

Karya Pengabdian pada Masyarakat

“Pembuatan Aplikasi Berbasis Visual Basic”



Boy Iskandar Pasaribu, S.Kom., G.D.B.S., M.I.S., M.I.T.

Pengabdian Kepada Masyarakat

SMA AL KHAIRIYAH

Jl. Mindi No.2, Lagoa Koja, Jakarta Utara

Senin, 19 Desember 2016

Daftar Isi

I.	SURAT TUGAS	3
II.	UNDANGAN	4
III.	TUJUAN	7
IV.	SINOPSIS: SMA AL KHAIRIYAH.....	8
V.	OUTLINE MATERI WORKSHOP	9
VI.	ISI MATERI.....	10
	VI.1. Perkenalan: Universitas Bakrie, Dosen, Mahasiswa dan Topik Workshop.....	10
	VI.2. Pengenalan Pemrograman Komputer dan Visual Basic.....	11
	VI.3. Contoh-contoh Aplikasi menggunakan Visual Basic	13
	VI.4 Demo Aplikasi dan Diskusi (Tanya Jawab)	16
	VI.5. Daftar Pustaka.....	17
VII.	FOTO KEGIATAN.....	18
VIII.	DAFTAR KEHADIRAN PESERTA	20

I. SURAT TUGAS

UNIVERSITAS  BAKRIE

SURAT TUGAS

Nomor: 020/S-Tugas/LPkM-UB/XII/2016

Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Bakrie menugaskan kepada:

1. Boy I. Pasaribu, S.Kom., G.D.B.S., M.I.S., M.I.T.
2. Aditya Ismail (NIM : 1152002006) Prodi SIF
3. Alifian Azmi (NIM 1152001009) Prodi Informatika
4. Salama Badriatu Syafa'ah (NIM 1152001009)

Untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dengan membuat software aplikasi berbasis visual basic yang diberikan kepada siswa- siswi Kelas XII SMA AL KHAIIRIYAH Jakarta Utara, pada hari Senin tanggal 19 Desember 2016.

Kepada yang bersangkutan diwajibkan untuk melaporkan hasil pengabdianya kepada Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana semestinya.

Jakarta, 16 Desember 2016


(Dr. Ir. BP. Kusumo Bintoro, M.B.A)
Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat

Terselasaan:
1. Arsip

II. UNDANGAN

RE: Workshop ke sekolah - Message (HTML)

File Message

Ignore Delete Reply Reply All Forward More Meeting

Junk Delete Reply Reply All Forward More

Laporan BKD Ma... To Manager

Team E-mail Done

Reply & Delete Create New

Rules

Mark Unread

Find

OneNote

Categorize

Related

Actions

Follow Up

Translate

Select

Move

Tags

Editing

From: ananda fortunisa
To: siti rohajawati
Cc: kusumo bintoro; linggar dewangga putra; boy pasaribu; fika felina
Subject: RE: Workshop ke sekolah
Sent: Thu 15/12

----- Original message -----
From: siti rohajawati <siti.rohajawati@bakrie.ac.id>
Date: 12/15/16 06:50 (GMT+07:00)
To: ananda fortunisa <ananda.fortunisa@bakrie.ac.id>
Cc: esa haruman <esa.haruman@bakrie.ac.id>, kusumo bintoro <kusumo.bintoro@bakrie.ac.id>, linggar dewangga putra <linggar.putra@bakrie.ac.id>, boy pasaribu <boy.pasaribu@bakrie.ac.id>, fika felina <fika.felina@bakrie.ac.id>
Subject: RE: Workshop ke sekolah

Dear Ibu Ananda,

Kami telah berkoordinasi untuk Prodi SIF akan dilaksanakan oleh Bapak Boy Pasaribu (087881514209) dan Mahasiswa Aditya (087782330119/via mba Fika) dan tim. Mohon dapat diberikan surat tugas pengabdian kepada Bapak Boy untuk digunakan dalam BKD.

Atas kerja sama yang diberikan, kami mengucapkan terima kasih.

Salam,
Siti Rohajawati

From: ananda fortunisa
Sent: Wednesday, December 14, 2016 10:22 AM
To: siti rohajawati; hoga saragih
Cc: esa haruman; kusumo bintoro; linggar dewangga putra
Subject: RE: Workshop ke sekolah

See more about: ananda fortunisa.

RE: Workshop ke sekolah - Message (HTML)

File Message

Ignore Delete Reply Reply All Forward More Meeting

Junk Delete Reply Reply All Forward More

Laporan BKD Ma... To Manager

Team E-mail Done

Reply & Delete Create New

Rules

Mark Unread

Find

OneNote

Categorize

Related

Actions

Follow Up

Translate

Select

Move

Tags

Editing

From: ananda fortunisa
To: siti rohajawati
Cc: kusumo bintoro; linggar dewangga putra; boy pasaribu; fika felina
Subject: RE: Workshop ke sekolah
Sent: Thu 15/12

From: ananda fortunisa
Sent: Wednesday, December 14, 2016 10:22 AM
To: siti rohajawati; hoga saragih
Cc: esa haruman; kusumo bintoro; linggar dewangga putra
Subject: RE: Workshop ke sekolah

Yth Bapak dan Ibu Ka Prodi

Info terkini bahwa pihak sekolah meminta kita untuk memberikan workshop pada hari Senin 19 Desember 2016 Jam 08.00.

Hal ini disesuaikan dengan waktu nya anak2 yang memang sedang idle setelah bagi rapor. dan setelah ini akan sulit kita memberikan workshop.

Mohon info dari Bapa dan Ibu Ka Prodi terkait hal ini.

Demikian email ini saya sampaikan..terimakasih banyak atas perhatian Bapak dan Ibu.

Salam
Ananda

Sent from my Samsung device

See more about: ananda fortunisa.

RE: Workshop ke sekolah - Message (HTML)

From: ananda fortunisa
 To: siti rohajawati
 Cc: kusumo bintoro; linggar dewangga putra; boy pasaribu; fika felina
 Subject: RE: Workshop ke sekolah

Sent: Thu 15/12

Original message

From: ananda fortunisa <ananda.fortunisa@bakrie.ac.id>
 Date: 12/13/16 13:05 (GMT+07:00)
 To: siti rohajawati <siti.rohajawati@bakrie.ac.id>, hoga saragih <hoga.saragih@bakrie.ac.id>
 Cc: esa haruman <esa.haruman@bakrie.ac.id>, kusumo bintoro <kusumo.bintoro@bakrie.ac.id>, linggar dewangga putra <linggar.putra@bakrie.ac.id>
 Subject: Workshop ke sekolah

Yth Bpk & Ibu Ka. Prodi,

Salah satu bentuk peningkatan engagement antara Universitas Bakrie dan siswa – siswi sekolah SMA / SMK / MA, yaitu memberikan pelatihan / workshop secara gratis kepada mereka. Pemberian pelatihan ini di pandu oleh 1 orang dosen dan 2 orang mahasiswa.

Hal ini selalu kita lakukan dari tahun lalu, dan memiliki dampak yang cukup signifikan.

Pada hari ini, saya mendapatkan kabar bahwa SMA AL KHAIRIYAH Jakarta Utara meminta kita untuk memberikan pelatihan. Dan pelatihan yang dibutuhkannya (diantara pelatihan yang saya tawarkan kepada sekolah-sekolah se Jabodetabek) yaitu:

1. Aplikasi e-commerce menggunakan Visual C#Net, atau
2. Membuat paket software aplikasi

Tema Workshop	Untuk Siswa	Kelengkapan Workshop
Motivation achievement	IPA, IPS, BAHASA	--
Let start your business up!	IPA, IPS, Bahasa	--
Menjadi kaya dengan saham disaat muda	IPS, BAHASA	Komputer / Laptop
Flavored or colored – which one your favorite food?	IPA	--
Produksi film pendek dengan gadget	IPA & IPS - Terutama IPS	Komputer & smartphone

See more about: ananda fortunisa.

RE: Workshop ke sekolah - Message (HTML)

From: ananda fortunisa
 To: siti rohajawati
 Cc: kusumo bintoro; linggar dewangga putra; boy pasaribu; fika felina
 Subject: RE: Workshop ke sekolah

Sent: Thu 15/12

Produksi film pendek dengan gadget	IPA & IPS , terutama IPS	Komputer & smartphone
Expose your moment at 3D Mading	IPS	Karton, kertas krep, kertas lipat 6 warna, spidol, lem
Rekayasa gambar bangunan	IPA	Kertas HVS Ukuran A3, pensil, penggaris, penghapus
Analisis Struktur Bangunan	IPA	Komputer / laptop
Web design	IPA & IPS, Terutama IPA	Komputer / Laptop, modem / jaringan internet
Engineer Drawing	IPA	Komputer / laptop
Keep Diplomatic & Be a Diplomat	IPS, Bahasa	--
Winning a political debate in parliament	IPS, Bahasa	--
Membuat algoritma pemrograman dasar	IPA & IPS, Terutama IPA	Komputer / Laptop
Membuat Web Gaul	IPA & IPS, Terutama IPA	Komputer / Laptop, modem / jaringan internet
Aplikasi e-Commerce Menggunakan Visual C# Net	IPA & IPS, Terutama IPA	Komputer / Laptop
Membuat program aplikasi berbasis Java	IPA & IPS, Terutama IPA	Komputer / Laptop
Membuat paket software aplikasi	IPA & IPS, Terutama IPA	Komputer / Laptop
Pemrograman Visual Basic 6	IPA & IPS, Terutama IPA	Komputer / Laptop
Penjernihan air dengan metoda Reverse Osmosis versus metoda filtrasi sederhana	IPA	--
Lubang Biopori: teknologi tepat guna dan ramah lingkungan mencegah banjir	IPA	--
Bank Sampah Sekolah: bersih, indah, sehat dan bisa menabung	IPA	--
Komposter sederhana, ringkas dan praktis untuk sampah daun-daunan/sayuran/buah: Keranjang Takakura	IPA	--

See more about: ananda fortunisa.

RE: Workshop ke sekolah - Message (HTML)

File Message

Ignore X Reply Reply All Forward Meeting
 Junk Delete Reply Reply All Forward More

Laporan BKD Ma... To Manager
 Team E-mail Done
 Reply & Delete Create New

Rules Mark Unread Find
 OneNote Categorize Related
 Actions Follow Up Translate Select

Delete Respond Quick Steps Move Tags Editing

From: ananda fortunisa Sent: Thu 15/12
 To: siti rohajawati
 Cc: kusumo bintoro; linggar dewangga putra; boy pasaribu; fika felina
 Subject: RE: Workshop ke sekolah

Teknologi	IPK	Komputer / Laptop
Penjernihan air dengan metoda Reverse Osmosis versus metoda filtrasi sederhana	IPA	--
Lubang Biopori: teknologi tepat guna dan ramah lingkungan mencegah banjir	IPA	--
Bank Sampah Sekolah: bersih, indah, sehat dan bisa menabung	IPA	--
Komposter sederhana, ringkas dan praktis untuk sampah daun-daunan/sayuran/buah: Keranjang Takakura	IPA	--

Pihak sekolah memiliki waktu kosong untuk diberikan kegiatan ini yaitu pada **minggu depan**. Besar harapan kami agar kiranya dari pihak Prodi dapat meluangkan waktunya dalam kegiatan ini.

Mohon informasi kepada saya apakah dapat dilaksanakan? Dan siapakah yang akan didelegasikan untuk memberikan pelatihan? Agar dibuatkan surat tugas pengabdian kepada masyarakat oleh **Bpk. Kusumo Bintoro. (LPKM)**

Jika ya, kapankah kiranya? Agar saya bisa bernego waktunya dengan pihak sekolah. Semoga bisa cocok dengan jadwal Bapak / Ibu.

Demikian email ini saya sampaikan, kurang lebihnya mohon maaf dan terimakasih banyak atas kerjasamanya.

Salam,
 Ananda ☺

See more about: ananda fortunisa.

III. TUJUAN

Bagi Nara Sumber (BIP):

1. Bersama mahasiswa melaksanakan salah satu jenis tugas Tridarma Perguruan Tinggi yaitu bidang Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM).
2. Memperoleh masukan dari interaksi tanya-jawab/ diskusi mengenai materi yang dipaparkan untuk memperbaiki kinerja PKM di kemudian hari.

Bagi Masyarakat (Siswa/i SMA Al Khairiyah):

1. Memperoleh pelajaran dari materi yang dipaparkan.
2. Mendapatkan salah-satu nara-sumber yang berkompeten jika dibutuhkan di kemudian hari.

Bagi Universitas Bakrie:

1. Memperoleh bukti karya pengabdian pada masyarakat.
2. Memperkaya pengalaman Universitas Bakrie dalam berbagai jenis kegiatan PKM oleh para Dosennya.
3. Membantu bagian marketing untuk memperkenalkan salah satu kompetensi ilmu, dosen dan mahasiswa di Universitas Bakrie.

IV. SINOPSIS: SMA AL KHAIRIYAH



SMA Al-Khairiyah Jakarta Utara adalah Sekolah yang berada dalam naungan Yayasan Perguruan Islam Al-Khairiyah Jakarta Utara.

Pada Tahun Pelajaran 1979 - 1980 Drs. H.P. Supardjo merintis untuk mendirikan sebuah SMA di YPI Al-Khairiyah Jakarta Utara yang dipimpin oleh KH. ZARQANI. Pada tanggal 7 Juli 1983 berdasarkan Keputusan Direktur jendral Pendidikan Dasar dan Menengah tertanggal 23 Februari 1983 Nomor 018/C/Kep/I 83 Nomor Data Sekolah A.02 04 40 06 mendapatkan status Tercatat dan pada tanggal 9 Februari 1985 dengan nomor : SP.354/101.1A/I. 85 SMA Al-Khairiyah mendapatkan Surat Persetujuan Mendirikan/Menyelenggarakan Sekolah Swasta dari kepala Kantor Wilayah Depdikbud DKI Jakarta atas nama Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI.

Saat ini status sekolah Terakreditasi B dengan nomor NIS : 30048/2004, NSS :

304016103019, No Izin Operasional : Kep.675A/I01.A1/I/91 dan Nomor Akreditasi : Ma.001381.

V. OUTLINE MATERI WORKSHOP

1. Perkenalan:

Universitas Bakrie, Dosen, Mahasiswa dan Topik Workshop

2. Materi Worskhop:

- a. Pengenalan Pemrograman Komputer
- b. Pengenalan Visual Basic
- c. Contoh-contoh Aplikasi menggunakan Visual Basic

3. Demo Aplikasi dan Diskusi (Tanya/Jawab)

VI. ISI MATERI

VI.1. Perkenalan: Universitas Bakrie, Dosen, Mahasiswa dan Topik Workshop



Universitas Bakrie diperkenalkan kepada siswa/i SMA Al Khairiyah sebagai salah satu Universitas swasta yang mempunyai 10 program studi. 2 program studi yang berkaitan dengan materi workshop adalah program studi: Informatics dan Business Information Systems. Dijelaskan selain kuliah reguler, ada juga beberapa program beasiswa.

Salah satu dosen di program studi Business Information Systems Universitas Bakrie adalah Boy Pasaribu, S.Kom., G.D.B.S, M.I.S., M.I.T yang mempunyai latar belakang pendidikan dan pengalaman luas di 3 negara yaitu Indonesia, Australia dan Amerika. Kompetensi dan keahliannya sangat sesuai dengan program studi yang diajarkannya yaitu kewirausahaan, sistem information dan teknologi informasi.

3 mahasiswa Universitas Bakrie diperkenalkan, yaitu satu dari program studi Business Information Systems: Aditya Ismail dan 2 dari program studi Informatics yaitu: Alifian Azmi dan Salama Badriatu Syafa'ah. Ketiga mahasiswa ini sudah lulus mata-kuliah yang berkaitan dengan materi workshop yaitu matakuliah Visual Basic.

Topik *workshop* diperkenalkan di level *introductory* atau pengantar dikarenakan latar belakang siswa/i yang bukan smk khusus teknologi informasi, sehingga belum punya latar belakang pemrograman.

VI.2. Pengenalan Pemrograman Komputer dan Visual Basic

Yang dimaksud dengan komputer disini tidak hanya berbentuk laptop atau PC, namun juga bisa gadget lainnya seperti smart phone, tablet, I Pad, TV, atau semuanya yang mengandung elektronik yang menggunakan metode digital dengan prinsip bit (binary digit: 0=ON, 1=OFF).

Pemrograman komputer dapat diartikan kegiatan-kegiatan yang memanipulasi dan mengkombinasi kode 0 dan 1 sehingga timbullah tahapan perintah-perintah untuk perangkat komputer lakukan sehingga secara sederhana pemrograman komputer adalah serangkaian instruksi yang ditulis untuk melakukan suatu fungsi spesifik pada komputer.

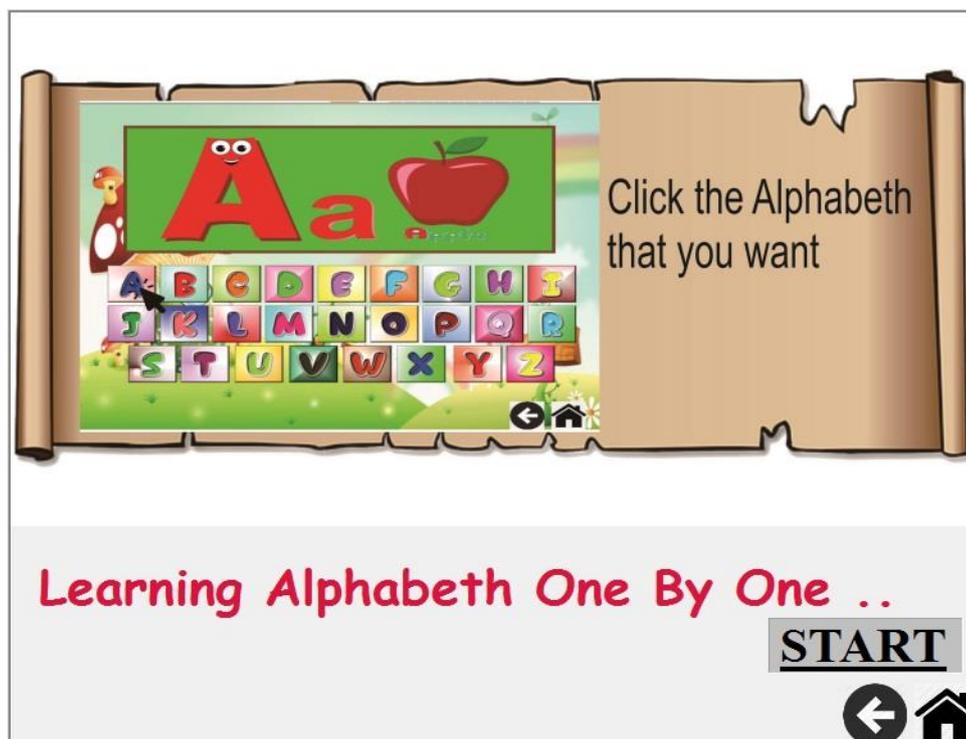
Serangkaian instruksi ini mempunyai pola-pola tertentu yang diatur dalam berbagai bahasa pemrograman komputer yang mempunyai aturan dan syntax sendiri. Salah satu bahasa pemrograman komputer adalah Visual Basic. Visual Basic merupakan turunan bahasa pemrograman BASIC dan menawarkan pengembangan perangkat lunak (aplikasi) komputer berbasis grafik dengan cepat yang bisa dijalankan di system operasi berbasis Windows. Dalam pemrograman untuk bisnis, Visual Basic memiliki pangsa pasar yang sangat luas, sehingga menjadi salah satu matakuliah favorit di program studi Business Information Systems dan Informatics di Universitas Bakrie.



Contoh contoh pembuatan program berupa kode-kode syntax dan tahapan logika yang membuat aplikasi-aplikasi sederhana diperkenalkan oleh Dosen Universitas Bakrie kepada siswa/i peserta workshop dibantu oleh ketiga mahasiswa Universitas Bakrie.

VI.3. Contoh-contoh Aplikasi menggunakan Visual Basic

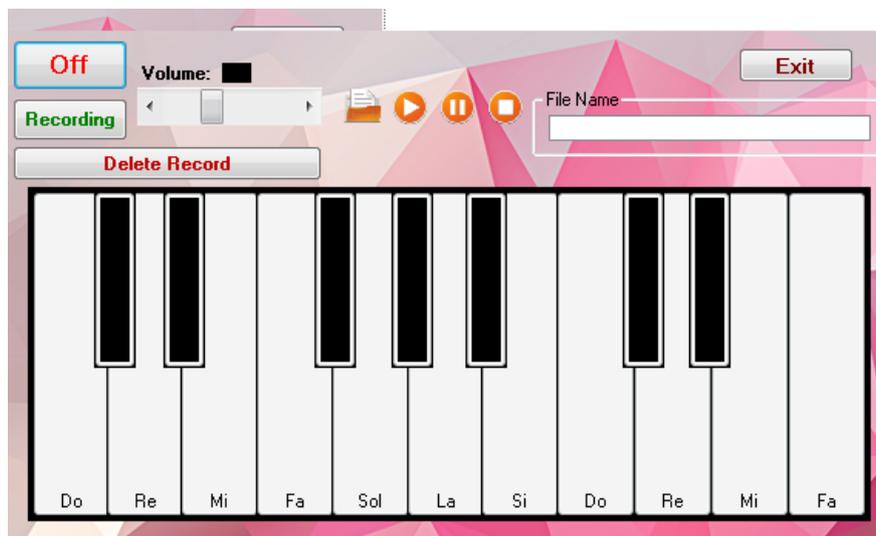
1. Aplikasi Alphakids



Alphakids adalah salah satu sebuah aplikasi projek visual basic yang merupakan tugas akhir bagi mahasiswa Universitas Bakrie yang mengambil mata kuliah Pemrograman Visual. Aplikasi ini merupakan sarana pembelajaran alphabet untuk anak balita. Aplikasi tersebut berisi tutorial pembelajaran alphabet dan exercise dalam bentuk games “Menebak huruf”. Terdapat juga 2 bahasa yang dipelajari, yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.

Aplikasi diilustrasikan dan dijabarkan lebih lanjut mengenai kegunaan dan manfaat dalam pembuatan projek tersebut. Selain itu juga dijelaskan bahwa mahasiswa tingkat awal, kita mampu juga dapat membuat sebuah aplikasi sederhana yang berguna untuk sumber pembelajaran bagi anak-anak dan sebagainya, dengan harapan bahwa siswa/i SMA Al Khairiyah tersadar untuk tertarik akan aplikasi tersebut dan terbuka wawasannya dan termotivasi agar suatu saat nanti bisa untuk menjadi bagian dari program studi Sistem Informasi ataupun Informatika.

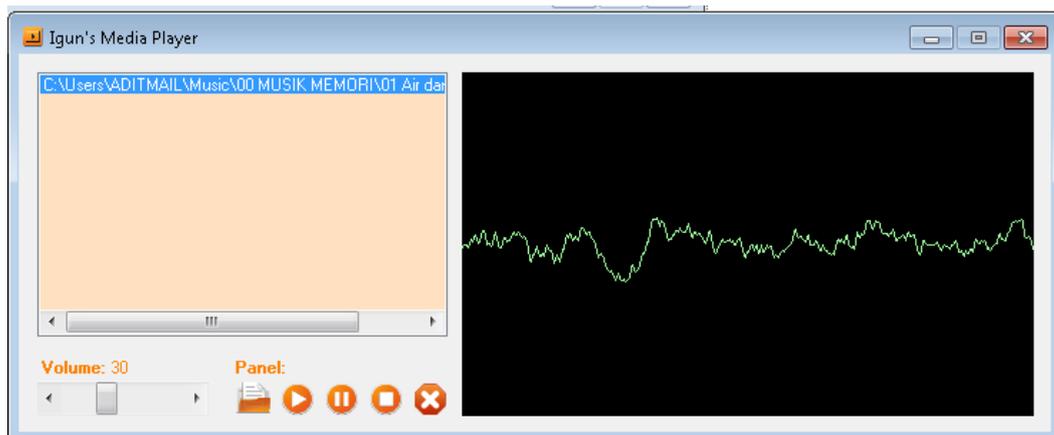
2. Aplikasi Piano Virtual



Selanjutnya, didemokan juga projek aplikasi yang kedua yaitu Piano Virtual. Projek ini merupakan menggambarkan sebuah keyboard electronic yang disematkan kedalam komputer. Sehingga kita pun juga bisa untuk membuat aplikasi yang unik, namun

sederhana. Dengan demikian diharapkan bahwa tingkat antusiasme dari siswa/i SMA AL Khairiyah dapat meningkat dan semakin tertarik untuk mempelajari lebih lanjut mengenai apa itu Visual Basic serta penggunaannya.

3. Aplikasi Music Player



Selanjutnya yaitu aplikasi sederhana Music Player. Music player ini merupakan salah satu tugas yang diberikan oleh dosen pengajar mata kuliah Pemrograman Visual pada saat memberikan tugas didalam praktikum. Disini dijelaskan dan dijabarkan bagaimana cara sederhana untuk membuat aplikasi pemutar musik sendiri sehingga dapat meyakinkan siswa/i SMA AL Khairiyah bahwa untuk membuat aplikasi itu tidak sesulit seperti yang dibayangkan sebelumnya.

Dijelaskan juga bahwa prodi Sistem Informasi dan/ataupun Informatika adalah pilihan yang tepat bagi siswa/i SMA AL Khairiyah apabila ingin melanjutkan pendidikan ke tingkat yang lebih tinggi. Sebab saat ini perkembangan perusahaan start-up aplikasi sedang berkembang pesat sehingga akan banyak membutuhkan aplikasi-aplikasi baru.

VI.4 Demo Aplikasi dan Diskusi (Tanya Jawab)



Para siswa/i tidak hanya bisa melihat demonstrasi aplikasi hasil pemrograman komputer berbasis Visual Basic, namun juga diberi kesempatan menggunakan aplikasi tersebut.

Para siswa/i juga diberikan kesempatan untuk bertanya mengenai materi workshop untuk mendalami materi ataupun jika ada bagian-bagian penjelasan yang belum dipahami.

Berbagai pertanyaan diajukan, dari yang paling mendasar sampai kepada yang paling detail. Bagi yang bertanya diberikan souvenir dari Universitas Bakrie sebagai apresiasi keaktifan dalam mempelajari ilmu pemrograman membuat aplikasi khususnya dengan menggunakan Visual Basic.

VI.5. Daftar Pustaka

1. *Visual Basic 2010 How to Program*, Paul Deitel and Harvey Deitel, Pearson Education, Inc., Prentice Hall.
2. *Starting out with Visual Basic 2010*, Tony Gaddis, Pearson Education, Inc.
3. Microsoft Visual Studio 2010 Express Edition.

VII. FOTO KEGIATAN



FOTO-1: Foto Bersama Siswa/i SMA Al Khairiyah



FOTO-2: Penyerahan Souvenir Universitas Bakrie kepada yang aktif Bertanya



Foto-3: Diskusi dengan Kepala Sekolah SMA AL Khairiyah

VIII. DAFTAR KEHADIRAN PESERTA

DAFTAR KEHADIRAN

Senin, 19 Desember 2016

Workshop Pembuatan Software Aplikasi Berbasis Visual Basic
PKM kepada Siswa/i Kelas XII SMA AL KHAIRIYAH di Jakarta Utara

Tim Workshop:

1. Bay Iskandar Pasaribu
2. Aditya Ismail
3. Alifian Azmi
4. Selma Badriatu Syafa'ah

Peserta Workshop:

No.	Nama	Tanda-tangan
1	BakasRini Yusuf	
2	Fadhil Fariz Putra	
3	Dwi Putra Ramadhan	
4	Ichwan Bahfar	
5	Dewi Mulyana Putri	
6	Muh Alvin Permana	
7	M. Fauzan Awis	
8	M. Rizki Fanni	
9	Affiqah Murniqh Utami	
10	Fanny Bahtillah	
11	Natasha Saraswati	
12	Esti Nur Kumala	
13	Indah Handayani	
14	Natasha Kinsky	
15	Andika Yoga	
16	Entin Subartini	
17	Dewi Sahara Amelia	
18	Sherly Aditia P.	
19	Niko Septian	

No	Nama	Tanda-tangan
20	MURUL Masfirah	
21	FATMAWATI	
22	Dewi Putri Ana Sephani	
23	Lisda Raffrah	
24	Kiky Eulyani	
25	Lutfiana.	
26	Lisa Ayu. F	
27	Siti Fadliyah	
28	Dian Gusdiani	
29	Tei Hadizatiah	
30	Meylisa Nurafhami	
31	NATASYA WIDYASTUTI	
32	Daru Cahri. P	
33	Sri Rahayu	
34	Dewi Anisah	
35	Sera Putri Handalita	
36	Dessie. Ramadhinaty	
37	Cici Komariah	
38	Vera Dita	
39	Sapitri	
40	Ta Ju Shinta Putri	
41	Siti MARYAM	
42	JANIA BUDIYATI	
43	Enchah Sufi	
44	Melissa	
45	Lusy Erika	
46	M. FATHA. R	
47	RISKIYAN SAEPULOH	
48	Alta Nur Fajar.	
49	Dae Roby	
50	ELKEI JANUAR	
51	RANICIA ALEXANDRA	