesalahan-kesalahan dan dapat mengurangi resiko terjadinya kesalahan jumlah data, dan kehilangan data.
2. Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi berbasis Web telah berhasil dibangun sesuai dengan analisa, perancangan dan desain yang telah dibuat yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework Codeigniter serta database menggunakan MySQL.
3. Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data PT. Aidil Fitra Kota Jambi Berbasis Web akan mempermudah instansi dalam melakukan proses pengolahan dan rekap data administrasi PT. Aidil Fitra Kota Jambi.
4. Dapat mempermudah pihak instansi dalam melakukan pengecekan data penebusan bbm dan penerimaan bbm PT. Aidil Fitra Kota Jambi.
5. Laporan data yang dihasilkan berupa data Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU), data penebusan, data penerimaan, data transaksi arus Bahan Bakar Minyak (BBM) dan laporan transaksi arus Bahan Bakar Minyak (BBM).

4.2. Saran-saran

1. Dalam melakukan pengolahan data administrasi PT. Aidil Fitra Kota Jambi sebaiknya menggunakan tenaga ahli dibidang komputer.
2. Sebaiknya diadakan pengawasan dan perawatan terhadap aplikasi yang baru

dirancang agar dapat dilihat apakah ada kekurangannya sehingga dapat segera kembali diperbaiki untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

3. Untuk lebih menunjang dalam pengoperasian aplikasi menyarankan untuk menggunakan sistem komputer dengan perangkat hardware yang lebih tinggi, dengan kapasitas memory dan hardisk yang lebih besar.
4. Dengan menggunakan aplikasi pemograman PHP data akan diolah dengan baik dan pengolahan data akan lebih optimal.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Sutabri, Tata. 2012. *"Analisis Sistem Informasi"*. Yogyakarta : Andi Offset.
- [2] Winarno, Wing, Wahyu. 2017. *"Sistem Informasi Manajemen"*. Edisi Ketiga Cetakan Pertama. Yogyakarta: UPP STIM YKPN
- [3] Mulyadi, Deddy., dkk. 2018. *"Administrasi Publik Untuk Pelayanan Publik"*. Bandung : Alfabeta.
- [4] Asnawati., Venny Novita Sari. 2017. *"Sistem Informasi Administrasi Permintaan dan Pengiriman Alat Kesehatan Pada PT. Samudra Farma Bengkulu"*. Jurnal Media Infotama. Vol 13 No. 2, 85-100
- [5] Mulyati, Wiguna. 2019. *"Sistem Informasi Pengolahan Data Di Dinas Perhubungan Kota Jambi"*. Akademika, 37-42
- [6] Tantra, Rudi. 2012. *"Manajemen Proyek Sistem Informasi"*. Yogyakarta : Andi Offset.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Elzas, M.Kom
 NIK/NIDN : 11.078 /1004107801
 TTL : Jambi/04 Oktober 1978
 Pend. Terakhir : S2 (Sistem Informasi)
 Bidang Keahlian : Ilmu Komputer