

SISTEM DATABASE PADA JEMAAT GKI TABERNAKEL NABIRE MENGUNAKAN VB NET DAN SQL SERVER

**Hermanus J. Suripatty¹ C. P. Raymond² .
Nicodemus Rahanara³ Steven Antonio Wiai⁴**

¹²³⁴, Program Studi Teknik Informatika Universitas Satya Wiyata Mandala

Email :

raymondsabandar@gmail.com

ABSTRAK

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data serta pembuatan sistem aplikasi database pada Jemaat GKI Tabernakel nabire, kemudian merancang sistem yang baru sesuai dengan kebutuhan dari aplikasi sistem database pada Jemaat GKI Tabernakel nabire menggunakan VB Net 2008 dan SQL Server 2005, maka penulis menarik kesimpulan Pembuatan aplikasi sistem database pada Jemaat GKI Tabernakel nabire telah berhasil dibuat dan siap untuk digunakan oleh pihak Jemaat GKI Tabernakel nabire. Bagi pembaca, hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan terkait dengan cara pembuatan aplikasi sistem database yang berhubungan dengan organisasi, baik organisasi keagamaan maupun organisasi lainnya. Bagi Sekretariat Jemaat GKI Tabernakel Nabire dalam menyelesaikan pekerjaan administrasi yang berhubungan dengan database Jemaat GKI Tabernakel nabire..

Kata kunci: Nabire, GKI Tabernakel, Sistem Database. Aplikasi

ABSTRACT

Based on the results of data analysis and discussion as well as the creation of a database application system at Jemaat GKI Tabernakel nabire, then designing a new system according to the needs of the database system application at Jemaat GKI Tabernakel nabire using VB Net 2008 and SQL Server 2005, the author draws the conclusion that the creation of a database system application at Jemaat GKI Tabernakel nabire has been successfully created and is ready to be used by the Jemaat GKI Tabernakel nabire. For readers, the results of this study are expected to add insight into knowledge related to how to create database system applications related to organizations, both religious organizations and other organizations. For the Secretariat of the GKI Tabernakel Nabire Congregation in completing administrative work related to the database of the GKI Tabernakel Nabire Congregation....

Keywords: Nabire, GKI Tabernacle, Database System. Application

Pendahuluan

Latar belakang masalah

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi komputer telah mengalami banyak perubahan dari masa ke masa. Sistem informasi merupakan faktor yang penting dalam suatu instansi, golongan atau organisasi, terutama dalam pelayanan masyarakat. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, karena komputer merupakan media yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Dengan perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi membuat keperluan kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat. Teknologi informasi adalah salah satu produk

teknologi yang berkembang pesat yang dapat membantu manusia dalam mengolah data serta menyajikan sebuah informasi yang berkualitas. Untuk menyediakan informasi tersebut, diperlukan suatu alat bantu atau media untuk mengolah beraneka ragam data agar dapat disajikan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat dengan kemasan yang menarik dan berpedoman pada kriteria informasi yang berkualitas. Setiap instansi dan golongan baik pemerintah maupun swasta membutuhkan suatu sistem informasi dalam menjalankan setiap aktivitas pekerjaan yang ada sehingga lebih teratur dan terarah serta setiap informasi yang didapat lebih akurat dan terjamin penyimpanannya dengan waktu yang lebih efisien. Jemaat GKI Tabernakel nabire merupakan salah satu organisasi keagamaan yang saat ini telah menggunakan sistem informasi berupa pemakaian perangkat komputer atau laptop dalam menjalankan aktivitas kerjanya, tetapi dalam penggunaannya belum secara menyeluruh dan pemanfaatan teknologi komputer hanya digunakan untuk hal-hal kecil saja, seperti dalam pembuatan surat-surat dan laporan-laporan yang masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* sehingga setiap datanya masih belum tersusun dan tersimpan secara rapi yang dapat menyebabkan banyak kehilangan data-data surat dan keterlambatan dalam pembuatan laporan karena sulitnya mendapatkan informasi dalam waktu yang cepat.

Rumusan masalah

Dari gambaran umum yang dikemukakan di atas, penulis dapat menyusun perumusan masalah sebagai berikut: “Bagaimana merancang dan membuat Sistem database pada Jemaat GKI Tabernakel Nabire”.

Batasan masalah

Dalam penelitian Tugas Akhir ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya menjadi lebih terarah, dapat dipahami dan sesuai dengan yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik. Dari rumusan masalah di atas, maka pada penulisan skripsi ini penulis membatasi masalah pada:

- a. Software yang digunakan:
 1. Bahasa Pemrograman : Visual Basic Net 2013
 2. Database : SQL Server Management Studio 2005
- b. Hardware yang digunakan:
 1. Komputer / Laptop :
 - Processor : Pentium core i3
 - RAM : 4 GB
 - HDD : 250 GB
- c. Aplikasi ini hanya dapat melakukan pengolahan data seperti data jemaat, data anggota Jemaat sesuai Weik, PKB, PW, PAM dan PAR, data ibadah dan juga data Baptis, Sidi dan data Nikah, Serta Data surat-suara Baptis, Sidi dan Nikah.
- d. Sistem keamanan dengan cara memberikan *Password* akses bagi *User*.

Pengolahan data akan menghasilkan informasi berupa laporan, diantaranya laporan data jemaat, data ibadah PKB, PW, PAM dan PAR serta laporan data surat yang dikeluarkan, seperti surat Baptis, Sidi dan Nikah pada Jemaat GKI Tabernakel Nabire.

Tujuan penelitian

Membuat sebuah aplikasi database yang dapat mengolah informasi data jemaat, data keanggotaan pada PKB, PW, PAM dan PAR serta data ibadah sesuai keanggotaan, data jemaat yang dibaptis, sidi, dan nikah, serta dapat melakukan pencetakan surat secara langsung, cepat, tepat dan akurat dan diaplikasikan pada Jemaat GKI Tabernakel Nabire”.

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis kebutuhan informasi yang akan diperlukan untuk membangun aplikasi, gambaran sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dibangun. Bab ini juga berisi perancangan antar muka aplikasi, serta perancangan basis data.

Analisa sistem

Analisis merupakan tahap untuk mengidentifikasi permasalahan serta proses yang terjadi dalam membangun sebuah sistem. Analisa dilakukan terhadap kebutuhan aplikasi yang akan dibuat agar pemanfaatan aplikasi yang digunakan memperoleh hasil yang optimal. Kemudian dilakukan analisis terhadap pengguna aplikasi, yang akan digunakan sebagai otoritas pengguna aplikasi.

Tahap analisa sistem dilakukan sebelum dan sesudah tahap perancangan sistem. Tahap analisa sistem merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan didalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan ditahap selanjutnya, sehingga penting untuk melakukan analisa sistem sebelum merancang sistem baru.

Gambaran Umum Gereja

Gereja adalah rumah, tempat ibadah / persekutuan atau tempat berdoa dan tempat untuk melakukan upacara yang sama kepercayaan, ajaran dan tata caranya (Katolik, Protestan, dan lain-lain). Pengertian lain gereja adalah tempat atau sarana dan prasana untuk melakukan ibadah, persekutuan orang-orang yang percaya kepada Yesus Kristus serta tempat melakukan pelayanan kepada jemaat gereja (belajar doa, katekisasi, belajar menyanyi dan lain-lain).

Analisis Sistem Yang Berjalan

Menganalisis suatu sistem yang sedang berjalan merupakan salah satu tahap untuk menganalisis suatu sistem apakah sesuai dengan tujuan utama sistem itu sendiri yaitu mempermudah *user* sistem.

Analisis sistem pada Gereja GKI Tabernakel nabire sangat penting karena fungsi dari analisis itu sendiri yaitu untuk mengetahui bagaimana sistem itu berjalan agar sistem yang dibuat dapat menghasilkan output yang diinginkan dan dapat mencapai tujuan yang direncanakan.

Analisis Kelemahan Sistem yang Berjalan

Berdasarkan analisis yang dilakukan tentang pendataan jemaat dan ibadah saat ini pada Jemaat GKI Tabernakel nabire masih memiliki banyak kekurangan.

Dalam menganalisis kelemahan sistem terdapat beberapa kekurangan pada sistem yang sedang berjalan, yaitu sebagai berikut:

1. Jemaat baru yang bergabung pada Jemaat Gereja GKI Tabernakel Nabire tidak langsung didata, karena tidak mempunyai formulir pendataan jemaat baru dan jemaat baru tidak langsung diarahkan untuk mendaftar ke sekretariat.
2. Kurangnya informasi lengkap tentang pendaftaran jemaat baru pada Jemaat GKI Tabernakel Nabire.
2. Setiap anggota jemaat masih terdata dalam bentuk Excel dan setiap kepala keluarga masih belum terhubung langsung terhadap keluarga sehingga pencarian data keanggotaan keluarga pada jemaat GKI Tabernakel Nabire masih susah untuk ditemukan secara cepat, tepat dan akurat.
3. Pendataan anggota jemaat yang sudah melakukan baptis dan sidi masih belum terdata dengan baik, sehingga setiap anggota jemaat yang belum baptis ataupun sidi tidak diketahui.
4. Informasi tentang pernikahan masih kurang, sehingga masih banyak jemaat yang

terkadang tidak terdata identitas pernikahannya pada Jemaat GKI Tabernakel Nabire.

5. Penjadwalan ibadah yang masih diketik manual, dan tidak didata perweik, sehingga kadang terjadi tabrakan data jadwal ibadah.

6. Ibadah PKB, PW, PAM dan PAR masih susah dibentuk, karena data keanggotaan jemaat yang masih campur aduk sehingga tidak dapat memilah secara langsung mana anggota PKB, PW, PAM ataupun PAR.

7. Pencetakan surat-surat (Baptis, Sidi dan Nikah) masih termasuk lama, karena kebanyakan data masih ditulis tangan atau juga masih diketik satu persatu didalam format *word Document*.

Analisis Kebutuhan

Dalam sistem penerimaan karyawan ini, beberapa hal yang perlu diperhatikan diantaranya analisis aktor dan analisis kebutuhan informasi.

Analisis Aktor

Spesifikasi kebutuhan menjelaskan kebutuhan aktor yang akan diperlukan pada aplikasi yang dibuat. Adapun kebutuhan aktor sebagai berikut :

1. Anggota Jemaat

Anggota Jemaat adalah individu yang akan mencari informasi mengenai kegiatan-kegiatan yang ada atau diadakan pada Jemaat Gereja GKI Tabernakel Nabire.

2. Sekretarian Jemaat

Sekretariat Jemaat adalah suatau bagian yang ada pada Gereja GKI Tabernakel Nabire yang bertugas untuk melayani dan memberika informasi kepada setiap kebutuhan jemaat.

Analisis Kebutuhan Informasi

Spesifikasi kebutuhan informasi yang akan diperlukan pada aplikasi yang dibuat. Adapun kebutuhan informasi sebagai berikut :

1. Jemaat

- a. Melihat informasi pendaftaran keanggotaan Jemaat GKI Tabernakel Nabire
- b. Mengisi berkas form beserta persyaratan sesuai dengan instruksi yang telah diberikan
- c. Melihat informasai selanjutnya yang diberikan oleh sekretariat
- d. Melihat informasi kegiatan-kegiatan gereja yang akan dilangsungkan sesuai dengan yang diinginkan jemaat

2. Sekretariat Jemaat

- a. Pengecekan detil data anggota jemaat baru yang mendaftar
- b. Melakukan penginputan data anggota jemaat beserta keluarga sesuai dengan data kartu keluarga yang telah difotocopy dan dilampirkan kepada sekretariat jemaat GKI Tabernakel Nabire
- c. Memberikan informasi pengumuman jadwal ibadah kepada anggota jemaat sesuai dengan intra yang masing-masing anggota jemaat
- d. Menginformasikan kegiatan-kegiatan gereja yang berhubungan dengan jemaat, seperti baptis, sidi dan nikah.

Perencanaan dan perancangan sistem

Perencanaan dan perancangan sistem dilakukan setelah mendapatkan data yang telah dianalisa dari kelemahan sistem pada sistem yang ada pada Jemaat GKI Tabernakel Nabire. Kelemahan sistem pada sistem jemaat GKI Tabernakel Nabire dipergunakan untuk merancang sitem baru yang lebih baik dan lebih efisien dibandingkan sistem sebelumnya. Kegunaan dari sistem baru yang dirancang dan dibuat adalah untuk membantu memudahkan pendataan jemaat dan juga kegiatan gereja yang melibatkan anggota jemaat GKI Tabernakel Nabire.

IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem merupakan tahapan penerapan perangkat lunak yang telah dilaksanakan, diterapkan dan dirancang/didesain untuk kemudian dijalankan sepenuhnya. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan pada masyarakat yang membutuhkan aplikasi ini.

Pengertian Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi, analisis dan perancangan yang telah dilakukan akan diterapkan pada pembangunan aplikasi database Jemaat GKI Tabernakel Nabire. Implementasi dan pengujian dilakukan bertujuan untuk mengetahui hasil dari sistem yang dibangun yaitu petugas pada saat menginputkan semua data yang berhubungan dengan data jemaat GKI Tabernakel Nabire adakah terjadi kesulitan dalam penggunaan aplikasi, atautkah adanya kesalahan atau error program pada saat aplikasi dijalankan, atautkah adanya error pada setiap form saat dijalankan, atau adanya error pada saat menyimpan, mengedit atau menghapus data.

Pada implementasi sistem, adanya implementasi perangkat keras, bertujuan untuk menjelaskan perangkat-perangkat yang di butuhkan oleh Sekretariat jemaat GKI Tabernakel Nabire, sedangkan adanya implementasi perangkat lunak bertujuan untuk menjelaskan perangkat-perangkat yang di butuhkan oleh Sekretariat jemaat GKI Tabernakel Nabire, dan adanya implementasi aplikasi dan implementasi antar muka untuk memberikan tampilan yang menarik bagi petugas pada antarmuka aplikasi.

Implementasi Perangkat Keras

Berikut ini adalah implementasi perangkat keras yang digunakan dalam menjalankan pembangunan aplikasi yang digunakan oleh jemaat GKI Tabernakel Nabire untuk menjalankan sebuah program pada aplikasi database Jemaat GKI Tabernakel nabire.

Perangkat Keras

Perangkat keras yang harus digunakan oleh petugas pada sekretariat jemaat GKI Tabernakel nabire adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Kebutuhan Minimal
1	Processor	Pentium Core i3, 2.6 GHz
2	RAM / Memory	4 Gb
3	HDD	250 Gb

Implementasi Perangkat Lunak

Berikut ini adalah implementasi perangkat lunak yang digunakan dalam menjalankan pembangunan aplikasi yang digunakan oleh jemaat GKI Tabernakel Nabire untuk menjalankan sebuah program pada aplikasi database Jemaat GKI Tabernakel nabire.

Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang harus disiapkan oleh Sekretariat jemaat GKI Tabernakel nabire adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
----	-----------------	-------------

1	Bahasa Pemrograman	Visual Basic Net 2013
2	Database	SQL Server Management Studio 2005
3	Sistem Operasi	Windows 7 / 8 / 10

Implementasi Database

Pembuatan database ini dilakukan dengan menggunakan SQL, implementasi database dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tabel TkepalaKeluarga

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Keluarga	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
Nama_Kepkel	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alamat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pos	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Telp	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Distrik	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Weik	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Propinsi	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabupaten	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sinode	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Klasis	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Lingkungan	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jemaat	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar .1 Tabel TkepalaKeluarga2. Tabel TAngKel

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Angkel	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Nama_Lengkap	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jenis_Kelamin	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Gol_Darah	varchar(4)	<input checked="" type="checkbox"/>
Agama	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sidi	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nikah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Nikah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Nikah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Status_Dikeluarga	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pendidikan_Terakhir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Gelar_Terakhir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pekerjaan	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Asal_Gereja	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Ibu	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Ayah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suku	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Intra	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Status_Domisili	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kode_Keluarga	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Kepkel	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alamat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pos	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Telp	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Distrik	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.2 Tabel TangKel

3. Tabel TPKB

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Angkel	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
Nama_Lengkap	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jenis_Kelamin	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Intra	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kode_Keluarga	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Kepkel	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alamat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Telp	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Weik	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Ibadah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 4.3 Tabel TPKB

4. Tabel TPW

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Angkel	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
Nama_Lengkap	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jenis_Kelamin	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Intra	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kode_Keluarga	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Kepkel	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alamat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Telp	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Weik	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Ibadah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 4 Tabel TPW

5. Tabel TPAM

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Angkel	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
Nama_Lengkap	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jenis_Kelamin	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Intra	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kode_Keluarga	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Kepkel	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alamat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Telp	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Weik	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Ibadah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 5 Tabel TPAM

6. Tabel TPAR

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Angkel	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
Nama_Lengkap	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jenis_Kelamin	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Intra	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kode_Keluarga	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Kepkel	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alamat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Telp	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Weik	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Ibadah	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 6 Tabel TPAR

7. Tabel TBaptis

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Daftar_No	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Nama	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Ayah	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Ibu	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jemaat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Klasis	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Baptis	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ketua	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sekretaris	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pendeta	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 7 Tabel TBaptis

8. Tabel TSidi

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Daftar_No	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Nama	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Jemaat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Klasis	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Pendeta	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Tanggal	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jemaat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Klasis	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ketua	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sekretaris	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pendeta	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 8 Tabel TSidi

9. Tabel TNikah

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Daftar_No	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Nama_Pria	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahirpria	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahirpria	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Pria	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Tanggalpria	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sidi_Pria	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sidi_Tanggalpria	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ayah_Pria	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ibu_Pria	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama_Wanita	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempat_Lahirwanita	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal_Lahirwanita	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Wanita	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Baptis_Tanggalwanita	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sidi_Wanita	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sidi_Tanggalwanita	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ayah_Wanita	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ibu_Wanita	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nikah_Jemaat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nikah_Klasis	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nikah_Hari	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nikah_Tanggal	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ketua	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sekretaris	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pendeta	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 9 Tabel Tnikah

10. Tabel TUser

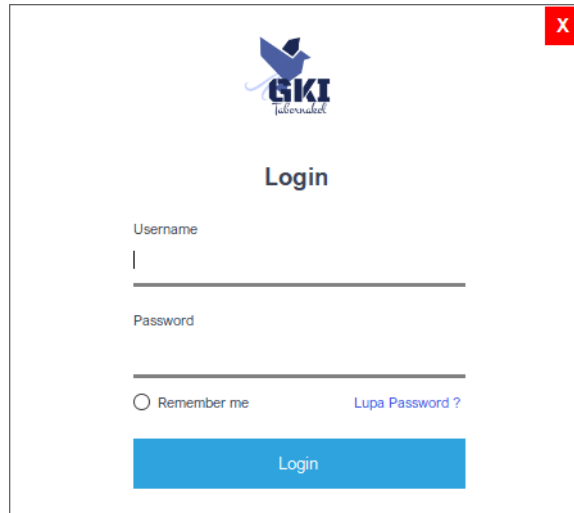
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Username	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
Password	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nama	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 10 Tabel TUser

2 DEMONSTRASI PROGRAM

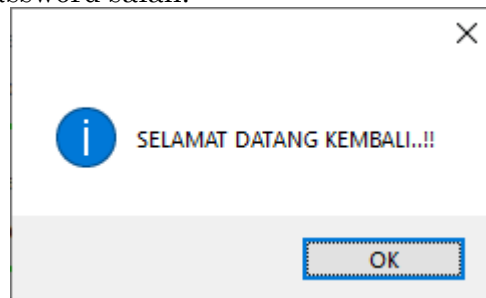
Demonstrasi program merupakan suatu cara yang digunakan untuk mengimplementasikan hasil desain suatu aplikasi yang telah dibuat. Dalam demonstrasi program ini semua form akan ditampilkan dan dilihat apakah pada saat running program terjadi error program atau tidak.

1 Tampilan Form Login

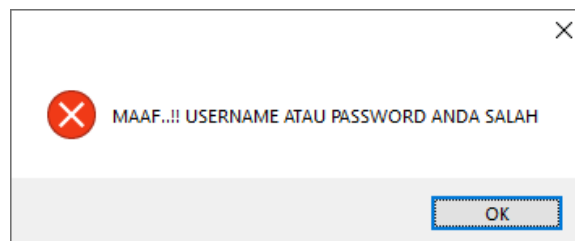


Gambar 11 Gambar Form login

Gambar 11 adalah gambar form login, pada form ini user memasukkan username serta password untuk login ke menu utama. Pada saat form dijalankan tidak terjadi eror, dan juga pada saat username dan password benar maka akan tampil pesan selamat datang kembali dan setelah button OK di klik maka menu utama ditampilkan. Sedangkan jika salah maka yang ditampilkan adalah pesan bahwa Username atau Password salah.



Gambar 12 Gambar informasi sukses login



Gambar 13 Gambar informasi gagal login

5 Form Tampilan Data Anggota Keluarga

Gambar 17 Gambar Form Tampilan Data Anggota Keluarga

6 Form Tampilan Data PKB

Gambar 18 Gambar Form Tampilan Data PKB

7 Form Tampilan Data PW

Gambar 19 Gambar Form Tampilan Data PW

8 Form Tampilan Data PAR

Gambar 20 Gambar Form Tampilan Data PAR

9 Form Tampilan Data PAM

Gambar 21 Gambar Form Tampilan Data PAM

Form Tampilan Data Baptis

Gambar 22 Gambar Form Tampilan Data Baptis

Form Tampilan Data Sidi

Gambar 23 Gambar Form Tampilan Data Sidi

Form Tampilan Data Nikah

Gambar 24 Gambar Form Tampilan Data Nikah

Form Tampilan Daftar Data Kepala Keluarga

NO	NO/KELUARGA	JEMBAT	NIK	TEMP	DITING	JENIS	JENJAB	KLASIS	JEMBAT
1	0701000000	A. POLYDINA	0001	0701000000	070100	2	PATIA	NABIRE - PANGA	TABERNAKEL
2	0801000000	A. HENRIKA	0001	0801000000	NABIRE	3	PATIA	NABIRE - PANGA	TABERNAKEL
3	0901000000	A. BAYU PUTRI	0001	0901000000	NABIRE	1	PATIA	NABIRE - PANGA	TABERNAKEL
4	1001000000	WATI	0001	1001000000	NABIRE	3	PATIA	NABIRE - PANGA	TABERNAKEL

Gambar 25 Gambar Form Tampilan Daftar Data Kepala Keluarga

Form Tampilan Daftar Data Anggota Keluarga

GKI TABERNAKEL
DAFTAR DATA ANGGOTA KELUARGA JEMAAT TABERNAKEL NABIRE
KEMAH. A. NABIRE BUNDA DITAMA NABIRE KEMAH. BUNDA. NO. TEL. 0894 22222 NABIRE PABAK

KODE ANGGOTA	NAMA	JENIS KELAMIN	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ALAMAT	STATUS	PERSEKUTUAN	DEKORASI	PERSEKUTUAN	KEFALIAH	REKAM	TELEPON
TABERNAKEL00000	STEVENANTYOTRIS	LAKILIA	NABIRE	2 OKTOBER 2004	61	SIKAR	0812293800	2	KEFALIAH 2020	STEVENANTYOTRIS	A. BUN. 01010	0810080000

Jumlah Anggota Keluarga GKI TABERNAKEL NABIRE : 1 ANGGOTA

Gambar 26 Gambar Form Tampilan Daftar Data Anggota Keluarga

Form Tampilan Daftar Data PKB

GKI TABERNAKEL
JADWAL IBADAH PERSEKUTUAN KALAM BAPAK GKI TABERNAKEL NABIRE
KEMAH. A. NABIRE BUNDA DITAMA NABIRE KEMAH. BUNDA. NO. TEL. 0894 22222 NABIRE PABAK

KODE	NAMA LENGKAP	INTRI	ALAMAT	TELP	WEEK	TANGGAL IBADAH
TABERNAKEL00000	STEVENANTYOTRIS	PKB	SI. SIPI. 01010	0812293800	2	KEMAH, 10 JUNI 2021

Jumlah Anggota Persekutuan Kalam Bapa GKI TABERNAKEL NABIRE ADALAH SEBANYAK : 1 ORANG

Gambar 27 Gambar Form Tampilan Daftar Data PKB

Form Tampilan Daftar Data PW

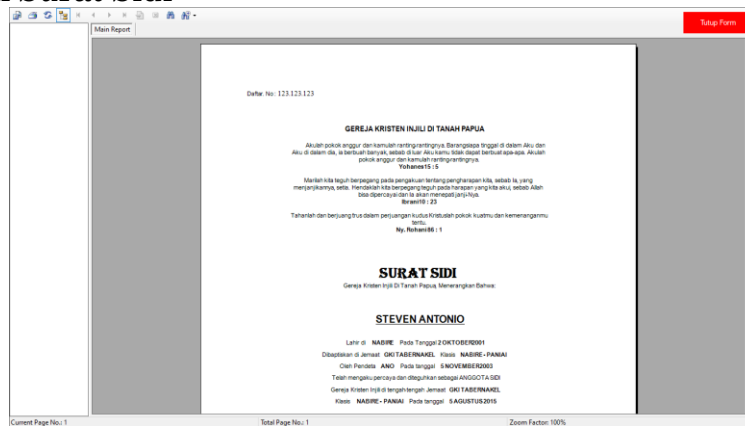
GKI TABERNAKEL
JADWAL IBADAH PERSEKUTUAN WANITA GKI TABERNAKEL NABIRE
KEMAH. A. NABIRE BUNDA DITAMA NABIRE KEMAH. BUNDA. NO. TEL. 0894 22222 NABIRE PABAK

KODE	NAMA LENGKAP	INTRI	ALAMAT	TELP	WEEK	TANGGAL IBADAH

Jumlah Anggota Persekutuan Wanita GKI TABERNAKEL NABIRE ADALAH SEBANYAK : 1 ORANG

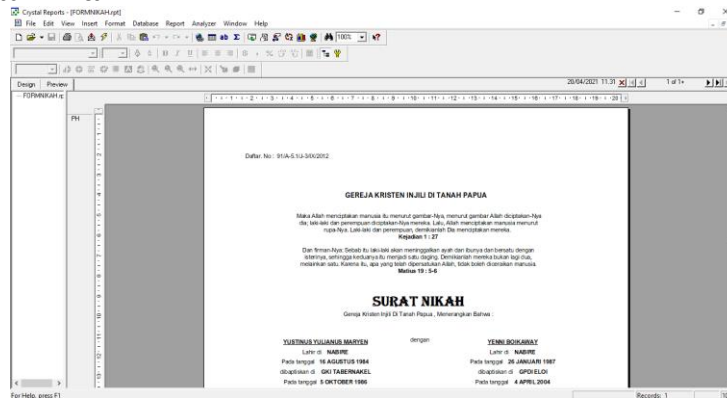
Gambar 28 Gambar Form Tampilan Daftar Data PW

Form Tampilan Surat Sidi



Gambar 32 Gambar Form Tampilan Surat Sidi

Form Tampilan Surat Nikah



Gambar 33 Gambar Form Tampilan Surat Nikah

Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data serta pembuatan sistem aplikasi database pada Jemaat GKI Tabernakel nabire, kemudian merancang sistem yang baru sesuai dengan kebutuhan dari aplikasi sistem database pada Jemaat GKI Tabernakel nabire menggunakan VB Net 2008 dan SQL Server 2005, maka penulis menarik kesimpulan Pembuatan aplikasi sistem database pada Jemaat GKI Tabernakel nabire telah berhasil dibuat dan siap untuk digunakan oleh pihak Jemaat GKI Tabernakel nabire. Bagi pembaca, hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan terkait dengan cara pembuatan aplikasi sistem database yang berhubungan dengan organisasi, baik organisasi keagamaan maupun organisasi lainnya. Bagi Sekretariat Jemaat GKI Tabernakel Nabire dalam menyelesaikan pekerjaan administrasi yang berhubungan dengan database Jemaat GKI Tabernakel nabire.

Karena program yang dikembangkan berorientasi pada pemanfaatan komputer maka sebelum program ini digunakan perlu adanya pelatihan atau training kepada pengguna dalam menggunakan program ini. Penulis menyadari bahwa program akan berubah sewaktu-waktu sesuai dengan perkembangan jaman sehingga harus disesuaikan dengan tuntutan perkembangan pada aplikasi sistem database GKI Tabernakel nabire. Hal ini menjadi tugas bagi rekan-rekan atau adik-adik tingkat di Program Studi Teknik Informatika Universitas Satya Wiyata Mandala untuk mengembangkan sistem yang ada agar sistem tersebut menjadi lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Daftar Pustaka

- Agus Mulyanto. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- A.S Rosa , dan M.Shalahuddin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Azhar Susanto, (2013), *Sistem Informasi Akuntansi, -Struktur-Pengendalian-Resiko-Pengembangan*, Edisi Perdana, Lingga Jaya, Bandung.
- Jogiyanto, 2009. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, Abdul, 1999. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kroenke, M.D., 1998. *Database Processing*, Prentice Hall International, Inc.,
- Mulyadi. 2010. *Sistem Akuntansi*, Edisi ke-3, Cetakan ke-5. Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Sutarman. 2009. *Pengantar teknologi Informasi*. Jakarta : Bumi Aksara.