

Pelatihan Instalasi Dan Pengenalan Crystal Reports Dalam Visual Basic.Net Pada PT.Ratimdo Utama

Installation And Introduction Training Crystal Reports For Visual Basic.Net at PT.Ratimdo Utama

Muhammad Hari Ramadhan

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama
haryollezo@gmail.com

ABSTRAK

PT.Ratimdo Utama ini merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi kayu. Dimana untuk kayu yang diolah melewati banyak tahapan dan proses dengan tujuan agar mendapatkan hasil dan kualitas kayu yang layak untuk dipasarkan. Untuk sistem dalam pergerakan produksinya dilakukan pencatatan dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi dengan tujuan agar data yang berjalan tidak mudah hilang dan dapat tersimpan dalam jangka waktu yang lama. Selanjutnya sistem tersebut dibangun dengan aplikasi Visual Basic.Net. Akan tetapi aplikasi yang berjalan membutuhkan laporan untuk melihat pergerakan produksi tersebut. Dibutuhkan aplikasi Crystal Report runtime di setiap komputer client agar laporan yang sistem dapat menampilkan data - data produksi kayu dan staf atau karyawan di PT.Ratimdo Utama membutuhkan pelatihan, Oleh karena itu dibutuhkan Crystal Report untuk Mendukung laporan - laporan yang nantinya akan ditampilkan. Kegiatan ini Dapat Memberikan Pengetahuan Terhadap Kegunaan – Kegunaan Dari Beberapa Komponen – Komponen Yang Terdapat Didalam Aplikasi Crystal Report Serta dapat memberikan Wawasan serta Pengetahuan Tentang Bagaimana Penginstalan Aplikasi Crystal Report Untuk Visual Basic.Net bagi staf atau karyawan di PT.Ratimdo Utama.

Kata Kunci : Crystal Report, Visual Basic.Net, PT.Ratimdo Utama

ABSTRACT

PT.Ratimdo Utama is a is one of the companies engaged in the production of wood. Where the processed wood goes through many stages and processes with the aim of getting the results and quality of wood that is marketable. For systems in production movements, recording is carried out using a computerized system with the aim that running data is not easily lost and can be stored for a long time. Furthermore, the system is built with the Visual Basic.Net application but the running application needs a report to see the production movement. Application required Crystal Report runtime in every computer client so that the yada system report can display data - data on wood production and PT.Ratimdo Utama staff or employees need training Therefore it is needed Crystal Report runtime application to Support the reports that will be displayed later. This activity can provide knowledge about the usefulness of several components contained in the Crystal Report application and can provide insight and knowledge about how to install the Crystal Report application for Visual Basic.Net for PT.Ratimdo Utama staff or employees.

Keywords : Crystal Report, Visual Basic.Net, Ratimdo Utama PT

Info Artikel :

Disubmit:4 Februari 2023

Disubmit:9 Maret 2023

Disubmit:13 April 2023

Copyright © 2023 - PUBLIDIMAS. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Teknologi saat ini sangat banyak digunakan untuk membantu dalam pengerjaan manusia. Dimana, teknologi juga sudah banyak digunakan di tempat - tempat usaha seperti pertokoan, supermarket perkantoran perbankan maupun industri. teknologi akan semakin berperan aktif apabila disandingkan dengan perangkat - perangkat lunak [1][9].

Saat ini, sudah banyak industri - industri yang menggunakan perangkat lunak yang dibuat sendiri oleh programmer. Dimana perangkat lunak yang dibangun berbentuk sistem informasi produksi yang digunakan

untuk melakukan pencatatan - pencatatan bahan material, pergerakan bahan - bahan yang akan diproduksi sampai ke pencatatan barang hasil produksi. Dimana semua pencatatan - pencatatan bahan akan berada didalam sistem informasi produksi [9][13] [14] [6].

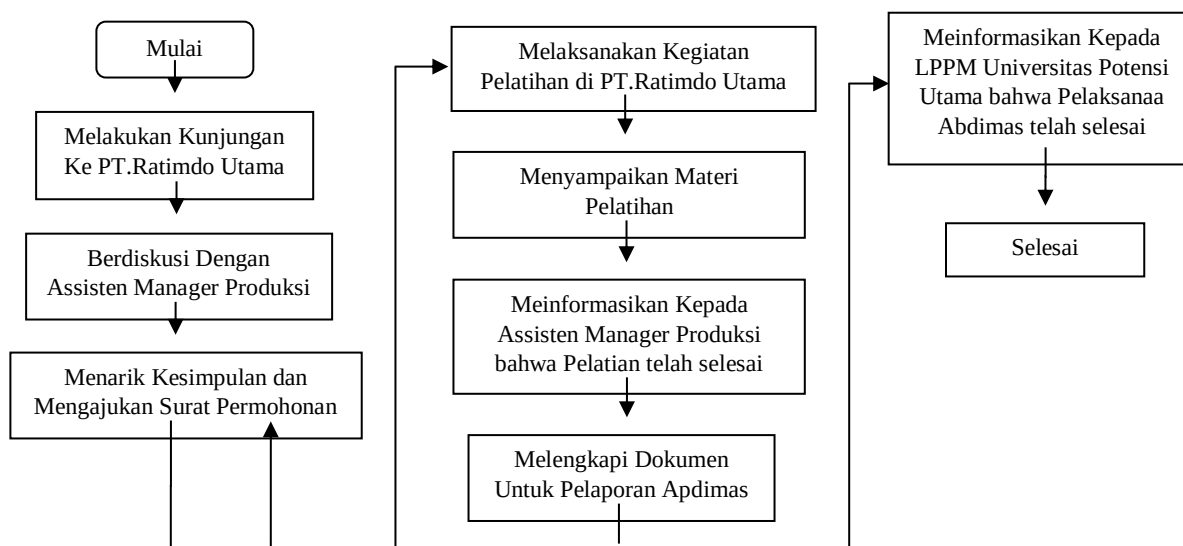
Sistem informasi produksi ini akan sangat membantu orang - orang yang berperan didalam suatu sistem informasi produksi. dimana programmer akan menyediakan fasilitas agar pengguna sistem dapat dengan mudah melakukan penginputan data disistem. Selajutnya sistem juga akan memberikan fasilitas hasil penginputan didalam sistem kedalam sebuah laporan, Dimana laporan yang digunakan pada sistem informasi produksi ini adalah *Crystal Report* [13][3].

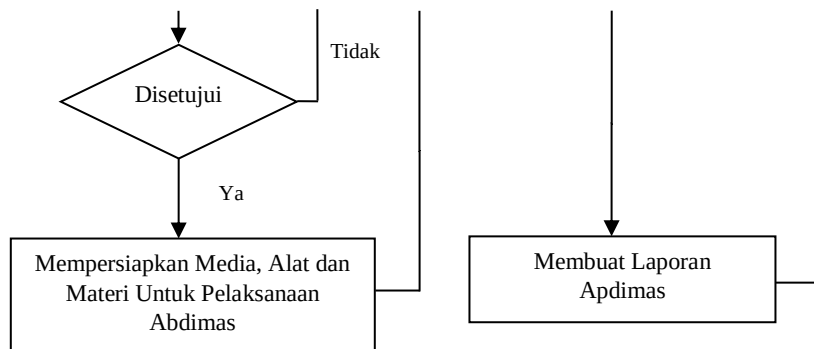
Bapak Victor Sitohang selaku Assisten Manager Oprasional Produksi yang juga sebagai sahabat saya, menyampaikan bahwa *Crystal Report* yang digunakan di perusahaan PT.Ratimdo Utama ini untuk melakukan pengolahan data khususnya terhadap pengolahan kayu. Akan tetapi, masih terdapat beberapa orang bawahannya yang belum mengenal pengolahan data menggunakan *Crystal Report*. Kendala yang telah diuraikan oleh Bapak Victor Sitohang dapat menimbulkan kurangnya pengetahuan dalam menjawab Pertanyaan – Pertanyaan Terhadap Nilai Dari Pengolahan Data Kayu Tersebut. Kendala seperti ini perlu adanya sedikit pelatihan untuk menambah wawasan terhadap beberapa orang bawahannya [15].

Dikarenakan kendala – kendala di atas maka saya berniat untuk membantu BapakVictor Sitohang untuk memberikan pelatihan tentang penginstalan serta pengenalan dari aplikasi *Crystal Report Terhadap Visual Basic.Net*. Dimana pada dalam pelaksanaan pelatihan nantinya dapat menambah wawasan dan pengetahuan, mengetahui fitur – fitur didalam *Crystal Report* serta dapat menyajikan data yang lebih baik lagi. Dalam hal ini pemateri tidak hanya membantu temen saja, akan tetapi juga untuk memenuhi tanggung jawab pokok Pemateri sebagai seorang pendidik di Universitas Potensi Utama Med

2. METODE PELAKSANAAN

Demi terlaksananya pelatihan di PT.Ratimdo Utama ini maka, pemateri melakukan recana dan tahapan – tahapan. Adapun tahapan yang dilakukan oleh pemateri demi terlaksananya kegiatan dan pelatian di PT.Ratimdo Utama Medan adalah sebagai berikut ;





1) Melakukan Kunjungan

Sebelum dimulainya pelaksanaan pelatihan di PT.Ratimdo Utama pemateri sempat melakukan kunjungan ke alamat dari PT.Ratimdo Utama,yaitu di Jalan Medan Binjai Km 12.5 No.33, Puji Mulyo. Dimana tempat pelaksanaan apdimas ini berkecamatan di Sunggal, dengan Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. PT.Ratimdo Utama ini juga merupakan tempat teman saya bekerja yaitu bapak Victor Sitohang selaku Assisten Manager Oprasional Produksi.

2) Berdiskusi

Setelah pemateri sampai di alamat dari PT.Ratimdo Utama. Maka sembari itu juga pemateri melakukan diskusi dan tanya – jawab terkait hal – hal yang berkaitan dengan mermasalahan beserta tujuan dan maksud diadakannya pelatihan untuk Staff PT.Ratimdo Utama. Adapun beberapa pertanyaan dan jawaban yang pemateri sampaikan adalah besagai berikut ;

Tabel 1. Beberapa tanya dan jawab saat pemateri melakukan diskusi

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bergerak dibidang apa Perusahaan ini ?	PT Ratimdo Utama ini sendiri bergerak dibidang kayu seperti kayu jabon, kayu pulai, kayu sengon, kayu tapak gajah, dan juga kayu rambung. Dimana untuk kayu yang dioleh melewati banyak tahapan dan proses dengan tujuan agar mendapatkan hasil dan kualitas kayu yang layak untuk dipasarkan.
2.	Sejak kapan Perusahaan menerapkan Sistem berbasis Crystal Report ?	Menurut jawaban dari bapak Victor Sitohang, tidak tau pastinya kapan perusahaan ini memulai usahanya, akan tetapi saat bapak Victor Sitohang masuk dan menjabat diperusahaan sejak tahun 2017 produksi diperusahaan ini memang sudah ada.
3.	Apakah Perusahaan sudah pernah lekalukan pelatihan berbasis Crystal Report untuk Staffnya ?	bapak Victor Sitohang mengatakan, “Semenjak tahun 2017 saya berada dan menjabat di perusahaan ini, belum pernah ada dilakukan pelatihan untuk berbasis Crystal Report kepada staff–staffnya.
4.	Visual Basic versi berapa yang digunakan terhadap	Visual Basic yang diterapakan untuk pencatatan di proses produksi kayu adalah Visual Basic versi 2015.

	sistem produksi ini ?	
5.	Apa permasalahan yang muncul di penerapan laporan terhadap sistem produksi saat ini ?	Dalam melakukan pengolahan data khususnya terhadap pengolahan data pencatatan kayu, staff tidak memiliki wawasan dalam menginstalan <i>Crystal Report</i> khususnya <i>Crystal Report</i> versi <i>runtime</i> . Serta Staff juga belum mengetahui fasilitas – fasilitas dalam menggunakan <i>Crystal Report</i> .
6	Bentuk pelatihan yang seperti apa yang diharapkan oleh bapak Victor Sitohang selaku Assisten Manager Oprasional Produksi ?	Bapak Victor Sitohang, berharap adanya pelatihan yang dapat melatih staff – staffnya dan memberikan wawasan dalam pengistalan <i>Crystal Report Runtime</i> . Serta meberitahu tentang fasilitas – fasilitas dalam menggunakan <i>Crystal Report</i> .

3) Mengajukan Surat Permohonan

Adapun surat yang diajukan ke perusahaan PT.Ratimdo Utama adalah surat permohonan yang diterbitkan oleh pihak LPPM Universitas Potensi Utama dengan maksud untuk ijin atas pelaksanaan pelatihan. Adapun surat permohonan yang diajukan adalah sebagai berikut ;



UNIVERSITAS POTENSI UTAMA

Medan, 16 Desember 2019

No. : 2679/UPU/PGR/PPM/XII/2019
 Lamp. : -
 Hal : Permohonan Pengabdian kepada Masyarakat

Kepada Yth,
 Bapak/Ibu Pimpinan PT. Ratimdo Utama
 di
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi, maka kami dari Universitas Potensi Utama memohon kepada Bapak/Ibu untuk memberikan kesempatan kepada kami dalam melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat di PT. Ratimdo Utama yang Bapak/Ibu Pimpin.

Hari/Tanggal : Jum'at/20 Desember 2019
 Pukul : 15.30 WIB
 Tempat : PT. Ratimdo Utama
 Tema : Pelatihan Instalasi dan Pengenalan Crystal Report dalam Visual Basic.Net Pada PT. Ratimdo Utama

Besar harapan kami agar Bapak/Ibu dapat mengabulkan permohonan kami tersebut. Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,



(Victor Haryanto, M.Kom)

Gambar 1. Surat Permohonan Pelaksanaan Pelatihan

(Sumber: Dokument Terlapir Pemateri)

Selanjutnya pada 5 hari berikutnya tepatnya pada hari jum'at, 20 Desember 2019. Pemateri juga mensertakan surat tugas yang diterbitkan oleh pihak LPPM Universitas Potensi Utama dengan maksud untuk dapat melaksanakan pelatihan. Adapun surat tugas yang diajukan adalah sebagai berikut ;



UNIVERSITAS POTENSI UTAMA

Medan, Jum'at/20 Desember 2019

Nomor : 2680/UPU/ITGS/PPM/XII/2019
Lampiran : -
Perihal : Penugasan Abdimas

Kepada :
Yth. Bapak / Ibu
Pimpinan PT. Ratimdo Utama
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan Komitmen Universitas Potensi Utama dalam menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi khususnya Pengabdian Kepada Masyarakat, maka Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Potensi Utama menugaskan kepada :

No	Nama	NIDN / NIM	Jabatan	Status
1.	Helmi Kurniawan, ST, M.Kom	0102037702	Staf LPPM	Koordinator
2.	Muhammad Hari Ramadhan, M.Kom	0108068805	Dosen	Pemateri

Untuk melaksanakan kegiatan tersebut pada :
Hari / Tanggal : Jum'at/20 Desember 2019
Pukul : 15.30 WIB s/d Selesai
Tema Kegiatan : Pelatihan Instalasi dan Pengenalan Crystal Report dalam Visual Basic.Net Pada PT. Ratimdo Utama
Tempat : PT. Ratimdo Utama

Demikian Surat Tugas ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak / Ibu kami ucapkan Terima Kasih.

Hormat Kami
Ketua LPPM

Edy Victor Haryanto, M.Kom

Tembusan Yth :

Gambar 2. Surat Tugas Pelaksanaan Pelatihan
(Sumber: Dokument Terlapir Pemateri)

4) *Mempersiapkan Media dan Alat*

Adapun persiapan media serta alat yang dibutuhkan oleh pemateri adalah sebagai berikut ;

- Seperangkat laptop core i3
- Liquid Crystal Display (LCD) Proyektor
- Alat Tulis
- Notes
- Smartphone
- Laporan Data Kayu (yang akan dijadikan bahan untuk diskusi).

5) *Melaksanakan Kegiatan Pelatihan*

Pelatihan ini nantinya akan dilaksanakan di salah satu ruang meeting PT.Ratimdo Utama secara tatap muka. Untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian berlangsung pada hari Jum'at, 20 Desember 2019 dari jam 15.00 s/d 17.00 WIB, Dengan dihadiri 5 orang Pegawai, dan Staff dari PT.Ratimdo Utama Medan.

6) Menyampaikan Materi

Kegiatan ini berupa penyampaian Materi Langsung menggunakan LCD Proyektor. Pada pelaksanaan pelatihan *Crystal Report* Terhadap *Visual Basic.Net* ini, pemateri menyampaikan beberapa materi diantaranya adalah langkah – langkah penginstalan *Crystal Report* baik untuk *Client* ataupun untuk *Visual Basic.Net* serta tidak lupa juga pemateri menampilkan beberapa contoh sederhana dalam menggunakan formula pada *Crystal Report* itu sendiri. Adapun salah satu laporan yang dijadikan latihan dan diskusi terhadap peserta adalah Laporan Penjualan Kayu ;

Laporan Rekap Penjualan Per-Produk						
09 Dec 2019 s/d 15 Dec 2019						
I Produk : JABON - FJSTICK						
No	Tebal	Lebar	Panjang	Pcs	M3	Rasio (%)
1	15	24	2000	56100	40,3920	73.61
2	18	27	2000	7200	6,8688	12.52
3	18	48	2000	2160	3,7325	6.80
4	16	33	2000	2240	2,3654	4.31
5	18	30	2000	1400	1,5120	2.76
					54.8707	100.00 %
Total (M3) Per-Produk :					54.8707	

Gambar 3. Laporan Penjualan Kayu
(Sumber: PT. Ratimdo Utama)

7) Menginformasikan Selesaiannya Pelatihan

Setelah pemateri selesai menyampaikan materi, membuat contoh dari materi pelatihan, memberikan latihan sederhana dan melayani diskusi dari peserta pelatihan. Maka pemateri menginformasikan kembali kepada bapak Victor Sitohang bahwa pelatihan telah terlaksana dan pelatihan telah selesai.

8) Melengkapi Dokumen

Dalam hal ini, pemateri turut dalam melengkapi dokumen – dokumen yang dibutuhkan agar dapat menjadi dokumen pendukung terhadap pembuatan laporan apdimas.

9) Membuat Laporan

Setelah pemateri melengkapi melengkapi dokumen – dokumen yang dibutuhkan. Maka selajutnya pemateri wajib membuat laporan pelaksanaan Abdimas yang telah dilaksanakan di PT.Ratimbo Utama dengan jumlah 5 orang peserta.

10) Menginformasikan Selesaiannya Apdimas

Dalam hal ini, pemateri wajib juga melengkapi dokumen – dokumen yang dibutuhkan dan juga laporan abdimas untuk dapat diserahkan ke bagian LPPM Universitas Potensi Utama.

3. HASIL DAN DAMPAK PELAKSANAAN

Sebelum melaksanakan pelatihan di PT.Ratimbo Utama, Pemateri lebih dulu melakukan diskusi demi mendapatkan tinjauan dilapangan agar pemateri juga dapat mengetahui permasalahan yang terjadi dan menjadikannya sebagai sample untuk menyelesaikan suatu masalah. dalam tinjauan lapangan, pemateri melakukannya tinjauan diruangan admin entry data produksi. Pemateri juga didampingi oleh Bapak Victor Sitohang untuk melihat laporan - laporan yang mana saja yang akan diselesaikan dan dalam pelaksanaan

pelatihan ini, pemateri berharap dapat bermanfaat bagi peserta. Pemateri juga berharap peserta dapat mengembangkan pengetahuannya khususnya dalam pengolahan data produksi kayu menggunakan Crystal Report [10][13].

A. Pelaksanaan Kegiatan

1) Persiapan Kegiatan

Demi tercapainya tujuan dari pelatihan instalasi dan pengenalan *Crystal Reports* dalam *Visual Basic.NET* pada PT.Ratimdo Utama ini maka pemateri membutuhkan persiapan. Adapun persiapan – persiapan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Melakukan komunikasi kepada bapak Victor Sitohang selaku Assisten Manager Oprasional pada produksi PT.Ratimdo Utama Medan.
2. Melakukan studi lokasi PT.Ratimdo Utama Medan.
3. Menentukan waktu pelaksanaan dan lamanya kegiatan pengabdian secara bersama – sama dengan tim pelaksana.
4. Menentukan dan mempersiapkan materi yang akan disampaikan dalam kegiatan pengabdian masyarakat.

2) Jadwal Kegiatan

Bagian dari jadwal kegiatan pelaksanaan abdimas ini juga merupakan salah satu tahapan yang harus dilakukan agar peserta yang ikut didalam pelatihan dapat menyesuaikan waktu agar tidak mengganggu kegiatan operasional di lingkungan kerja. Untuk pelaksanaan kegiatan pelatihan pada PT.Ratimdo Utama ini nantinya akan berlangsung pada hari Jum'at, 20 Desember 2019 dari jam 15.00 s/d 17.00 WIB, Dengan dihadiri 5 orang Pegawai, dan Staff dari PT.Ratimdo Utama Medan. Kegiatan ini berupa penyampaian Materi Langsung menggunakan LCD Proyektor.

3) Bentuk Kegiatan

Adapun bentuk kegiatan yang dilaksanakan pelatihan pada PT.Ratimdo Utama Medan ini agar seluruh materi yang disampaikan dapat diterima dengan baik bagi peserta yang hadir dan kegiatan ini juga dibuat oleh pemateri untuk memenuhi tridarma pendidikan dalam melakukan pengabdian masyarakat. Adapun bentuk – bentuk kegiatan yang dilaksanakan antara lain adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Bentuk Kegiatan Dalam Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

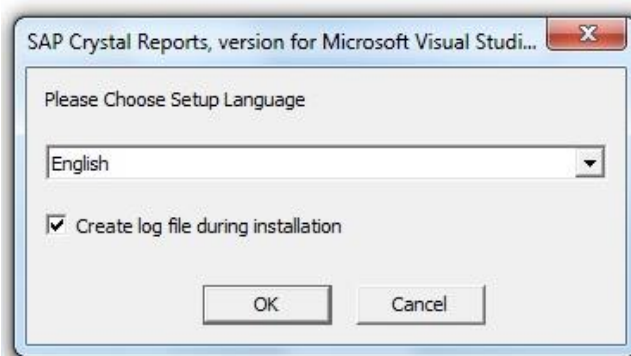
No	Materi	Bentuk Kegiatan	Capaian Materi
1.	Melakukan Perkenalan Kepada Peserta	Ceramah	Peserta Mengenal Pemateri
2.	Menjelaskan Tentang Aplikasi Crystal Reports	Ceramah	Peserta Mengetahui Tentang Aplikasi Crystal Reports
3.	Menjelaskan Tentang Aplikasi Visual Basic.Net	Ceramah	Peserta Mengetahui Tentang Visual Basic.Net
4.	Menjelaskan Langkah - Langkah Peng-Instalan Aplikasi Crystal Reports	Ceramah dan Praktek	Peserta Mengetahui Bagaimana Cara dan Langkah - Langkah Peng-Instalan Aplikasi Crystal Reports.
5.	Diskusi Tentang Langkah - Langkah Peng-Instalan Aplikasi Crystal Reports	Ceramah dan Diskusi	Peserta diberikan kesempatan Untuk bertanya Tentang Langkah - Langkah Peng-Instalan Aplikasi Crystal Reports Terhadap suatu Sistem Operasi.

6.	Menjelaskan Perbedaan Dari Tools Crystal Reports For Visual Basic.Net Dengan Tools Crystal Reports Runtime.	Ceramah	Peserta Mahami Perbedaan Dari Tools Crystal Reports For Visual Basic.Net Dengan Tools Crystal Reports Runtime
7.	Menjelaskan Bagian - Bagian Serta Fungsi Object Yang Terdapat Pada Tools Crystal Reports.	Ceramah dan Praktek	Peserta Mengetahui Bagian - Bagian Serta Fungsi Object Yang Terdapat Pada Tools Crystal Reports.
8.	Menampilkan Data Kayu dengan Tools Crystal Reports For Visual Basic.Net	Ceramah, Praktek dan Diskusi	Peserta Mengetahui Cara Menyajikan Data Kayu Pada Crystal Reports.
9.	Soal Latihan dengan Menggunakan Tools Crystal Reports.	Ceramah, Praktek dan Diskusi	Peserta Mengetahui Cara Menyajikan Data Kayu Pada Crystal Reports Dengan Data Kayu Yang berbeda.
10.	Diskusi Tentang Tools Crystal Reports.	Ceramah dan Diskusi	Peserta diberikan kesempatan Untuk bertanya Tentang Tools Crystal Reports yang Digunakan oleh Peserta.
11.	Penutup	Ceramah	Memberikan Kesimpulan Serta Menyampaikan Ucapan Terima Kasih Kepada Peserta.

4) Langkah-Langkah Instalasi Crystal Report

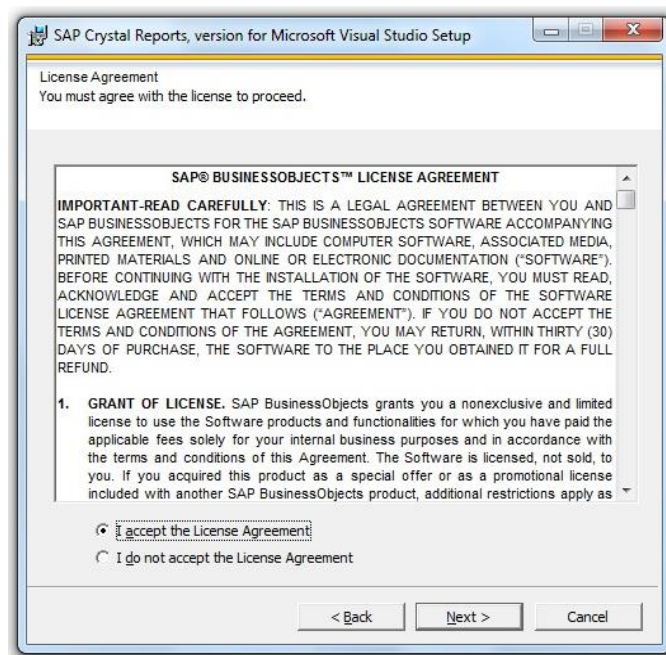
Dalam pelaksanaan Pengabdian Masyarakat ini Pemateri membagikan pengalaman Kepada Peserta agar mengetahui bagaimana cara dan penginstalan aplikasi crystal reports. Adapun pengalaman yang dibagikan mengenai penginstalan aplikasi crystal reports diantaranya adalah sebagai berikut ;

1. Pada awal melakukan penginstalan, pengguna akan disajikan terhadap pilihan Bahasa yang diinginkan. Dalam hal ini Bahasa Inggris yang menjadi defaultnya.



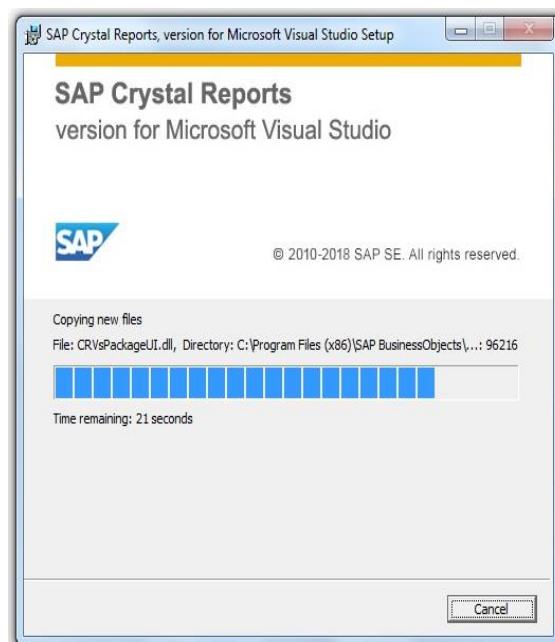
Gambar 4. Pilihan Bahasa
(Sumber: Screenshot dari Laptop Pemateri)

2. Pada tahap selanjutnya, pengguna akan masuk di halaman legalitas terhadap produk yang distal. Dalam hal ini, versi produk *CRforVS_13_0_23* masih bersifat gratis dan belum berbayar. Pengguna hanya cukup mencentang pilihan *I accept the License Agreement* dan bisa lanjut ke halaman berikutnya.



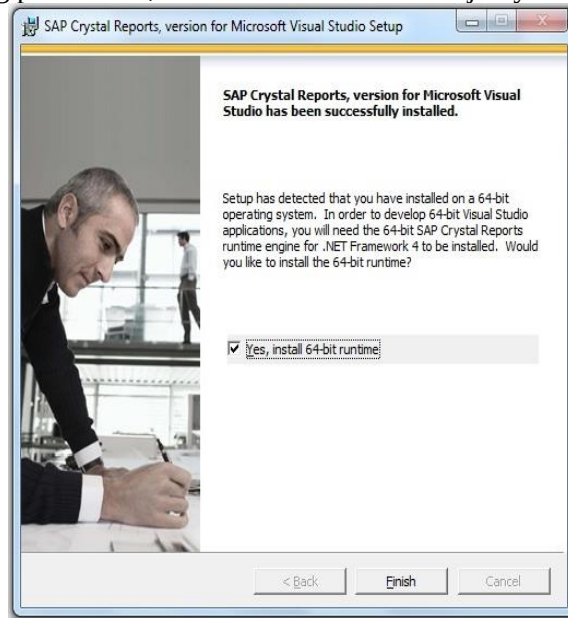
Gambar 5. Legalitas Terhadap Produk
(Sumber: Screenshot dari Laptop Pemateri)

3. Di halaman berikutnya, diminta menunggu beberapa saat untuk proses instalasi cristal report.



Gambar 6. Proses Instalasi
(Sumber: Screenshot dari Laptop Pemateri)

4. Jika pada proses instalasi selesai, maka pengguna akan melihat halaman untuk melakukan instalasi *crystal report runtime*. Pada pengistalan ini sudah menjadi bagian pelengkap terhadap versi produk *CRforVS_13_0_23*. Pada halaman ini, jika pengguna ingin melanjutkan instalasi maka pengguna cukup mencentang pilihan *Yes, install 64-bit runtime* selanjutnya klik tombol *Finish*.



Gambar 7. Penyelesaian Instalasi
(Sumber: Screenshot dari Laptop Pemateri)

5) Sasaran Kegiatan

Adapun Sasaran dari pelaksanaan Pengabdian Masyarakat ini adalah Peserta Dari PT.Ratimdo Utama yang berjumlah 5 Orang, antara lain adalah sebagai Berikut :

Tabel 3. Nama Peserta Dalam Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

No	Nama Peserta	Jabatan
1.	Dwi Isti Novyani	Adm. Office
2.	Ririn Hasannah Ubbudiah	Adm. Office (Sawmill)
3.	Benjamin S Gongora Jr	Div. Produksi
4.	Windiar Wati Zagoto	Tally Produksi
5.	Riska Meyani	Div. Sawmill

B. Hasil Kegiatan

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

1. Meningkatkan tentang bagaimana cara melakukan penginstalan aplikasi *Crystal Report* terhadap *Visual Basic.Net*.
2. Memberikan pengetahuan terhadap kegunaan – kegunaan dari beberapa komponen – komponen yang terdapat didalam aplikasi *Crystal Report*.
3. Memberikan pengetahuan tentang bagaimana menyajikan data dari pengolahan data kayu ke halaman *Crystal Report*.
4. Lebih memahami kondisi dari tingkat pemahaman staff office dari PT.Ratimbo Utama terhadap aplikasi *Crystal Report*.

C. Dokumentasi Kegiatan

Bersamaan dengan pelaksanaannya pelatihan instalasi dan pengenalan *Crystal Reports* dalam *Visual Basic.Net* pada PT.Ratindo Utama Medan ini, Maka pemateri tidak lupa untuk melakukan dokumentasi disela – sela pelaksanaan kegiatan tersebut diantaranya :



Gambar 8. Pemateri Memberikan Pemaparan Materi Kepada Peserta

Dimana dalam kesempatan ini pemateri menyampaikan beberapa materi diantaranya adalah langkah – langkah penginstalan *Crystal Report* baik untuk *Client* ataupun untuk *Visual Basic.Net* serta tidak lupa juga pemateri menampilkan beberapa contoh - contoh laporan yang menggunakan aplikasi *Crystal Report*.



Gambar 9. Pemateri Contoh dari Salah Satu Bentuk *Crystal Report* Kepada Peserta

Dalam hal ini peserta yang ikut hadir yang terdisri dari Ibu Dwi Isti Novyani, Ibu Ririn Hasannah Ubbudiah, Bapak Benjamin S Gongora Jr, Ibu Windiar Wati Zagoto, dan Ibu Riska Meyani sedang memperhatikan contoh dari tampilan laporan yang menggunakan aplikasi *Crystal Report*. Adapun salah satu contoh laporan yang dijadikan latihan dan diskusi terhadap peserta adalah Laporan Penjualan Kayu.



Gambar 10. Pemateri Foto Bersama Dengan Peserta Pelatihan

Setelah berakhirnya pelatihan, Pemateri juga mengajak para peserta untuk melakukan foto bersama. Dimana foto ini akan dijadikan salah satu dokumen pendukung untuk melengkapi laporan yang nantinya akan dibuat oleh pemateri sebagai laporan ke bagian LPPM Universitas Potensi Utama. dan selanjutnya pemateri menginformasikan kembali kepada bapak Victor Sitohang bahwa pelatihan telah terlaksana dan pelatihan telah selesai.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis dari hasil kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, maka pemateri menyimpulkan berapa hal diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Peserta mendapatkan pengetahuan terhadap kegunaan – kegunaan dari beberapa komponen – komponen yang terdapat didalam aplikasi *Crystal Report*.
2. Peserta medapatkan wawasan serta pengetahuan tentang bagaimana penginstalan aplikasi *Crystal Report* untuk *Visual Basic.Net*.
3. Peserta mampu menjawab pertanyaan – pertanyaan terhadap nilai dari pengolahan data kayu yang disajikan didalam sebuah laporan.
4. Peserta tau tentang pentingnya *Crystal Report* untuk membangun sistem yang lebih baik lagi.
5. Peserta memiliki pengalaman tentang cara melakukan pengintalan aplikasi *Crystal Report runtime* langkah demi langkah.

Mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, tidak lupa juga, pemateri menyampaikan beberapa saran pada publikasi ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Bagi staff maupun pegawai PT.Ratindo Utama Medan hendaknya bisa memperluas ilmu pengetahuannya terhadap sistem
2. Pemateri juga menyarankan sebaiknya PT.Ratindo Utama Medan memiliki tim untuk membangun sistem – sistem diperusahaan.
3. Pemateri juga menyarankan sebaiknya staff maupun pegawai PT.Ratindo Utama Medan tidak hanya dendapatkan pelatihan kali ini saja, akan tetapi staff maupun pegawai juga diberikan kesempatan di waktu – waktu berikutnya baik di dalam perusahaan ataupun diluar perusahaan.
4. Pemateri juga memberi saran bahwa materi – materi yang sudah diberikan harap bisa di implementasikan dan digunakan dengan baik

UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk pertama kalinya, Saya berterima kasih kepada pimpinan dari PT.Ratimdo Utama karena saya selaku pemateri diberikan kesempatan untuk melaksanakan pelatihan kepada beberapa orang staffnya dan untuk Assisten Manager Oprasional Produksi juga saya mengucapkan banyak terima kasih atas kerja samanya. Selanjutnya, Salam hangat dari saya Muhammad Hari Ramadhan kepada rekan sejawat Di Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Pada Universitas Potensi Utama dan Dengan ini lupa juga saya mengucapkan terima kasih Kepada Universitas Potensi Utama Medan khususnya untuk Fakultas Ilmu Komputer Karena sudah berkenan membiayai penerbitan terhadap publikasi dari pengabdian masyarakat saya ini.

REFERENSI

- [1] Andrean Syahputra, Ervina, Melisa (2022), Pengaruh Modal Usaha, Lokasi Usaha, Lokasi Pemasaran Dan Kualitas Produk Terhadap Pendapatan UMKM, Journal of Management and Bussines (JOMB), Volume 4, Nomor 1, Januari-Juni 2022.
- [2] Andriyas Hariyandi, Wira Buana (2021), Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Perbaikan Komputer Dengan Microsoft Visual Basic Dan Crystal Report, Jurnal J-Click, Vol.8 No.2 Desember 2021.
- [3] Arni Retno Mariana, M.Ramaddan Julianti, Anggy Septiyan Nurezeky (2022). Sistem Laporan Penginputan Data Uang Cash Management Berbasis Web. Jurnal Tren Bisnis Global, Vol. 2 No. 1, Mei 2022, Hal.26-31.
- [4] Ayunda Eka Mutia, Reni Veliyanti, Dwi Setiawan (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Dana Sekolah Berbasis Visual Basic.Net. Jurnal Teknik Informatika Dan Teknologi Informasi, Vol 2 No. 2 Agustus 2022.
- [5] Dadang Jainal Mutaqin1, Ferawati Oktia Nurhayani, Nur Hygiawati Rahayu (2022), Performa Industri Hutan Kayu dan Strategi Pemulihan Pascapandemi Covid-19. Bappenas Working Papers, Volume V No 1, M aret 2022.
- [6] Dwiky Satria Prakoso1 (2021), Analisis Metode Pencatatan Persediaan Barang Konstruksi Pada PT. Jagat Insan Perkasa - Depok, Jawa Barat. Jurnal Mahasiswa Akuntansi (Jamak), Vol 2 (1), 2021, Hal.36-50.
- [7] Emylia Arghawaty, Aloysius Tommy Hendrawan, Wildanul Isnaini (2021). Analisis Relayout Mesin Penyamakan Kulit Sapi Upt Industri Kulit Dan Produk Kulit Magetan. Jurnal Rekayasa dan Inovasi Teknik Industri, Vol. 9, No.2, Desember 2021, ISSN:2338-7750.
- [8] Febriana Tri Wulandari, Sitti Latifah (2022), KARATERISTIK SIFAT FISIKA DAN MEKANIKA PAPAN LAMINASI KAYU BAYUR (*Pterospermum diversifolium*) SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI PAPAN SOLID. Jurnal Kehutanan, Vol. 17 No. 2, Juli 2022.
- [9] Firamon Syakti (2019). Metode Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Mobile: A Review. Jurnal Bina Komputer, Vol. 1, No. 2, Juli 2019, Hal.82-97.
- [10] Firlawanti Lestari Baguna, Fatmawati Kaddas (2021), Analisis Rantaii Nilai dan Kontribusi Pendapatan Terhadap Pemanfaatan HHBK Kayu Manis Di Pulau Tidore, JIP-Jurnal Inovasi Penelitian, Vol.1 No.9 Februari 2021.
- [11] Fitrah Ali Akbar Setiawan, Aulia Maharani (2022), Rd.Nuraini Siti Fatonah, Analisis Aplikasi Berbasis Website Surat Menyurat, Jurnal Teknik Informatika, Vol.14, No.3, 2022.
- [12] Herlina Putami (2021), Sistem Pensortiran Barang Berdasarkan Warna Menggunakan Antarmuka Visual Studio, MSI Transaction on Education, Volume.02 Number.03, 2021.
- [13] Joni Yongsen, Akwan Sunoto, Hendrawan (2021), Perancangan Sistem Informasi Produksi Dan Penjualan Pada Tiga Berlian Jambi. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi, Vol.3, No.2, Juni 2021.

- [14] Jundi Jundullah Afgani (2021). Kajian Bahan Material Dinding Rumah terhadap Kenyamanan Termal di Permukiman Padat. Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2021, 17 November 2021 ISSN:2407-1846.
- [15] Veronica Lisdianto, Evander Tokindo, Djoni, Culita (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Apotek Brandan. Jurnal SIFO Mikroskil, Vol 23, No 1, April 2022, ISSN:2622-8130.