

Pelatihan *Microsoft Power BI* untuk Mahasiswa Universitas Mohammad Husni Thamrin

Eka Satryawati¹, Fenty Tristanti Julfia², Febrianto³, Endi Permana⁴, Raynard Prathama⁵

^{1,3}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Mohammad Husni Thamrin

²Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer, Universitas Mohammad Husni Thamrin

^{4,5}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Komputer dan Komunikasi, Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie Jakarta

Correspondence author: Fenty Tristanti Julfia, Fentytristanti@gmail.com, Jakarta, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.37012/jpkmht.v6i1.2153>

Abstrak

Saat ini perkembangan teknologi khususnya pada bidang pendidikan semakin cepat, hal tersebut dapat dilihat dari perkembangan teknologi aplikasi yang mendukung proses belajar. Mahasiswa fakultas komputer Universitas Mohammad Husni Thamrin sebagian besar mahasiswa berstatus sebagai karyawan dalam suatu perusahaan. Dalam suatu perusahaan tentunya tidak terlepas dengan data, mulai dari data keuangan, barang bahkan untuk data karyawan menjadi data yang penting untuk suatu perusahaan. Dalam pengolahan data masih banyak karyawan perusahaan yang menggunakan aplikasi *Excel*. Untuk aplikasi *Excel* ini hanya dapat mengolah beberapa data, itupun tidak bisa dilakukan dengan cepat dan akurat. Hal tersebut dapat membuat karyawan atau pengguna mengalami kesulitan mendapatkan informasi yang diinginkan. Pengolahan data yang baik tentunya dapat membuat perusahaan memberikan keputusan yang tepat. *Microsoft Power BI* sebagai salah satu aplikasi yang populer dan sering digunakan untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang berhubungan dengan data. Dengan hal tersebut maka pihak Fakultas Komputer memfasilitasi mahasiswa yang bekerja diperusahaan dengan memberikan Pelatihan *Microsoft Power BI* kepada mahasiswa fakultas komputer Universitas Mohammad Husni Thamrin. Tujuan dari pelatihan ini supaya mahasiswa mengenal dan mampu menjalankan atau mengoperasikan aplikasi *Microsoft Power BI* dengan baik dan benar dalam mengelola data perusahaan yang ada untuk mendukung dalam pengambilan suatu keputusan baik di tempat kerja atau dilingkungan universitas.

Kata Kunci: Mahasiswa, data, *Microsoft Power BI*

Abstract

Currently, the development of technology, especially in the field of education, is accelerating, this can be seen from the development of application technology that supports the learning process. Most of the Mohammad Husni Thamrin University computer faculty students have the status of employees in a company. In a company, of course, it cannot be separated from data, starting from financial data, goods and even employee data to become important data for a company. In processing data, there are still many company employees who use the *Excel* application. For this *Excel* application can only process some data, and even then it cannot be done quickly and accurately. This can make employees or users have difficulty getting the desired information. Good data processing can certainly make companies provide the right decisions. *Microsoft Power BI* as one of the popular applications and is often used to help solve data-related problems. With this, the Faculty of Computer facilitates students who work in companies by providing *Microsoft Power BI* Training to Mohammad Husni Thamrin University computer faculty students. The purpose of this training is so that students recognize and are able to run or operate the *Microsoft Power BI* application properly and correctly in managing existing company data to support in making a good decision.

Keywords: Students, data, *Microsoft Power BI*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini yang semakin cepat akan membawa banyak perubahan dalam berbagai sektor kehidupan seperti dalam kehidupan masyarakat, pemerintahan maupun dalam suatu perusahaan. Dalam sektor pendidikan juga memberikan banyak kemudahan yang ditawarkan dalam proses pembelajaran sehari-hari sehingga akan membuat para pelajar atau mahasiswa lebih efektif dan mudah dalam mendapatkan ilmu pengetahuan.

Universitas Mohammad Husni Thamrin sebagai salah satu universitas yang terletak di Jakarta Timur dengan beberapa fakultas yang ada salah satunya fakultas komputer. Fakultas komputer sendiri terdiri dari program studi teknik informatika dan sistem informasi. Mahasiswa dari fakultas komputer ada dua jalur yaitu jalur reguler dan jalur P2K, dimana untuk beberapa mahasiswa dari fakultas komputer itu sebagian besar yang berstatus karyawan dalam sebuah perusahaan.

Dalam suatu perusahaan tentunya tidak terlepas dengan data, mulai dari data keuangan, barang bahkan untuk data karyawan menjadi data yang penting untuk suatu perusahaan. Untuk contoh perusahaan yang bergerak dipemasaran dimana untuk menentukan target pasar seorang karyawan tidak asal mengambil suatu keputusan, tetapi harus didukung dengan rekap penjualan pada bulan bahkan pada tahun sebelumnya agar tidak salah dalam pengambilan suatu keputusan. Dalam pengolahan data masih banyak perusahaan yang menggunakan aplikasi *Excel* dalam menginput data dan menganalisis data. Pada aplikasi *Excel* ini hanya dapat menganalisa beberapa data, itupun tidak bisa dilakukan dengan cepat dan akurat. Hal itu dikarenakan aplikasi *Excel* tidak dapat menampilkan serta mengelompokkan data yang ada di dalam perusahaan sesuai kategori dan kriteria perusahaan, maka dapat membuat karyawan atau pengguna mengalami kesulitan mendapatkan informasi statistik penjualan, hal itu akan memberikan dampak kesulitan dalam pengambilan keputusan pemasaran produk bagi perusahaan. Pengelolaan data yang baik tentunya dapat membuat perusahaan memberikan keputusan yang tepat (Billah Fatkha Putra Edhya, 2022).

BI sebagai sistem pendukung pengambilan keputusan yang berbasis data-data (Akbar, et al., 2017). Aplikasi BI dibutuhkan karena dapat menampilkan pengilustrasian sehingga dapat memudahkan pihak yang membutuhkan agar dapat mengolah dalam hal pengambilan keputusan dengan kecepatan dan kualitas yang baik (Darman, 2018). Selain itu, BI

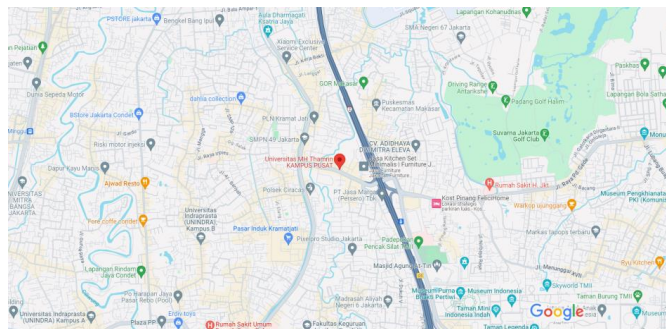
memiliki banyak kegunaan bagi perusahaan, seperti mempercepat operasional, memperpendek siklus pengembangan produk, mengantisipasi peluang baru (Zaky Nur Husni, 2014).

Microsoft Power BI sebagai suatu alat atau aplikasi analisis data yang populer di era digital saat ini yang dibuat oleh Microsoft yang berbasis *cloud* memiliki kemampuan untuk mengumpulkan, menganalisis, memvisualisasi serta mengelola data dengan mudah dan cepat. *Microsoft Power BI* ini dapat membantu para pengguna dalam mendapatkan insight dan informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan yang lebih baik dan efektif (Gowthami & Kumar, 2017).

Microsoft Power BI merupakan salah satu *business intelligent software* atau seperangkat alat business analytics yang dapat meningkatkan wawasan terhadap instansi atau organisasi. *Microsoft Power BI* dapat terhubung hingga ratusan sumber data, menyederhanakan persiapan data, dan menggerakkan analisis adhoc. Laporan yang dihasilkan dapat ditampilkan di web maupun perangkat mobile serta mampu membuat dashboard yang dipersonalisasi dengan tampilan 360 derajat. Hasil penelitian yang dilakukan oleh Fadil Muhammad Putra (Putra & Sari, 2016), bahwa solusi BI yang dihasilkan terdiri dari report dengan dashboard yang menjadi alat visualisasi untuk menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk memantau dan membuat keputusan. *Microsoft Power BI* adalah sebuah layanan data analisis yang dibuat oleh Microsoft yang berbasis *cloud* dan dapat memberikan sebuah solusi analisis bisnis.

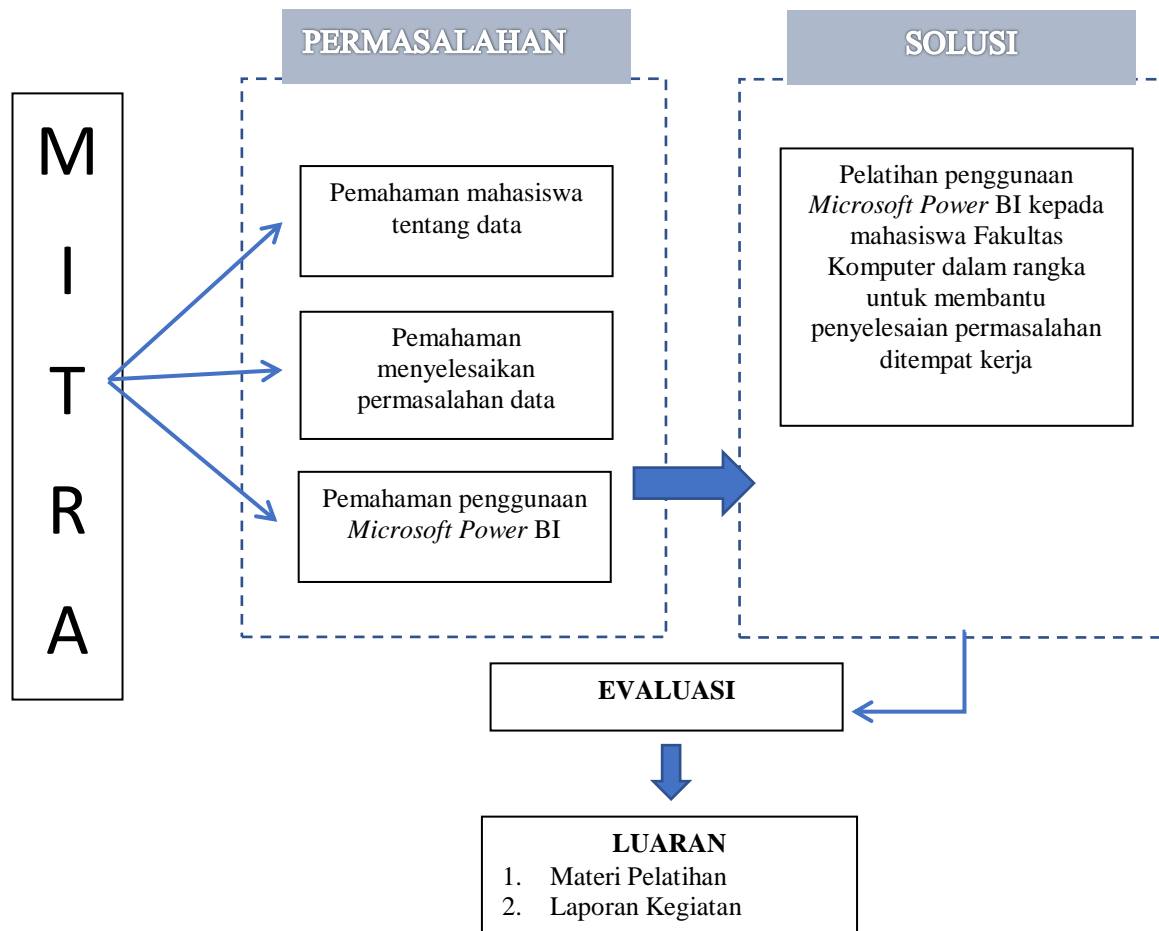
METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini dilakukan di Kampus Universitas Mohammad Husni Thamrin Jl. Raya Pondok Gede No.23-25, RT.2/RW.1, Dukuh, Kec. Kramat jati, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13550



Gambar 1. Lokasi Kampus Universitas Mohammad Husni Thamrin

Metode pelaksanaan kegiatan Pelatihan *Microsoft Power BI* Untuk Mahasiswa Universitas Mohammad Husni Thamrin digambarkan dalam diagram berikut ini berupa solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang ada.



Gambar 2. Metode Pelaksanaan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat berupa pelatihan *Microsoft Power BI* dilaksanakan pada tanggal 20 Desember 2023, Jam 08.00 sampai dengan 10.00 . Diawali dengan sambutan oleh bapak Dekan Fakultas Komputer yang diwakilkan kepada Dosen Fakultas Komputer. Pemaparan Materi dilakukan oleh dosen Fakultas Komputer Universitas Mohammad Husni Thamrin dan juga narasumber dari Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie Jakarta, dengan melakukan pelatihan secara online menggunakan zoom meeting. Peserta diikuti hampir seluruh mahasiswa Fakultas Komputer Universitas Mohammad Husni Thamrin.

Berikut dokumentasi kehadiran kegiatan pengabdian Masyarakat Pelatihan *Microsoft Power BI* untuk Mahasiswa Universitas Mohammad Husni Thamrin. Dokumentasi berupa screenshot foto zoom meeting dan kehadiran mahasiswa lewat GForm



Gambar 3. Screenshoot Foto Pelatihan Microsoft Power BI

Tabel 1. Daftar Hadir Pengabdian Kepada Masyarakat Pelatihan Microsoft Power BI Untuk Mahasiswa Universitas MH. Thamrin

Timestamp	Nama Lengkap	NIM
12/20/2023 8:45:44	Siti Nurhayda	2012231023
12/20/2023 8:45:51	Ahmad Thofiq	2012192013
12/20/2023 8:45:53	Devina Aulia	2012231048
12/20/2023 8:45:54	Ade imron	2012231028
12/20/2023 8:46:06	Asri Dwi Wahyuningrum	2012231034
12/20/2023 8:46:09	Sheptian Lutfi Anggraini	2012192033
12/20/2023 8:46:36	Tegar tali tafakur	2012231051
12/20/2023 8:46:45	Mohamad Akbar Faisal	2012221013
12/20/2023 8:46:46	Maulidia Nur Sahilah	2012231040
12/20/2023 8:47:02	Sahrul Fadillah	2012231043
12/20/2023 8:47:05	Ahmad Sahl Pahlevi	2012231030
12/20/2023 8:47:06	Tegar tali tafakur	2012231051
12/20/2023 8:47:07	Muhamad aviv agustian	2012231014
12/20/2023 8:47:13	Arya Syaddad	2012231002
12/20/2023 8:47:19	Fatmah Rohmah Tika	2012231007
12/20/2023 8:47:24	Taqwa Amni Ramadhan	2012231025
12/20/2023 8:47:24	Davia Sherin Faraghiza	2012231046

Timestamp	Nama Lengkap	NIM
12/20/2023 8:47:26	Rival Pairiski Akbar	2012231021
12/20/2023 8:47:38	Syifa Amalia Septiani	2012231024
12/20/2023 8:48:18	Hanum Widianingtias	2012231041
12/20/2023 8:48:28	Egi Munandar	2012231006
12/20/2023 8:48:34	Syakira Rohadatul Aisy	2012221016
12/20/2023 8:48:50	Lesya Salsabilla Putri	2012231013
12/20/2023 8:49:05	Egi Munandar	2012231006
12/20/2023 8:49:11	Melia Az Zahra	2012231017
12/20/2023 8:49:22	Muhammad Fathin	2012231015
12/20/2023 8:52:01	Debsa Taludin	2012231005
12/20/2023 8:52:33	Royhan Ibnu Mubarak	2013221004
12/20/2023 8:57:51	Cinta Alifia Putri	2012231035
12/20/2023 8:58:44	Adityanda	2012231029
12/20/2023 8:58:46	Alexander Dionis H.T	2012231031
12/20/2023 8:59:57	Muhamad Dhio Hermans	2012231018
12/20/2023 9:00:00	Muh.galang	2012221003
12/20/2023 9:00:11	Muhamad Gilang Romad	2012231038
12/20/2023 9:00:21	Aqshel Hazarya Putra	2012231047
12/20/2023 9:01:13	Filda Prawita	2012231009
12/20/2023 9:01:25	Arya Syaddad	2012231002
12/20/2023 9:04:14	Filda Prawita	2012231009
12/20/2023 9:08:53	Rahimman	2012231020
12/20/2023 9:32:44	Novita Fitriani	2012221015
12/20/2023 9:36:58	Putri Elsa Bila	2012231027
12/20/2023 10:05:37	Cikal Galih Prastyo	2012231003

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat telah dilaksanakan oleh tim pelaksana sesuai dengan rencana. Materi Pelatihan Microsoft Power BI Untuk mahasiswa Universitas Mohammad Husni Thamrin berjalan lancar dan hasilnya dari yang awalnya mahasiswa hanya mengetahui menggunakan aplikasi *Excel* dalam pengolahan data dan belum tahu aplikasi *Microsoft Power BI* setelah adanya pelatihan *Microsoft Power BI* untuk mahasiswa fakultas komputer Univeritas Mohammad Husni Thamrin menjadi tahu atau mengenal serta bisa menggunakan atau mengoperasikan aplikasi *Microsoft Power BI* dengan baik

dalam mengelola data yang ada untuk mendukung dalam pengambilan suatu keputusan baik di tempat kerja atau dilingkungan universitas.

REFERENSI

- Akbar, R., Soniawan, A., Dinur, R., Adrian, J., Azim, R., & Zikri, A. (2017). Implementasi Business Intelligence untuk Menganalisis Data Persalinan Anak di Klinik Ani Padang dengan Menggunakan Aplikasi Tableau Public. *JOIN*, 2, 20-24.
- Darman, R. (2018). Analisis Data Tanaman Padi di Indonesia Menggunakan Power BI. *Jurnal Inovtek Polbeng*, 155-163.
- Gowthami, K., & Kumar, M. R. (2017). Study on Business Intelligence Tools for Enterprise Dashboard Development. *International Research Journal of Engineering and Technology*, 04(04), 2987-2992.
- Putra, F. M., & Sari, R. (2016). Aplikasi Business Intelligence Dashboard sebagai Alat Monitoring dan Bahan Pengambilan Keputusan Sales and Account Receivable. *MULTINETICS*, 2, 35-42.
- Zaky Nur Husni, I. M. (2014). Implementasi Business Intelligence pada Manajemen Report Bank XYZ. *Jurnal Sains dan Senni POMITS*, 16-21
- Steven, K., Hariyanto, S., Arijanto, R., & Wijaya, A. H. (2021). Penerapan Business Intelligence Untuk Menganalisis Data Pada PT. Suryaplas Intitama Menggunakan Microsoft Power BI. *ALGOR*, 2(2), 41–50.
- Nafiisa, B. L., Putri, Y. N. W., & Ayunin Q. (2022). Dashboard Visualisasi Data UMK Sebagai Alat Pengambilan Keputusan Menggunakan Microsoft Power BI. *Akuntansi Dan Manajemen*, 17(2), 86-105.
- Edhya, B. F. P., & Susilowati M. (2022). Business Intelligence Data Marketing Menggunakan Metode Kimball dan ETL Dengan power BI. *KURAWAL jurnal Teknologi, Informasi, dan Industri*, 87-97.