

MEMBANGUN WEBSITE SMA NEGERI 7 KOTA JAMBI SEBAGAI SARANA PROMOSI DALAM PENINGKATAN DAYA MINAT MASYARAKAT TERHADAP SMA NEGERI 7

Oleh :
Hj. Nilawati¹⁾

1) Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah, Jambi 36122
E-mail : nila_aza004@yahoo.com

Abstrak - Teknologi informasi telah menyebabkan pradikma pendidikan mengalami perubahan secara komprehensif, baik dari sisi peran guru, murid, manajemen pengelolaan pendidikan dan stakeholder pendidikan, teknologi informasi sangat berperan dan mempengaruhi pengelolaan pendidikan, informasi telah menjadi unjung tombak bagi pihak sekolah memperkenalkan visi dan misi serta kemajuan sekolah kepada masyarakat, sebagai bagian untuk menarik minat masyarakat sebagai orang tua untuk mempercayai proses pendidikan anaknya kepada pihak sekolah. Peran Teknologi informasi tersebut oleh pihak SMA N 7 Jambi, sangat dirasakan manfaatnya, sehingga mereka mencoba membangun website sederhana sebagai sarana informasi bagi masyarakat yang ingin mengetahui lebih dekat SMA N 7, keberadaan website tersebut sekarang dirasakan cukup memadai untuk mengkaper kebutuhan masyarakat. Dari tinjau peneliti terhadap website yang ada, peneliti melihat ada kekurangan dari website tersebut, yaitu tidak ada fasilitas untuk mendaftar siswa baru secara langsung (online), sehingga nantinya menjadikan website tersebut bersifat dinamis, gagasan ini oleh pihak sekolah sangat di support, sebagai salah satu langkah kemajuan bagi sekolah. Pendaftaran online yang dapat dilakukan oleh calon siswa melalui website ini nantinya akan sangat membantu pihak sekolah dari sisi pengelolaan data elektronik.

Kata Kunci : *Website, Informasi.*

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.

Sejalan dengan era teknologi informasi yang ditandai dengan muncul internet yang perkembangan semangkit pesat di seluruh dunia termasuk di Indonesia. Keberadaan internet telah memudahkan semua orang untuk mendapatkan informasi, memudahkan orang untuk berusaha atau berbisnis, bahkan telah merubah pradikma bisnis dari dari konsep *places* ke konsep *spaces*, kemudahan ini juga masuk ke dunia pendidikan, mereka memanfaatkan situs-situs pendidikan untuk meraup ilmu pengetahuan sebanyak-banyaknya, murid dan guru pun turut memaksimalkan peran internet dalam proses pendidikan.

Banyak murid menjadi internet sebagai nara sumber untuk mendapat materi tugas yang diberikan oleh para guru, pradikama guru sebagai satu-satunya sumber ilmu pengetahuan tidak lagi berlaku, baik guru dan siswa sama menjadikan internet sebagai media untuk mendapat informasi yang mereka butuhkan dalam proses pendidikan.

SMA (Sekolah Menengah Atas) Negeri 7 Kota Jambi adalah salah satu lembaga pendidikan yang di miliki pemerintah yang berada di Jl. KH. M. Zuhdi Kec. Danau Teluk Kel. Ulu Gedong Kota Jambi. SMA Negeri 7 Kota Jambi juga mempunyai kualitas pendidikan yang baik. SMA Negeri 7 Kota Jambi sudah memiliki website sendiri yang dikelola oleh administrator laboratorium komputer. Website ini

memiliki banyak kelemahan, diantaranya bersifat statis dan juga data-data atau informasi mengenai sekolah ini belum lengkap seperti informasi mengenai sejarah sekolah dan struktur organisasi belum lengkap, pengunjung belum mendapatkan informasi yang lengkap mengenai SMA Negeri 7 Kota Jambi.

Dalam penerimaan siswa baru, pihak sekolah masih menggunakan brosur dan baleho sebagai sarana informasinya, kemudian calon siswa yang ingin mendaftar dapat langsung datang ke sekolah dan untuk melihat ia diterima atau tidak siswa tersebut kembali lagi ke sekolah untuk melihatnya, proses ini menghabiskan banyak tenaga dan waktu, sistem tersebut kurang efektif jika dilihat dari kemajuan teknologi informasi yang telah kita nikmati.

Dengan pengembangan website sekolah ini, peneliti berharap dapat menarik minat para calon siswa baru untuk menjadi SMA ini menjadi pilihannya, gagasan ini peneliti coba susun dalam sebuah jurnal ilmiah.

1.2 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dari penelitian ini adalah untuk membantu pihak sekolah membangun sebuah aplikasi pendaftaran siswa secara online, Menjadi sekolah ini lebih dikenal masyarakat, sebagai sarana efektif promosi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Website

Website adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait, disertai dengan berkas-berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. biasanya ditempatkan sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan internet, atau jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL, dapat diakses publik di internet WWW.

Sebuah halaman web merupakan berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasa (plain text) yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis HTML, atau XHTML, bisa disisipi dengan bahasa skrip, yang diterjemahkan webdesain. Halaman-halaman web tersebut diakses oleh pengguna melalui protokol komunikasi jaringan yang disebut sebagai HTTP.

2.2 Sekilas Tentang Dreamweaver CS3

Menurut MADCOMS (2008:1). Dreamweaver merupakan salah satu software dari kelompok adobe yang banyak digunakan mendesain situs web. Adapun adobe Dreamweaver sendiri adalah sebuah HTML editor profesional yang berfungsi mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web.

Dreamweaver CS3 merupakan web editor untuk membuat dan mendesain website dengan mudah dan cepat. Kemampuannya dalam membuat website tanpa menuliskan tag-tag HTML satu-persatu, menjadikan program ini merupakan salah satu web editor favorit banyak pengguna web.

2.3 Pengertian PHP

Menurut MADCOMS (2008:75). PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor*, adalah bahasa pemrograman yang mana *file*-nya diletakan *diserver* dan seluruh prosesnya dikerjakan diserver, kemudian hasilnya yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser (lebih dikenal dengan istilah *server-side scripting*). PHP bekerja didalam sebuah dokumen HTML untuk dapat menghasilkan isi dari sebuah halaman web sesuai permintaan.

Ada beberapa fungsi dalam PHP yang dapat dipergunakan dalam pemrograman web, diantaranya sebagai berikut :

1. Fungsi Date dapat menampilkan tanggal sekarang dalam script PHP.
2. Fungsi Mktime untuk mengetahui tanggal berikutnya setelah tanggal ini.
3. Fungsi Include dipergunakan untuk memanggil file yang sudah dibuat.

2.4. Pengertian Informasi

Menurut Abdul Kadir mengutip dalam pernyataan McFadden, dkk (2003:31). "Informasi adalah Data yang telah diproses sedemikian rupa

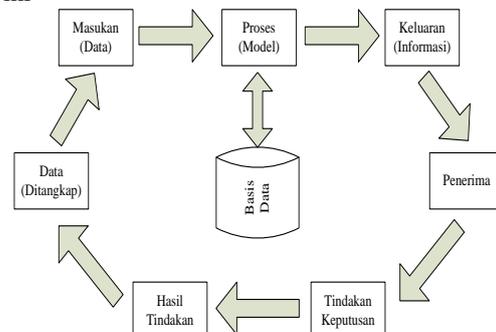
sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut".

Menurut Abdul Kadir mengutip dalam pernyataan Davis (2003:31). "Informasi adalah Data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang".

Menurut Jogianto H. M (2005:8). "Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi dan lebih berarti bagi yang menerimanya".

menurut Tata Sutabri (2003:31).. "Informasi adalah Data yang telah diklasifikasikan diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan".

Gambar 1.2 memperlihatkan siklus informasi (Burch dan Grudnitski, 1989), yang menggambarkan pengolahan data menjadi informasi dan pemakaian informasi untuk mengambil keputusan, hingga akhirnya dari tindakan hasil pengambilan keputusan tersebut dihasilkan data kembali. Seperti gambar di bawah ini



Gambar 1.2 Siklus Informasi

Sumber : Burch dan Grudnitski, 1989
(Abdul Kadir dalam buku *Pengenalan Sistem Informasi*)

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan informasi adalah Data yang diolah menjadi satu bentuk yang lebih berarti bagi yang menerimanya dan mempunyai kegunaan dasar dalam pengambilan keputusan.

2.5. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Jogianto H. M mengutip dalam pernyataan Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis (2005:11). "Sistem Informasi adalah : Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan".

Menurut Abdul Kadir mengutip dalam pernyataan Alter (2003:11). "Sistem Informasi adalah : kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi".

Menurut Abdul Kadir mengutip dalam pernyataan Bodnar dan Hopwood (2003:11). "Sistem

Informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna”.

Menurut Tata sutabri (2005:42). Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam 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 kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

III. PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Berjalan

Berdasarkan analisa dan penelitian yang dilakukan, dapat peneliti simpulkan sebagai berikut :

1. Website SMA Negeri 7 Kota Jambi dalam memberikankan informasi masih belum lengkap sehingga pengunjung belum mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Dalam penyampaian informasi itu hanya terdapat sedikit informasi atau gambaran mengenai SMA Negeri 7 Kota Jambi, sehingga baik masyarakat yang ingin lebih mengetahui secara detail akan mengalami kesulitan. Sistem informasi yang digunakan belum mampu memberikan informasi yang lengkap dan akurat serta jangkauan yang terbatas bagi masyarakat yang membutuhkan informasi tentang SMA Negeri 7 Kota Jambi.
2. SMA Negeri 7 jambi dalam proses pendaftaran siswa baru dilakukan secara langsung dengan pengisian formulir, serta mengetahui hasilnya tersebut harus datang langsung ke SMA Negeri 7 Kota Jambi, sehingga banyak menghabiskan banyak waktu dan biaya

a. Sistem Yang Diusulkan

Melihat dari sistem yang saat ini sedang berjalan pada SMA Negeri 7 Kota Jambi maka sangat dibutuhkan media promosi dan informasi alternative yang bisa membantu sekolah dalam proses pengolahan informasi, maka dari itu kebutuhan sistem yang diperlukan yaitu PC (*Personal Computer*) yang terkoneksi pada jaringan *Internet*, untuk itu dibutuhkan sekumpulan perangkat keras dan piranti lunak yang cukup untuk menjalankan aplikasi yang berhubungan dengan jaringan.

Dengan adanya desain website yang peneliti usulkan, diharapkan mampu menutupi kelemahan – kelemahan yang dimiliki oleh sistem yang lama. Website SMA Negeri 7 Kota Jambi merupakan website sekolah yang dirancang untuk mempermudah dalam melakukan promosi dan juga pemberitahuan informasi kepada semua orang yang mengakses website tersebut. Selain itu website tersebut juga dapat memberikan informasi mengenai sekolah secara jelas kepada masyarakat dan ditambah lagi dengan adanya

media pendaftaran secara online yang dapat membantu calon–calon siswa baru untuk mendaftarkan dirinya sebagai siswa di SMA Negeri 7 Kota Jambi.

3.2 Perancangan Sistem

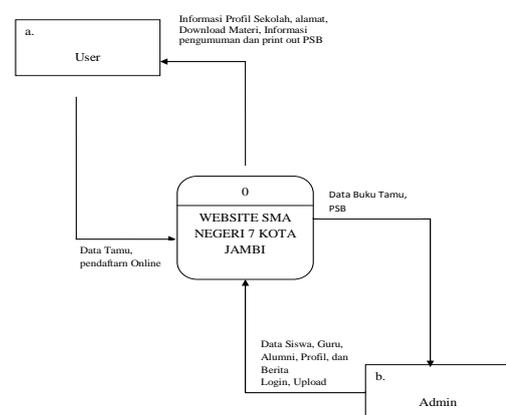
Perancangan sistem yang berorientasi obyek dan data memerlukan beberapa tahapan analisa yang harus dilalui, pada tahapan ini dilakukan pemodelan menggunakan DFD (Data Flow Diagram), untuk menggunakan DFD ada beberapa hal yang harus dilakukan antara lain :

1. Membuat diagram konteks untuk mendefinisikan secara tepat fungsionalitas yang harus dimiliki oleh sistem.
2. Berdasarkan dari diagram konteks dibuat DFD level 0.
3. Berdasarkan dari DFD level 0 dibuat DFD level 1

3.3 Data Flow Diagram

3.3.1 Diagram Konteks (*Contex Diagram*)

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan kegiatan dalam sistem yang penulis rancang ini adalah administrator sebagai pengendali dan pengatur segala data dalam sistem, dengan menggunakan suatu proses dan beberapa kesatuan luar dimana menampilkan aliran data yang terjadi pada website SMA Negeri 7 Jambi yang penulis uraikan.



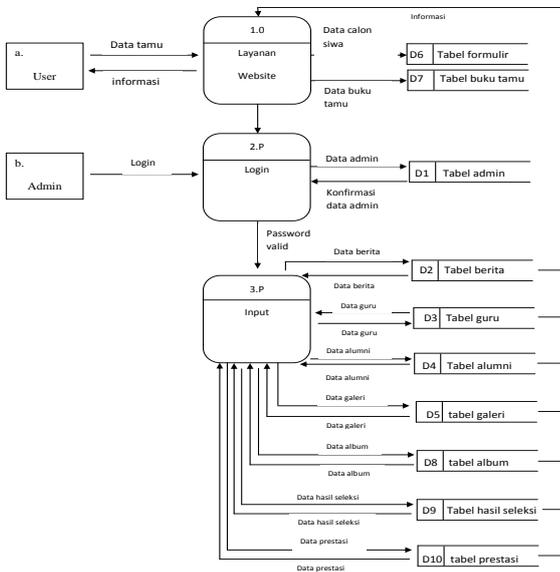
Gambar 3.1 Diagram konteks website SMA Negeri 7 Jambi

3.3.2 Diagram Nol (*Zero Diagram*)

Diagram nol atau biasa disebut *zero diagram* yaitu uraian kegiatan (turunan pertama) setelah diagram konteks. Dimana sistem pada diagram konteks menghasilkan beberapa proses anatara lain proses layanan website (user), proses login, proses input, proses pengaturan website, dan proses pengolahan data oleh admin. Dimana pada diagram nol ini terdapat beberapa table utama, yaitu table admin, berita, guru, alumni, download materi, galeri, formulir dan buku tamu.

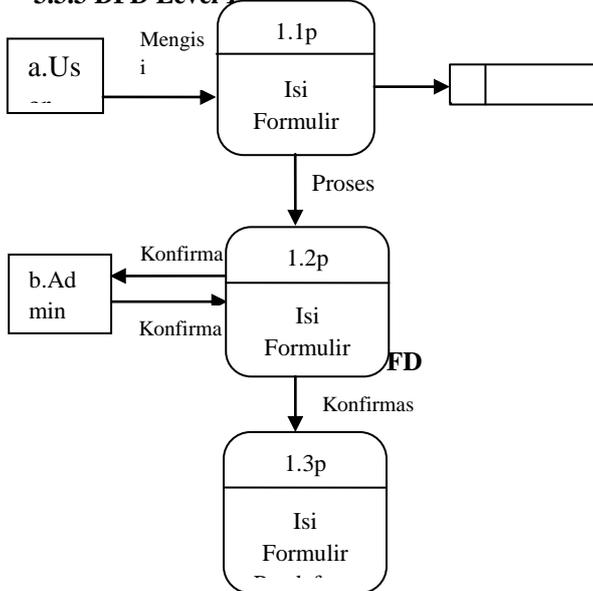
Proses layanan website hanya diberikan kepada user, sehingga dapat melihat berita, guru, alumni, galeri, prestasi serta dapat mengisi buku tamu, dan

formulir pendaftaran bagi calon siswa baru. Sedangkan pada proses login yang diberi hak akses hanyalah admin. Sehingga admin mendapatkan hak yang lebih luas yaitu melakukan proses input, pengaturan website, dan pengolahan data.



Gambar 3.2 Diagram Nol (Zero) website SMA Negeri 7 Jambi

3.3.3 DFD Level 1

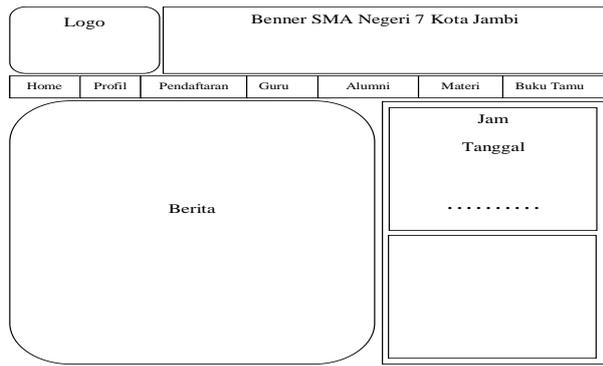


Level 1 proses 1.0 Penerimaan siswa baru

3.4 Rancangan Tampilan Website

3.4.1 Rancangan Tampilan Home

Rancangan tampilan Home merupakan halaman induk atau halaman awal pembukaan website ini yang berisikan semua informasi-informasi yang pengunjung butuhkan.



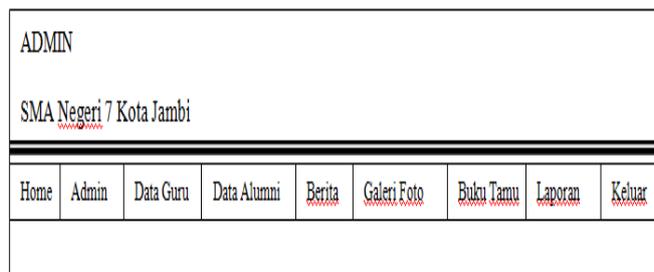
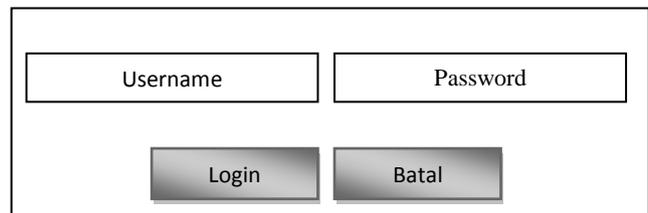
Gambar 3.4 Tampilan Home

3.4.2 Rancangan Desain Input

1. Rancangan Input Login Admin

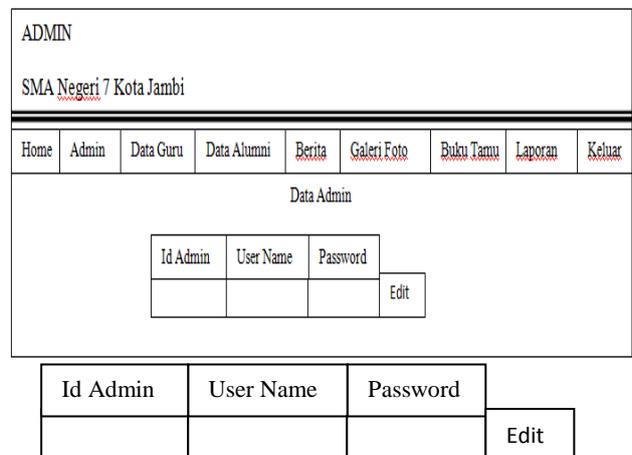
Desain input merupakan masukan data dari admin maupun oleh user.

Berikut ini adalah rancangan desain input dalam website SMA Negeri 7 Kota Jambi adalah sebagai berikut :



Gambar 3.6. Rancangan menu utama admin

3. Rancangan Tampilan Admin – Rancangan Data Admin



Gambar 3.7. Rancangan Data Admin

4. Rancangan Tampilan Admin - Rancangan Edit Data Admin

5. Rancangan Tampilan Admin - Rancangan Input Data Guru

Gambar 3.9 Rancangan Input Data Guru

6. Rancangan Tampilan Admin - Rancangan Input Alumni

Gambar 3.10. Rancangan Input Alumni

7. Rancangan Tampilan Admin - Rancangan Input Berita

Gambar 3.11. Rancangan input berita

8. Rancangan Tampilan Admin - Rancangan Input Tambah Album

Gambar 3.13. Rancangan input form formulir pendaftaran siswa baru

9. Rancangan Output

Rancangan ini mencakup formulir pendaftaran siswa baru (PSB) SMA Negeri 7 Kota Jambi yang berisi tentang pendaftaran online siswa baru setelah melakukan pengisian *form* pada website dan nantinya dapat di *print* (cetak) sebagai bukti telah mendaftar sebagai calon siswa.

Gambar 3.14. Rancangan output formulir pendaftaran calon siswa baru.

IV. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan perancangan yang telah dilakukan oleh penulis, ada beberapa kesimpulan yang dapat dikemukakan, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Sekolah berbasis *web* SMA Negeri 7 Jambi untuk memperkenalkan profil sekolah sehingga masyarakat luas mengetahui informasi-informasi tentang sekolah tersebut. Betapa banyak informasi yang bisa ditampilkan dan betapa banyak pula manfaat dari sisi pemilik situs (sekolah), guru, karyawan, siswa, bahkan alumni.
2. Perancangan sistem pengolahan data penerimaan siswa baru secara online pada SMA Negeri 7 Jambi berbasis *web* dengan memanfaatkan

Macromedia Dreamweaver, PHP dan MySQL menghasilkan sebuah sistem pengolahan data penerimaan siswa baru secara online.

3. Dengan adanya website sekolah juga dapat digunakan sebagai media dalam proses pendaftaran secara online. Sehingga pada setiap ajaran baru dapat mempermudah dan mempercepat proses kegiatan penerimaan siswa baru yang ingin mendaftarkan dirinya untuk masuk ke SMA Negeri 7 Kota Jambi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. M, Jogyanto 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [2] Kadir, Abdul 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3] MADCOMS 2008. *Aplikasi Web Database Menggunakan Adobe Dreamweaver CS3 dan Pemograman PHP+MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [4] Sutabri, Tata 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [5] Sofia, Hanni dan Prianto, Budhi 2010. *Panduan Mahir Akses Internet*. Jakarta: Kriya Pustaka.
- [6] Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas [Online]http://id.wikipedia.org/wiki/Situs_web [15 Maret 2013]

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Hj. Nilawati, S.Kom, M.Si
TTL : Tebo, 16 Nopember 1968
NIK/NIDN : 93.005/ 1016116802
Bidang Keahlian : Ilmu Komputer
Jabatan Fungsional : Lektor