

Pelatihan Design Sederhana Menggunakan Aplikasi Visual Studio 2010 dan SQL Server 2008 Pada Sekolah SMP IT Al Jabar

Yanyang Thanri^{1*}, Lahmudin Sipahutar², Lili Tanti¹, Safrizal³

¹ Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Prodi Sistem Informasi Komputer, Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia

² Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Prodi Rekayasa Perangkat Lunak, Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia

³ Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Prodi Sistem Informasi Diploma 3, Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia

Email: ¹*,¹ythanri@gmail.com, ²mudinsipa@gmail.com, ³lilitanti82@gmail.com, ⁴rizalsyl75@gmail.com

Abstrak—Pada saat ini seiring berkembangnya zaman maka teknologi ikut juga berkembang sangat pesat, khususnya pada bidang komputer. Dimana dapat kita ketahui bahwa perkembangan teknologi ini dapat membantu pekerjaan manusia. Dalam dunia pendidikan sangat diperlukan ilmu komputer agar para pengajar ataupun para siswa tidak ketinggalan dalam perkembangan zaman saat ini. Untuk itu di perlukan pelatihan-pelatihan mengenai ilmu komputer. Banyak diantara kita mengenal komputer hanya sebatas pada Ms. Office saja karena itu yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari, tetapi sebenarnya dalam ilmu komputer banyak sekali aplikasi-aplikasi/ program-program yang dapat membantu pekerjaan manusia agar lebih mudah. Untuk itu pelatihan ini dibuat untuk mengenalkan salah satu program aplikasi apada ilmu komputer yaitu pada aplikasi visual studio 2010 dan SQL server 2008. Di mana aplikasi ini dapat membuat program-program sesuai keinginan kita untuk membantu mempermudah pekerjaan kita. Objek yang akan dipakai sebagai lokasi pengabdian adalah para Guru di sekolah SMP Al JABAR. Pada pengabdian ini team ingin melakukan dalam bentuk pelatihan dan talk show tentang Pelatihan Design Sederhana Menggunakan Aplikasi Visusal Studio 2010 dan SQL Server 2008 Pada Sekolah SMP IT AL JABAR. Hasil yang di dapat pada sekolah SMP IT Al-Jabar dari kegiatan ini yaitu para guru dapat menambah wawasannya dalam ilmu komputer khususnya pada pembuatan design sederhana menggunakan aplikasi visual studio 2010 dan sql server 2008 yang berguna untuk bahan pengajaran kepada siswa-siswanya.

Kata Kunci: Pelatihan Design; Visual Basic 2010; pengabdian masyarakat

Abstract—At this time, along with the development of the times, technology has also developed very rapidly, especially in the field of computers. Where can we know that the development of this technology can help human work. In the world of education, computer science is very necessary so that teachers or students do not lag behind in the development of today's times. For this reason, training in computer science is needed. Many of us know computers only limited to Ms. Office alone because it is often used in everyday life, but actually in computer science there are many applications/programs that can help human work to be easier. For this reason, this training was made to introduce one of the application programs in computer science, namely the application of visual studio 2010 and SQL server 2008. Where this application can create programs according to our wishes to help make our work easier. The object that will be used as the location of service is the teachers at the Al JABAR Middle School. In this service, the team wants to do it in the form of training and talk shows about Simple Design Training Using Visual Studio 2010 and SQL Server 2008 Applications at IT AL JABAR Junior High School. The results obtained at the IT Al-Jabar Junior High School from this activity are that teachers can increase their knowledge in computer science, especially in making simple designs using Visual Studio 2010 and SQL Server 2008 applications which are useful for teaching materials to their students.

Keywords: Design Training; Visual Basic 2010; Community Dedication

1. PENDAHULUAN

Pada era zaman sekarang ini, perkembangan teknologi begitu pesat terkhususnya pada bidang teknologi komputer dan informasi (Hasibuan 2019) (Montolalu and Langi 2018), sehingga masyarakat mau tidak mau harus mengikuti perkembangan teknologi tersebut agar tidak ketinggalan zaman dan agar dapat beradaptasi dengan lingkungan luar. Sehingga saat ini diperlukan pembelajaran atau pelatihan – pelatihan terhadap lingkungan masyarakat khususnya dilingkungan sekolah mengenai perkembangan teknologi komputer sehingga lingkungan sekolah dapat mengikuti perkembangan era zaman sekarang ini

Kita ketahui bahwa memang beberapa sekolah khususnya sekolah SMP sudah terdapat mata pelajaran komputer. Tetapi kebanyakan sekolah tersebut mempelajari komputer hanya sekedarnya saja dalam arti hanya sebatas Ms. OFFICE saja. Pada hal dalam ilmu teknologi komputer dan informasi (Pratama, Kharisma, and Brata 2019) banyak hal yang dapat dipelajari sebagai contoh pembuatan design program sederhana menggunakan aplikasi visual basic 2010 dan database sql 2008. sekolah SMP IT Al-Jabar merupakan salah satu sekolah tingkatan SMP yang sudah terdapat mata pelajaran komputer. Di mana kita ketahui bahwa sekolah tersebut sangat sedikit sekali guru yang menguasai ilmu pemograman komputer khususnya dalam penggunaan aplikasi visual basic 2010 dan database sql 2008 (Hartono, Rostianingsih, and Setiabudi 2015).

Jika dilihat dari permasalahan diatas maka kami membuat suatu pembelajaran kepada guru SMP tersebut untuk menambah wawasannya mengenai ilmu komputer dimana salah satunya mengenai design program yang menggunakan visual basic 2010 dengan menggunakan database SQL server 2008 (Syaiful Zuhri Harahap and Samsir 2020) (Setiyadi, Henderi, and Arifin 2020), dengan ini diharapkan para guru SMP tersebut dapat mengajarkan anak didiknya dengan baik dan meningkatkan mutu atau kualita pengajar pada sekolah SMP IT AL-Jabar ini.

2. METODE PELAKSANAAN

Pengabdian masyarakat yang dilakukan ini guna untuk meningkatkan mutu atau kualitas sekolah SMP IT Al-Jabar dengan cara meningkatkan kualitas dari para gurunya khususnya dalam bidang ilmu komputer. Pembelajaran ini sangat berguna bagi para guru tersebut dalam pembelajaran yang akan diajarkan kepada siswa-siswi SMP tersebut. Berikut ini adalah tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, adalah sebagai berikut :

1. Melakukan survey ke SMP Al-Jabar mengenai kebutuhan dan permasalahan yang ada dalam pembelajaran yang dilakukan guru ke siswanya.
2. Melakukan Analisa kebutuhan data dan sistem untuk membangun sebuah pembelajaran kepada para guru.
3. Melakukan perancangan dan mendisain sebuah sistem dalam pembelajaran yang ditujukan kepada para guru.
4. Membangun sebuah design sebagai pelatihan kepada para guru, dan melakukan pelatihan kepada guru.
5. Melakukan penginstalan aplikasi visual studio 2010 dan sql server 2008 sebagai bahan pelatihan kepada guru.
6. Melatih para guru dalam penggunaan visual studio 2010 dan sql server 2008 (Ashadi and Daru 2021).
7. Melakukan pengujian kepada guru, guna melihat seberapa banyak para guru menguasai pembelajaran atau pelatihan yang diberikan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan langsung pada guru SMP Al-Jabar, disini team melakukan penjelasan, pelatihan, dan pemasangan aplikasi visual studio 2010 dan sql server 2008. Pelatihan dan pemasangan aplikasi ini melibatkan para guru sekolah, dan tidak hanya itu untuk pembelajaran design aplikasi menggunakan visual studio 2010 dan sql server 2008 ini dimasukan sebagai salah satu mata pelajaran pada sekolah SMP Al-Jabar tersebut. Dari hasil kegiatan ini di mana para guru yang sebelumnya masih mengajarkan mengenai ms.office saja, dan dengan kegiatan ini para guru sudah dapat mengajarkan siswanya mengenai design sederhana menggunakan visual studio 2010 dan sql server 2008.

3.1 Persiapan kegiatan

Sebelum kegiatan dilaksanakan maka dilakukan persiapan-persiapan agar kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat berjalan dengan lancar. Dimana pada bagian kegiatan ini memiliki persiapan dan bentuk kegiatan yang dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Materi	Bentuk Kegiatan	Capaian Materi
1	Melakukan Perkenalan Kepada Peserta	Ceramah	Peserta Mengenal Pemateri
2	a. Menjelaskan mengenai aplikasi visual studio 2010 b. Menjelaskan mengenai database SQL server 2008	Ceramah	Peserta Mampu mengetahui aplikasi visual studio 2010 dan SQL server 2008
3	Memaparkan teori tentang aplikasi visual studio 2010 dan SQL Server 2008	Ceramah, Praktek dan diskusi	Peserta Mampu mengetahui dan memahami teori tentang aplikasi visual studio 2010 dan SQL server 2008
5	Menjelaskan dan mempraktekan pembuatan program sederhana menggunakan aplikasi visual studio 2010 dan SQL Server 2008	Ceramah, Praktek dan diskusi	Peserta mampu membuat program sederhana menggunakan aplikasi visual studio 2010 dan SQL server 2008
7	Penutup	Ceramah	Peserta mendapatkan pengetahuan mengenai aplikasi visual studio 2010 dan SQL server 2008

3.2 Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian berlangsung pada hari Kamis, 06 Febuari 2020 dari jam 09.00 s.d 12.00 WIB, dengan dihadiri 5 orang peserta Guru dari sekolah SMP IT Al Jabar. Kegiatan berupa penyampaian materi dan praktek langsung Pembuatan design sederhana menggunakan aplikasi visual studio 2010 dan sql server 2008. Setiap peserta melakukan praktek langsung setelah diberikan penjelasan oleh tim instruktur.



Gambar 1. Tim Kegiatan Pelatihan

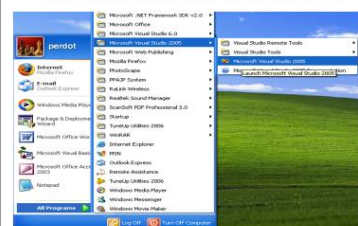
3.3 Materi Kegiatan

Pemberian materi kegiatan dilakukan dengan menjelaskan arti dari aplikasi visual studio 2010 dan sql server 2008, dimana materi kegiatan dilakukan dengan penjelasan dan mempraktekannya langsung oleh para guru. Berikut ini adalah beberapa materi yang disampaikan kepada para guru yang dapat dilihat pada gambar 2.

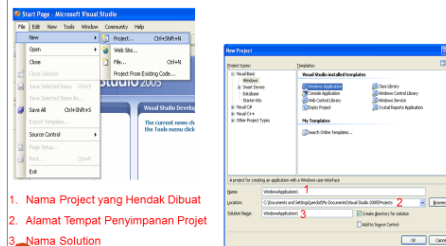
VB.NET adalah salah satu bahasa pemrograman Komputer Tingkat Tinggi. Bahasa Pemrograman adalah perintah-perintah yang dimengerti oleh computer untuk melakukan tugas-tugas tertentu . Bahasa pemrograman VB.NET dikembangkan oleh Microsoft , merupakan salah satu bahasa Pemrograman yang Object Oriented Program(OOP) atau Pemrograman yang berorientasi pada object. Kata “Visual” menunjukkan cara yang digunakan untuk membuat Graphical User Interface (GUI).

Dengan Cara ini, kita tidak perlu lagi menuliskan instruksi pemrograman dalam kode-kode baris hanya untuk membuat sebuah Design Form/ Aplikasi. Tetapi dengan sangat mudah yakni kita cukup melakukan drag and drop object-object yang akan kita gunakan. VB.Net dapat kita jadikan alat bantu untuk membuat berbagai macam program computer. Aplikasi VB.NET hanya dapat dijalankan pada system Operasi Windows.

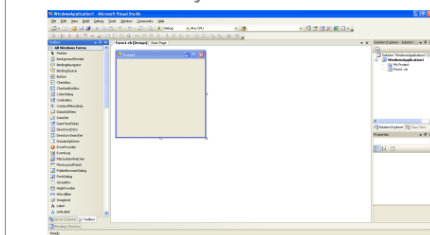
Membuka Aplikasi Visual Studio 2010



Membuat Project Baru



Membuat Project Baru



Gambar 2. Materi Kegiatan

3.4 Hasil kegiatan

Berdasarkan wawancara, tanya jawab dan pengamatan langsung selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian pada masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut:

- Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman para guru mengenai ilmu komputer terutama pada visual studio 2010 dan sql server 2008
- Membantu para guru dalam mendesign aplikasi sederhana.

3.5 Dokumentasi Kegiatan

Adapun dokumentasi kegiatan pelatihan design sederhana menggunakan aplikasi visual basic 2010 dan sql server 2008 pada SMP Al-Jabar, pada kegiatan ini team memberikan penjelasan mengenai materi yang di sampaikan kepada guru, dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Dokumentasi Pelatihan Design Sederhana Menggunakan Visual Basic 2010 dan Sql Server 2010 Pada SMP AL-Jabar (1)



Gambar 3. Dokumentasi Pelatihan Design Sederhana Menggunakan Visual Basic 2010 dan Sql Server 2010 Pada SMP AL-Jabar (2)

4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis hasil kegiatan dapat disimpulkan berapa hal yaitu setelah pelatihan minat dan kesadaran para Guru akan pentingnya kemampuan menggunakan komputer sangat baik, Meningkatnya motivasi para guru dalam mempelajari ilmu komputer terutama dalam aplikasi visual studio 2010 dan sql server 2008 (Dzaky Prastianto and Rostiani 2020) (Prastianto and Rostiani 2020). Para guru akan menerapkan ilmu yang di dapatnya dalam pelatihan ini kepada para muridnya., agar para gurur mempraktekkan ilmu yang diperoleh selama pelatihan dalam proses kegiatan belajar mengajar serta dukungan pihak sekolah diharapkan dapat ditingkatkan terutama dari segi kelengkapan sarana dan prasarana komputer untuk mendukung peningkatan sumber daya manusia di bidang penggunaan komputer. Untuk tindak lanjut dari kegiatan pelatihan diharapkan para guru dapat menerapkan ilmu yang sudah didapat selama pelatihan agar dapat dimanfaatkan dan dikembangkan dengan sebaik-baiknya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ashadi, Slamet, and April Firman Daru. 2021. "Aplikasi Perpustakaan Menggunakan Microsoft Visual Basic 2010." *Jurnal Ilmiah Universitas Semarang* 2(1).
- Dzaky Prastianto, Fayyadh, and Yeny Rostiani. 2020. "KOMPUTERISASI AKUNTANSI PENYUSUTAN AKTIVA TETAP METODE GARIS LURUS

- BERBASIS VB.NET PADA PT ALAM MAKMUR KARAWANG." *Jurnal Interkom* 15(1).
- Hartono, Andryanto, Silvia Rostianingsih, and Djoni Haryadi Setiabudi. 2015. "Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Pada Toko Gypsum Mulia Jaya." *Jurnal Infra* 3(1).
- Hasibuan, Zainal A. 2019. "Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi, Konsep, Teknik, Dan Aplikasi." *Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia* (1).
- Montolalu, Christie, and Yohanes Langi. 2018. "Pengaruh Pelatihan Dasar Komputer Dan Teknologi Informasi Bagi Guru-Guru Dengan Uji-T Berpasangan (Paired Sample T-Test)." *d'CARTESIAN* 7(1).
- Prastianto, Fayyadh Dzaky, and Yeny Rostiani. 2020. "Komputerisasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Metode Garis Lurus Berbasis Vb.Net Pada PT ALAM MAKMUR KARAWANG." *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi* 15(1).
- Pratama, Muhammad Ananta, Agi Putra Kharisma, and Adam Hendra Brata. 2019. "Pengembangan Aplikasi Sportyway: Aplikasi Pencari Teman Untuk Berolahraga Bersama Berbasis Lokasi." *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 3(3).
- Setiyadi, Didik, Henderi Henderi, and Rita Wahyuni Arifin. 2020. "Implementasi Import Dan Export Database Dengan Menggunakan SQL Server 2008." *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESSIONAL: Journal of Informatics* 5(1).
- Syaiful Zuhri Harahap, and Samsir. 2020. "Application Design The Data Collection Features of The Hotel Shades of Rantauprapat Using VBNET." *International Journal of Science, Technology & Management* 1(1).