PENGENALAN DELPHI DAN MENU TAMPILAN

TRI HAMSAH

165100084, 785567976

Fakultas Komputer

trihamsah.student@umitra.ac.id

Abstract

Sistem Informasi Manajemen Puskesmas(SIMPUS) adalah program system informasi kesehatan daerah yang memberikan informasi tentang segala keadaan kesehatan masyarakat ditingkat PUSKESMAS mulai dari data diri orang sakit, ketersediaan obat sampai data penyuluhan kesehatan masyarakat. Sehubungan dengan hal tersebut perlu adanya suatu sistem informasi yang dapat menyajikan dan menggambarkan secara menyeluruh tentang kondisi dan situasi kesehatan disuatu wilayah,dengan data yang valid,akurat dan lengkap,serta dapat diakses dengan mudah, cepat dan dengan jangkauan yang luas Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif kualitatif. Metode pengumpulan data untuk sampel informan baik dari aparat Puskesmas Teladan Medan dan Dinas Kesehatan Kota Medan maupun sampel masyarakat menggunakan wawancara secara langsung agar bisa mendapatkan jawaban yang lengkap dan jelas . Pertanyaan yang disusun berdasarkan tujuan penelitian ini yakni mengenai teori implementasi program / kebijakan dan teori kualitas pelayanan.

Kata Kunci : pengenalan delphi dan menu tampilan

A. INTRODUCTION

Materi Ke 1 membahas mengenai i cloud system ...dst tambahkan gambar untuk memperkuat penjelasan (Gunakan Minimal 400 kata)

Jawaban :

Delphi 7 merupakan salah satu perangkat lunak atau program pengembangan aplikasi berbasis object Pascal produksi dari Borland. Sebagai salah satu bahasa pemrograman Delphi 7 mempunyai keunggulan dari segi produktifitas, yaitu :

- >> *Kualitas* dari lingkungan pengembangan visual
- >> *Kecepatan* dari compiler dibandingkan dengan kompleksitasnya
- >> *Kekuatan* dari bahasa pemrograman dibandingkan dengan kompleksitasnya
- >> *Fleksibilitas* dari arsitektur basis data
- >> *Pola disain dan pemakaian* yang diwujudkan oleh framework-nya

Delphi 7 dapat digunakan untuk membuat berbagai jenis aplikasi seperti permainan (*games*), internet, hingga ke aplikasi database. Khusus untuk pemrograman database, Delphi 7 menyediakan fasilitas objek yang kuat dan lengkap yang memudahkan programmer dalam membuat program.

Format database yang dapat diakses Delphi 7 adalah format database Paradox, dBase, MS Access, ODBC, SyBASE, Oracle, MySQL, MS SQL Server, Informix, Interbase dan lain-lain. Selanjutnya aku akan bahas tentang menu-menu yang ada dan yang terdapat pada Borland Delphi 7

Menjalankan Delphi 7

Untuk memulai atau menjalankan program aplikasi Delphi 7 langkah-langkahnya adalah sebagai berikut: Klik menu Start >> All Programs >> Pilih Borland Delphi 7, kemudian klik Delphi 7 kemudian akan muncul tampilan lingkungan kerja Delphi 7 (IDE) seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.

Gambar IDE pada Borland Delphi 7

Ngomong-ngomong tentang IDE, apa sih IDE itu ??
IDE (Integrated Development Environment) merupakan sebuah lingkungan di mana semua tombol perintah yang diperlukan untuk mendisain aplikasi, menjalankan dan menguji suatu aplikasi disajikan dengan baik untuk memudahkan pengembangan program.

IDE (Integrated Development Environment) Delphi 7 atau lingkungan pengembangan terpadu merupakan lingkungan kerja Delphi 7 yang terbagi menjadi delapan bagian utama, yaitu :

1. Main Window
2. ToolBar

3. Component Palette
4. Form Designer
5. Object TreeView
6. Object Inspector
7. Code Editor
8. Code Explorer

Main

Window

Gambar Main Window

Main Window atau jendela utama adalah bagian dari IDE yang mempunyai fungsi yang sama dengan semua fungsi utama dari program aplikasi Windows lainnya. Jendela utama Delphi 7 terbagi menjadi tiga bagian, yaitu :

1. Main Menu
2. Toolbar
3. Component Palette

Main

Menu

Gambar Main Menu

Dengan menggunakan fasilitas dari menu utama (main menu), Anda dapat memanggil atau menyimpan program. Pada dasarnya semua perintah yang Anda berikan dapat ditemukan pada bagian menu utama ini.

ToolBar

(Speedbar)

Gambar ToolBar

Delphi 7 memiliki beberapa toolbar yang masing-masing memiliki perbedaan fungsi dan setiap tombol pada bagian toolbar berfungsi sebagai pengganti suatu menu perintah yang sering

digunakan. Pada kondisi default Delphi 7 memiliki tujuh bagian toolbar, antara lain: Standard, View, Debug, Custom, Componen Palette, Desktops dan Internet.

Tombol-tombol yang terletak pada bagian toolbar dapat ditambah atau dikurangi sesuai kebutuhan. Prosedur perintah yang dapat Anda gunakan untuk menambah atau mengurangi tombol pada bagian toolbar adalah :

1. Klik kanan pada bagian toolbar dan pilih Customize

Gambar Kotak Dialog Toolbar

2. Sehingga muncul kotak dialog Customize, lalu pilih tab Commands

Gambar Kotak Dialog Customize

3. Untuk menambah tombol pada bagian toolbar, pilihlah ikon tombol perintah yang terdapat pada kotak Commands kemudian tariklah ikon

tersebut ke bagian toolbar. Bila telah selesai klik Close.

4. Untuk mengurangi tombol perintah yang terletak pada bagian toolbar, pilihlah ikon tombol perintah pada toolbar dan kemudian tarik ikon tersebut keluar dari toolbar.

Gambar Component Palette

Component Palette berisi kumpulan icon yang melambangkan komponen-komponen yang terdapat pada VCL (Visual Component Library). Pada Component Palette Anda akan menemukan beberapa page control seperti Standard, Additional, Win32, System, Data Access dan lain-lain seperti pada gambar diatas. Icon component terdapat di setiap page control. Page control ini dipakai untuk memilih icon component.

Form Designer

Gambar Form Designer
Form merupakan suatu objek yang dapat dipakai sebagai tempat untuk merancang dialog program aplikasi. Form berbentuk sebuah meja kerja yang dapat diisi dengan komponen-komponen yang diambil dari Component Palette. Pada saat Anda memulai Delphi 7, Delphi 7 akan memberikan sebuah form kosong yang disebut Form1, seperti gambar diatas ini. Sebuah form mengandung unit yang berfungsi untuk mengendalikan form dan Anda dapat mengendalikan komponen-komponen yang terletak dalam form dengan menggunakan Object Inspector dan Code Editor.

Object Inspector
Object Inspector terdiri dari dua tab, yaitu Properties dan Events seperti gambar dibawah ini. Pada awalnya yang kelihatan hanya tab Properties sedangkan tab Events tidak kelihatan, untuk menampilkan klik tab Events

Gambar Object Inspector
Object Inspector digunakan untuk mengubah properti atau karakteristik dari sebuah komponen pada posisi tab Properties, sedangkan pada posisi tab Events digunakan untuk memilih dan membuka events procedure.
Object TreeView
Object TreeView menampilkan diagram

pohon dari komponen-komponen yang bersifat visual maupun nonvisual yang telah terdapat dalam form, data module, atau frame. Object TreeView juga menampilkan hubungan logika antar komponen. Apabila Anda mengklik kanan salah satu item yang terdapat di dalam diagram pohon, Anda dapat melihat konteks menu komponen versi sebelumnya. Untuk mengakses menu secara penuh, klik kanan pada komponen yang sama dalam form, data module, atau frame.

Code Editor

Pada saat Anda memulai Delphi 7, code editor ini tidak kelihatan. Untuk

menampilkannya klik icon Toggle pada toolbar sehingga code editor ditampilkan seperti gambar berikut ini.

Gambar Code Editor

Code Editor merupakan tempat di mana Anda dapat menuliskan kode program. Pada bagian ini Anda dapat menuliskan pernyataan-pernyataan dalam Object Pascal. Satu diantara keuntungan bagi pengguna Delphi 7 adalah bahwa Anda tidak perlu menuliskan semua kode-kode program sumber, karena Delphi 7 telah menyediakan kerangka penulisan sebuah program seperti pada gambar

diatas.

Code Explorer

Code Explorer merupakan fasilitas baru yang terdapat di dalam Delphi 7 yang tidak ditemukan pada versi-versi sebelumnya. Code Explorer digunakan untuk memudahkan pemakai berpindah antar file unit yang terdapat di dalam jendela Code Editor. Untuk menutup Code Explorer, klik tanda cross yang terdapat di sudut kanan atas, dan untuk membukanya kembali pilih menu **View** à **Code Explorer** dari menu utama atau klik kanan dalam jendela Code Editor kemudian pilih View Explorer.

Selanjutnya saya akan bahas tentang menu di Borland Delphi 7, ini selengkapnya :)

Kegunaan Menu Delphi 7

Menu File

Menu File berisi perintah-perintah dasar yang sering digunakan yang berhubungan dengan pengoperasian file.

Submenu	Fungsi
New	Membuat objek baru berupa projec
New – Application	Membuat Projek baru. Perintah ini code editor baru dengan nama Unit
New-CLX Application	Membuat kelompok projek baru de dalamnya. Anda dapat menggunakan platform untuk Windows atau Linux dengan aplikasi CLX yang memilil
New – Data Module	Membuat data module baru, dan se module pada Desktop. Module dita
New- Form	Membuat form baru yang masih kc
New – Frame	Membuat frame baru yang masih k projek yang aktif.
New- Unit	Membuat unit baru di dalam jendel
Open	Membuka sebuah objek. Objek atau project.

Open Project	Membuka Project lama.
Reopen	Membuka objek terakhir yang pernah An
Save	Menyimpan form yang sedang aktif.
Save As	Menyimpan form yang aktif dengan nama
Save Project As	Menyimpan project yang aktif dengan na
Save All	Menyimpan semua object yang aktif.
Close	Menutup form. Jika form belum Anda menampilkan kotak konfirmasi tentang p
Close All	Menutup semua object yang aktif.
Use Unit	Membuka sebuah unit untuk project yang
Print	Mencetak item Delphi yang sedang terpil
Exit	Menutup program aplikasi Delphi.

Menu Edit

Menu Edit berisi perintah–perintah yang digunakan untuk menyunting teks program dalam jendela code editor, menyunting komponen–komponen yang terletak pada bagian form designer dan beberapa item lainnya.

Submenu	Fungsi
Undo	Membatalkan perintah terakhir yang perna
Redo	Mengulang perintah terakhir yang pernah
Cut	Memotong teks atau objek yang sedang te
Copy	Menyalin teks atau objek yang sedang ter
Paste	Meletakkan atau menampilkan teks atau o Copy pada posisi tertentu yang anda kehe
Delete	Menghapus teks atau objek yang sedang d
Select All	Memilih seluruh teks atau objek
Align to Grid	Merapikan atau mengatur peralatan objek titik grid dalam form
Bring to Front	Meletakkan objek terpilih pada posisi tera terdapat dalam form
Send to Back	Meletakkan objek terpilih pada posisi terb terdapat dalam form

		Submenu	Fungsi
Align	Mengatur perataan objek–objek maupun horizontal		
Size	Mengatur ukuran lebar dan tinggi	Project Manager	Menampilkan kotak dialog project manager untuk mengelola struktur hirarki dari suatu project
Scale	Mengubah ukuran seluruh objek menggunakan tombol tab untuk saat form yang telah anda buat	Object Inspector	Menampilkan jendela object inspector untuk nilai properti dan membuka events procedure yang digunakan dalam form
Creation Order	Mengubah urutan komponen anda menggunakan tombol tab visual yang aktif pada saat form	Object TreeView	Menampilkan jendela objek treeview yang menampilkan diagram pohon objek yang ada
Flip Children	Memutar komponen–komponen horisontal	Alignment Palette	Menampilkan toolbar align yang berisi tool perataan komponen–komponen yang terdapat
Lock Control	Mengunci seluruh komponen tidak di perkenankan untuk merubah komponen–komponen tersebut	To Do List	Menampilkan item–item tugas yang diberikan pekerjaan dalam project yang berlaku. Anda dapat mengklik item tersebut sesuai dengan urutan abjad prioritas dengan mengklik kolom yang ada
Menu Search			
Menu Search berisi perintah–perintah yang digunakan untuk mencari dan menyunting teks program dalam jendela code editor.		Browser	Menampilkan kotak dialog project browser
		Code Explorer	Menampilkan kotak dialog code explorer
		Component List	Menampilkan kotak dialog komponen yang terdapat komponen Delphi 7
		Windows List	Menampilkan daftar nama jendela yang terdapat anda pilih
		Additional Message Info	Menampilkan kotak dialog Message Information
		Debug Windows	Menampilkan kotak dialog Debug Windows
		Desktops	Menampilkan submenu Desktops yang terdapat desktops
		Toggle form/unit	Berpindah dari form designer ke code editor
		Units	Menampilkan dan mengaktifkan daftar unit project
		Forms	Menampilkan dan mengaktifkan daftar form project
		New edit Window	Membuka jendela code editor baru
		Toolbar	Menampilkan daftar nama toolbar yang disembunyikan
Menu View			
Menu View berisi perintah yang digunakan untuk menampilkan atau menyembunyikan jendela–jendela tertentu dalam Delphi 7.			

Menu Project

Menu Project berisi perintah-perintah yang berhubungan dengan pengolahan suatu project.

Paradox, dBase, MS Access, ODBC, SyBASE, Oracle, MySQL, MS SQL Server, Informix, Interbase dan lain-lain. Selanjutnya aku akan bahas tentang menu-menu yang ada dan yang terdapat pada Borland Delphi 7

Menjalankan Delphi 7

Untuk memulai atau menjalankan program aplikasi Delphi 7 langkah-langkahnya adalah sebagai berikut: Klik menu Start >> All Programs >> Pilih Borland Delphi 7, kemudian klik Delphi 7 kemudian akan muncul tampilan lingkungan kerja Delphi 7 (IDE) seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.

Gambar IDE pada Borland Delphi 7

Ngomong-ngomong tentang IDE, apa sih IDE itu ??

IDE (Integrated Development Environment) merupakan sebuah lingkungan di mana semua tombol perintah yang diperlukan untuk mendisain aplikasi, menjalankan dan menguji suatu aplikasi disajikan dengan baik untuk memudahkan pengembangan program.

IDE (Integrated Development

Delphi 7 merupakan salah satu perangkat lunak atau program pengembangan aplikasi berbasis object Pascal produksi dari Borland. Sebagai salah satu bahasa pemrograman Delphi 7 mempunyai keunggulan dari segi produktifitas, yaitu :

- >> *Kualitas* dari lingkungan pengembangan visual
 - >> *Kecepatan* dari compiler dibandingkan dengan kompleksitasnya
 - >> *Kekuatan* dari bahasa pemrograman dibandingkan dengan kompleksitasnya
 - >> *Fleksibilitas* dari arsitektur basis data
 - >> *Pola disain dan pemakaian* yang diwujudkan oleh framework-nya
- Delphi 7 dapat digunakan untuk membuat berbagai jenis aplikasi seperti permainan (*games*), internet, hingga ke aplikasi database. Khusus untuk pemrograman database, Delphi 7 menyediakan fasilitas objek yang kuat dan lengkap yang memudahkan programmer dalam membuat program. Format database yang dapat diakses Delphi 7 adalah format database

Environment) Delphi 7 atau lingkungan pengembangan terpadu merupakan lingkungan kerja Delphi 7 yang terbagi menjadi delapan bagian utama, yaitu :

1. Main Window
2. ToolBar
3. Component Palette
4. Form Designer
5. Object TreeView
6. Object Inspector
7. Code Editor
8. Code Explorer

Main Window

Gambar Main Window

Main Window atau jendela utama adalah bagian dari IDE yang mempunyai fungsi yang sama dengan semua fungsi utama dari program aplikasi Windows lainnya. Jendela utama Delphi 7 terbagi menjadi tiga bagian, yaitu :

1. Main Menu
2. Toolbar
3. Component Palette

Main Menu

Gambar Main Menu

Dengan menggunakan fasilitas dari menu utama (main menu), Anda dapat memanggil atau menyimpan program. Pada dasarnya semua perintah yang Anda berikan dapat ditemukan pada bagian menu utama ini.

Toolbar (Speedbar)

Gambar Toolbar

Delphi 7 memiliki beberapa toolbar yang masing-masing memiliki perbedaan fungsi dan setiap tombol pada bagian toolbar berfungsi sebagai pengganti suatu menu perintah yang sering digunakan. Pada kondisi default Delphi 7 memiliki tujuh bagian toolbar, antara lain: Standard, View, Debug, Custom, Component Palette, Desktops dan Internet.

Tombol-tombol yang terletak pada bagian toolbar dapat ditambah atau dikurangi sesuai kebutuhan. Prosedur perintah yang dapat Anda gunakan untuk menambah atau mengurangi tombol pada bagian toolbar adalah :

1. Klik kanan pada bagian toolbar dan pilih Customize

Gambar Kotak Dialog Toolbar

2. Sehingga muncul kotak dialog Customize, lalu pilih tab Commands

Gambar Kotak Dialog Customize

3. Untuk menambah tombol pada bagian toolbar, pilihlah ikon tombol perintah yang terdapat pada kotak Commands kemudian tariklah ikon tersebut ke bagian toolbar. Bila telah selesai klik Close.
4. Untuk mengurangi tombol perintah yang terletak pada bagian toolbar, pilihlah ikon tombol perintah pada toolbar dan kemudian tarik ikon tersebut keluar dari toolbar.

Component Palette

Gambar Component Palette
Component Palette berisi kumpulan icon yang melambangkan komponen-komponen yang terdapat pada VCL (Visual Component Library). Pada Component Palette Anda akan menemukan beberapa page control seperti Standard, Additional, Win32, System, Data Access dan lain-lain seperti pada gambar diatas. Icon component terdapat di setiap page control. Page control ini dipakai untuk memilih icon component.

Form Designer

Gambar Form Designer

Form merupakan suatu objek yang dapat dipakai sebagai tempat untuk merancang dialog program aplikasi. Form berbentuk sebuah meja kerja yang dapat diisi dengan komponen-komponen yang diambil dari Component Palette. Pada saat Anda memulai Delphi 7, Delphi 7 akan memberikan sebuah form kosong yang disebut Form1, seperti gambar diatas ini. Sebuah form mengandung unit yang berfungsi untuk mengendalikan form dan Anda dapat mengendalikan komponen-komponen yang terletak dalam form dengan menggunakan Object Inspector dan Code Editor.

Object Inspector

Object Inspector terdiri dari dua tab, yaitu Properties dan Events seperti gambar dibawah ini. Pada awalnya yang kelihatan hanya tab Properties sedangkan tab Events tidak kelihatan,

untuk menampilkan klik tab Events

ditampilkan seperti gambar berikut ini.

Gambar Object Inspector

Object Inspector digunakan untuk mengubah properti atau karakteristik dari sebuah komponen pada posisi tab Properties, sedangkan pada posisi tab Events digunakan untuk memilih dan membuka events procedure.

Object TreeView

Object TreeView menampilkan diagram pohon dari komponen-komponen yang bersifat visual maupun nonvisual yang telah terdapat dalam form, data module, atau frame. Object TreeView juga menampilkan hubungan logika antar komponen. Apabila Anda mengklik kanan salah satu item yang terdapat di dalam diagram pohon, Anda dapat melihat konteks menu komponen versi sebelumnya. Untuk mengakses menu secara penuh, klik kanan pada komponen yang sama dalam form, data module, atau frame.

Code Editor

Pada saat Anda memulai Delphi 7, code editor ini tidak kelihatan. Untuk menampilkannya klik icon Toggle pada toolbar sehingga code editor

B. CONTENT

Anda Boleh memilih **Studi Kasus, Studi Referensi** ataupun **Studi Penalaran** (Baca: Hal yang akan anda paparkan pada bagian content ini) ;
ex:Materi Ke 1 membahas mengenai i cloud system ...dst tambahkan gambar untuk memperkuat penjelasan (Gunakan Minimal 600 kata) & Reference dibawah Tidak Boleh Dirubah

Jawaban :

Delphi 7 merupakan salah satu perangkat lunak atau program pengembangan aplikasi berbasis object Pascal produksi dari Borland. Sebagai salah satu bahasa pemrograman Delphi 7 mempunyai keunggulan dari segi produktifitas, yaitu :
>> *Kualitas* dari lingkungan pengembangan visual
>> *Kecepatan* dari compiler dibandingkan dengan kompleksitasnya
>> *Kekuatan* dari bahasa pemrograman dibandingkan dengan kompleksitasnya
>> *Fleksibilitas* dari arsitektur basis data
>> *Pola disain dan pemakaian* yang diwujudkan oleh framework-nya
Delphi 7 dapat digunakan untuk membuat berbagai jenis aplikasi seperti permainan (*games*), internet, hingga ke aplikasi database. Khusus untuk pemrograman database, Delphi

7 menyediakan fasilitas objek yang kuat dan lengkap yang memudahkan programmer dalam membuat program. Format database yang dapat diakses Delphi 7 adalah format database Paradox, dBase, MS Access, ODBC, SyBASE, Oracle, MySQL, MS SQL Server, Informix, Interbase dan lain-lain.

Selanjutnya aku akan bahas tentang menu-menu yang ada dan yang terdapat pada Borland Delphi 7

C. CONCLUSION

Kesimpulan dari materi ini adalah(minimal 150 kata)

Jawaban :

Kesimpulan

Delphi adalah bahasa pemrograman yang sangat menarik bagi para programer. Dari sisi bahasa. Delphi merupakan salah satu bahasapemrograman tingkat tinggi sehingga relatif lebih mudah untuk di pahami dan lebih komunikatif. Dari segi fasilitas, delphi menyediakan fasilitas cukup lengkap, dari segi tampilan program. Delphi mampu membuat program yang cukup cantik dan menarik.

D. DISCUSSION

Hasil diskusi dari materi ini adalah(minimal 150 kata)

Jawaban :

Menjalankan Delphi 7
Untuk memulai atau menjalankan program aplikasi Delphi 7 langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:
Klik menu Start >> All Programs >> Pilih Borland Delphi 7, kemudian klik Delphi 7 kemudian akan muncul tampilan lingkungan kerja Delphi 7 (IDE) seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.

E. REFERENCE

- [1] O. M. Febriani and A. S. Putra, "Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung," *J. Inform.*, vol. 13, no. 1, pp. 90–98, 2014.
- [2] A. S. Putra, "Paperplain: Execution Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia," 2018.
- [3] A. S. Putra, "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer," 2018.
- [4] A. S. Putra, "ALIAS MANAGER USED IN DATABASE DESKTOP STUDI CASE DB DEMOS."
- [5] A. S. Putra, "COMPREHENSIVE SET OF PROFESSIONAL FOR DISTRIBUTE COMPUTING."
- [6] A. S. Putra, "DATA ORIENTED RECOGNITION IN BORLAND DELPHI 7.0."
- [7] A. S. Putra, "EMBARCADERO DELPHI XE 2 IN GPU-POWERED FIREMONKEY APPLICATION."
- [8] A. S. Putra, "HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL DALAM DUNIA TEKNOLOGY BERBASIS REVOLUSI INDUSTRI 4.0."
- [9] A. S. Putra, "IMPLEMENTASI PERATURAN PERUNDANGAN UU. NO 31 TAHUN 2000 TENTANG DESAIN INDUSTRI BERBASIS INFORMATION TECHNOLOGY."
- [10] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION OF PARADOX DBASE."

- [11] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION OF TRADE SECRET CASE STUDY SAMSUNG MOBILE PHONE."
- [12] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION PATENT FOR APPLICATION WEB BASED CASE STUDI WWW. PUBLIKLAMPUNG.COM."
- [13] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION SYSTEM FIRST TO INVENT IN DIGITALLY INDUSTRY."
- [14] A. S. Putra, "MANUAL REPORT & INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT BORLAND DELPHI 7.0."
- [15] A. S. Putra, "PATENT AS RELEVAN SUPPORT RESEARCH."
- [16] A. S. Putra, "PATENT FOR RESEARCH STUDY CASE OF APPLE. Inc."
- [17] A. S. Putra, "PATENT PROTECTION FOR APPLICATION INVENT."
- [18] A. S. Putra, "QUICK REPORT IN PROPERTY PROGRAMMING."
- [19] A. S. Putra, "REVIEW CIRCUIT LAYOUT COMPONENT REQUIREMENT ON ASUS NOTEBOOK."
- [20] A. S. Putra, "REVIEW TRADEMARK PATENT FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY BASED 4.0."
- [21] A. S. Putra, "TOOLBAR COMPONENT PALLETTE IN OBJECT ORIENTED PROGRAMMING."
- [22] A. S. Putra, "WORKING DIRECTORY SET FOR PARADOX 7."
- [23] A. S. Putra, "ZQUERY CONNECTION IMPLEMENTED PROGRAMMING STUDI CASE PT. BANK BCA Tbk."
- [24] A. S. Putra, D. R. Aryanti, and I. Hartati, "Metode SAW (Simple Additive Weighting) sebagai Sistem Pendukung Keputusan Guru Berprestasi (Studi Kasus: SMK Global Surya)," in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 85–97.
- [25] A. S. Putra and O. M. Febriani, "Knowledge Management Online Application in PDAM

- Lampung Province,” in *Prosiding International conference on Information Technology and Business (ICITB)*, 2018, pp. 181–187.
- [26] A. S. Putra, O. M. Febriani, and B. Bachry, “Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung,” *SIMADA (Jurnal Sist. Inf. dan Manaj. Basis Data)*, vol. 1, no. 1, pp. 21–30, 2018.
- [27] A. S. Putra, H. Sukri, and K. Zuhri, “Sistem Monitoring Realtime Jaringan Irigasi Desa (JIDES) Dengan Konsep Jaringan Sensor Nirkabel,” *IJEIS (Indonesian J. Electron. Instrum. Syst.)*, vol. 8, no. 2, pp. 221–232.
- [28] D. P. Sari, O. M. Febriani, and A. S. Putra, “Perancangan Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya,” in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 289–294.