



KULIAH TAMU PEMROGRAMAN WEB DI UNIVERSITAS SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA ZOOM

Oleh

Indra Budi Trisno¹, Yulius Hari²

^{1,2}Universitas Widya Kartika

E-mail: ¹ndrabt@widyakartika.ac.id, ²yulius.hari.s@gmail.com

Article History:

Received: 08-06-2021

Revised: 21-06-2021

Accepted: 18-07-2022

Keywords:

Kuliah Tamu, Pemrograman Web, Universitas Semarang, Universitas Widya Kartika

Abstract: Pemberian kuliah tamu memiliki dua keuntungan baik bagi mahasiswa maupun bagi dosen. Bagi mahasiswa, pemberian kuliah tamu ini dapat mengenalkan suasana belajar dari kampus yang lain. Bagi dosen, pemberian kuliah tamu ini juga dapat mengenalkan suasana pengajaran untuk kampus yang lain. Metode pengajaran menggunakan media Zoom dan untuk materi pengajaran sesuai dengan kesepakatan antara dosen pengampu mata kuliah pemrograman web antara dua universitas, yaitu Universitas Semarang dan Universitas Widya Kartika. Hasil pengabdian ini mampu memberikan pengenalan suasana belajar dan mengajar baik bagi dosen-dosen dan mahasiswa-mahasiswa yang terdapat pada kedua universitas.

PENDAHULUAN

Universitas Semarang merupakan salah satu universitas yang terdapat di Kota Semarang. Universitas ini didirikan pada tanggal 23 Juni 1987 dengan bentuk awal politeknik (Politeknik Semarang) (Semarang n.d.). Politeknik Semarang memiliki 4 program studi, yaitu D-III, yaitu Kepaniteraan Hukum, Manajemen Perusahaan, Teknik Sipil Hidro, dan Teknologi Hasil Pertanian. Politeknik Semarang berubah bentuk secara resmi pada tahun 1994 menjadi Universitas Semarang. Universitas Semarang (USM) memiliki 15 PS yaitu D-III Manajemen Perusahaan, S-1 Ilmu Hukum, S-1 Manajemen, S-1 Akuntansi, S-1 Teknik Sipil, S-1 Teknik Elektro, S-1 Perencanaan Wilayah dan Kota, S-1 Teknologi Hasil Pertanian, S-1 Psikologi, S-1 Sistem Informasi, S-1 Teknik Informatika, S-1 Ilmu Komunikasi, S-2 Magister Manajemen, S-2 Magister Ilmu Hukum dan S-2 Magister Psikologi.

Universitas Widya Kartika merupakan salah satu universitas yang berada di Jawa Timur, khususnya di Kota Surabaya. Universitas ini didirikan oleh Yayasan Pendidikan Pengajaran Indonesia (YPPI) (Budi Trisno and Hari 2021). Pendiri universitas ini adalah Bapak. Moch. Achwan, SH (Ketua), Bapak. Widyanto Tedja, SH, Bapak. Dipl. Ing. Johannes Kumala, Bapak. Hidayat, Bapak. Yusuf Arief Yudoyono, dan Bapak. Soeroto dan Bapak Oemar (alm). Universitas ini berdiri berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomer 0728/O/1986.

Terdapat 3 fakultas yang dimiliki oleh Universitas Widya Kartika. Fakultas-fakultas tersebut adalah: Fakultas Ekonomi, Fakultas Teknik, dan Fakultas Bahasa dan Sastra. Empat program studi yang dimiliki oleh Fakultas Teknik, adalah Teknik Elektro (S1), Arsitektur



(S1), Teknik Informatika (S1), dan Teknik Sipil (S1). Prodi Akutansi (S1) dan Prodi Manajemen (S1) merupakan dua program studi yang dimiliki oleh Fakultas Ekonomi. Sedangkan Pendidikan Bahasa Mandarin (S1) dan Bahasa Inggris (S1) merupakan dua program studi yang dimiliki oleh Fakultas Bahasa dan Sastra.

Kuliah tamu ini melibatkan tiga program studi dari masing-masing universitas, yaitu Teknik Informatika dan Program Studi Sistem Informasi dari Universitas Semarang dan Teknik Informatika dari Universitas Widya Kartika. Pada paper kali ini akan dibahas mengenai kuliah tamu untuk Pemrograman Web yang merupakan kerja sama antara Program Studi Teknik Informatika Universitas Semarang dan Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika.

Jumlah pengguna internet di seluruh dunia menurut Internet World Stats adalah 7.934.716.815 user (Internet World Stat 2022). Berikut ini merupakan tabel persentase pengguna internet di seluruh dunia menurut Internet World Stat.

Tabel 1. Distribusi Pengguna Internet di seluruh Dunia

WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS 2022 Year-Q1 Estimates						
World Region	Population (2022 Est.)	Population % of World	Internet Users 31 Dec 2021	Penetration Rate (% Pop.)	Growth 2000-2022	Internet World %
Africa	1,394,588,547	17.6 %	601,327,461	43.1 %	13,220 %	11.5 %
Asia	4,350,826,899	54.8 %	2,790,150,527	64.1 %	2,341 %	53.1 %
Europe	841,319,704	10.6 %	743,602,636	88.4 %	608 %	14.2 %
Latin America / Carib.	663,520,324	8.4 %	533,171,730	80.4 %	2,851 %	10.1 %
North America	372,555,585	4.7 %	347,916,694	93.4 %	222 %	6.6 %
Middle East	268,302,801	3.4 %	205,019,130	76.4 %	6,141 %	3.9 %
Oceania / Australia	43,602,955	0.5 %	30,549,185	70.1 %	301 %	0.6 %
WORLD TOTAL	7,934,716,815	100.0 %	5,251,737,363	66.2 %	1,355 %	100.0 %

Beberapa teknologi yang dipakai untuk membuat halaman website adalah HTML, CSS, Javascript dan PHP. Menurut statistic yang diberikan oleh website <https://w3techs.com/>, persentase website yang menggunakan Bahasa pemrograman PHP untuk membuat websitenya sebesar 77.5%, dengan perincian sebagai berikut (w3techs 2022) :

1. 71.6% website dikembangkan menggunakan PHP versi 7.
2. 24.4% website dikembangkan menggunakan PHP versi 5.



3. 3.8% website dikembangkan menggunakan PHP versi 8.
4. 0.2% website dikembangkan menggunakan PHP versi 4.
5. Lebih kecil dari 0.1% website dikembangkan menggunakan PHP versi 3.

Dengan latar belakang diatas, maka penguasaan teknologi PHP sangat diperlukan bagi mahasiswa untuk membangun website. Karena alasan itu, maka kedua program studi Teknik Informatika Universitas Semarang dan Universitas Widya Kartika memasukkan materi pemrograman PHP di dalam mata kuliah Pemrograman Web.

METODE

Pada tanggal 3 Februari 2022 dilaksanakan meeting secara online dengan menggunakan media Zoom antara Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Semarang dengan Fakultas Teknik Universitas Widya Kartika. Pertemuan ini membahas tentang teknis-teknis kerja sama.



Gambar 1. Rapat Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Semarang dan Fakultas Teknik Universitas Widya Kartika

HASIL

Pembahasan materi dibahas antara Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Semarang beserta dengan dosen pengajar mata kuliah Pemrograman Web Universitas Semarang dengan Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika beserta dengan dosen pengajar mata kuliah Pemrograman Web Universitas Widya Kartika. Hasil pembahasan tersebut adalah mengajarkan penerapan Cookies, Form, Session, Object Oriented Programming, penggunaan database di PHP kepada mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Semarang. Selain itu juga akan diajarkan cara penerapan versioning number dengan menggunakan teknologi GIT.

Pelaksanaan kuliah tamu, dimana dosen Pemrograman Web dari Prodi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika akan dilaksanakan oleh Bapak Indra Budi Trisno, S.T., M.Kom. Pelaksanaan kuliah tamu berlangsung selama 2 hari, yaitu tanggal 17 Mei 2022 dan 24 Mei 2022. Perkuliahan dimulai jam 08.00-09.30 dan dilakukan dengan menggunakan media Zoom.

Pelaksanaan kedua kuliah tamu yang menggunakan media Zoom berlangsung dengan baik dan lancar. Dosen pengajar mata kuliah Pemrograman Web Universitas Widya Kartika mendemokan pemrograman PHP dengan menggunakan program editor Visual Studio Code. Mahasiswa dapat menyimak dan dapat langsung menerapkan contoh-contoh yang disertakan dalam perkuliahan online ini.



DISKUSI

Kuliah tamu pertama diadakan pada tanggal 17 Mei 2022 jam 08.00. Kuliah dibuka oleh Bapak Khoirudin, S.Kom.,M.Eng selaku Kepala Prodi Teknik Informatika Universitas Semarang dan juga sebagai dosen pengajar Pemrograman Web pada Prodi Teknik Informatika Universitas Semarang. Bapak Khoirudin juga memperkenalkan profile singkat tentang dosen tamu yang melakukan pengajaran Pemrograman Web yang berasal dari Prodi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika Surabaya.

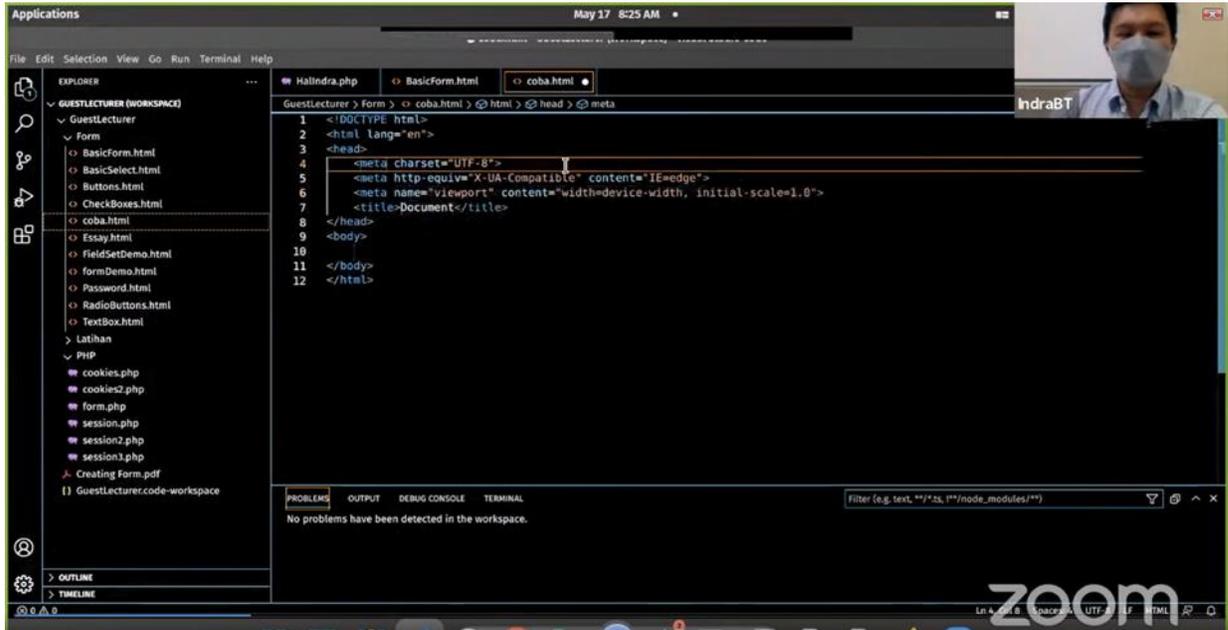


Gambar 2. Sesi Pengenalan Dosen Tamu oleh Bapak Khoirudin, S.Kom.,M.Eng
Kuliah tamu pertama, penulis membahas beberapa hal sebagai berikut:

1. Sejarah HTML mulai dari HTML 1 – HTML 5.
 2. Cara download dan instalasi aplikasi XAMPP.
 3. Penjelasan mengenai komponen-komponen form yang ada di HTML dan bagaimana cara membuatnya dengan menggunakan program Visual Studio Code.
 4. Cara menjalankan webserver dengan menggunakan aplikasi XAMPP.
- Penjelasan mengenai Cookies.



Gambar 3. Penjelasan Mengenai Cara Mendownload dan Menginstall XAMPP

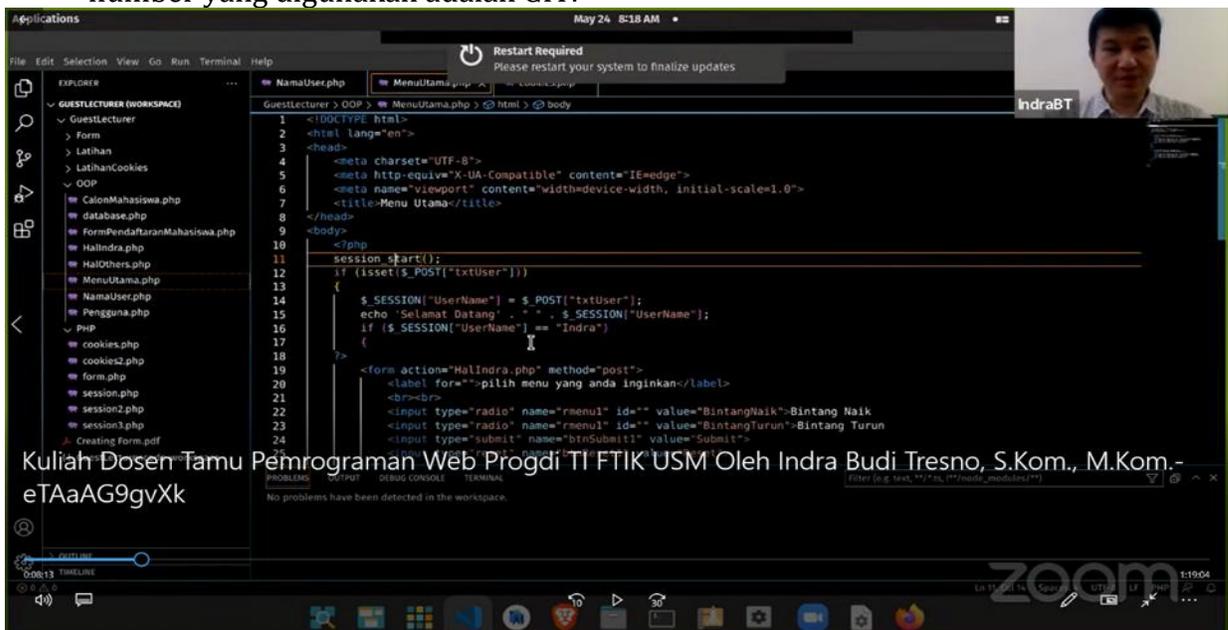


Gambar 4. Coding Form HTML dengan Menggunakan Visual Studio Code

Kuliah tamu kedua diadakan pada tanggal 24 Mei 2022 dimulai jam 08.00-09.30.

Berikut ini beberapa hal yang dibahas pada kuliah tamu kedua:

1. Penjelasan mengenai Session dan cara penggunaannya dengan menggunakan PHP.
2. Penerapan Object Oriented Programming pada PHP.
3. Penggunaan database untuk menyimpan data yang diinputkan oleh user dengan menggunakan PHP.
4. Pengenalan sekilas mengenai versioning number untuk menyimpan perubahan-perubahan penting yang terjadi dalam Software Development. Aplikasi versioning number yang digunakan adalah GIT.



Kuliah Dosen Tamu Pemrograman Web ProgdI TI FTIK USM Oleh Indra Budi Tresno, S.Kom., M.Kom. - eTAaAG9yXk

Gambar 5. Sesi Pengenalan Session Di PHP



KESIMPULAN

Kuliah tamu ini memberikan suasana belajar dan mengajar yang baru baik bagi dosen dan mahasiswa dari kedua prodi, yaitu Program Studi Teknik Informatika Universitas Semarang dan Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika.

Sayangnya karena masa pandemi, kegiatan belajar mengajar tidak dapat dilaksanakan secara langsung dan menggunakan media Zoom.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Semarang, khususnya kepada Bapak Khoirudin, S.Kom.,M.Eng selaku dosen pengampu mata kuliah Pemrograman Web dan juga sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Semarang dan juga kepada mahasiswa-mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Semarang atas partisipasi dan kontribusinya, sehingga kuliah tamu ini dapat berlangsung dengan baik. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Yulius Hari, S.Kom.,M.Kom.,MBA selaku Wakil Rektor Bidang Akademik, Dekan Fakultas Teknik Universitas Widya Kartika, yaitu Ibu Ririn Dina Mutfianti, S.T.,M.T dan semua dosen-dosen di Fakultas Teknik yang membantu terbentuknya kerja sama dengan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Semarang.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Budi Trisno, Indra, and Yulius Hari. 2021. "Desain Dan Analisa Sistem Magang Di Prodi Teknik Informasi Universitas Widya Kartika Menggunakan UML." *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi* 4, no. 6.
- [2] Internet World Stat. 2022. "World Internet Users Statistics and 2022 World Population Stats." 2022. <https://www.internetworldstats.com/stats.htm>.
- [3] Semarang, Universitas. n.d. .: "Universitas Semarang:." Accessed June 20, 2022. <https://usm.ac.id/pages/view/Selayang-Pandang>.
- [4] w3techs. 2022. "Usage Statistics and Market Share of PHP for Websites, June 2022." 2022. <https://w3techs.com/technologies/details/pl-php>.