

## COMMUNITY EMPOWERMENT THROUGH TRAINING IN APPLICATION OF CODEIGNITER FRAMEWORK TEMPLATE IN WEB-BASED APPLICATION PROGRAMMING

### PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PELATIHAN PENERAPAN TEMPLATE FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PEMROGRAMAN APLIKASI BERBASIS WEB

Rian Cahyadi<sup>1a</sup>, Alya Nurul Aulia<sup>2</sup>, Alfitriani Aulia<sup>3</sup> Wiwin Herwina<sup>4</sup>

<sup>1 2 3 4</sup> Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, Indonesia  
a Korespondensi: Rian Cahyadi, E-mail: riancahyadi2018@gmail.com  
(Diterima: 20-12-2022; Ditelaah: 10-01-2023; Disetujui: 02-02-2023)

#### ABSTRACT

Technological developments are growing rapidly and have brought many benefits to mankind. Its presence can alleviate all the difficulties that arise in work and human activities. Technological developments also open up employment opportunities, especially in today's digital era, many startups need jobs to create and develop a technology, just like the programmer profession. This community empowerment program through training aims to equip job seekers to have skills in applying bootstrap templates to a website in order to simplify the website design process. This program was implemented at the Tasikmalaya City Manpower Office on Thursday, October 13, 2022 with the target of fresh graduate job seekers, unfamiliar with programming, and having the desire to learn about programming in Tasikmalaya City. The curriculum used for this program is based on the standard curriculum contained in the SKKNI, namely Installing Programming Software Tools. The stages carried out are preparation, introduction, delivery of sub-topics, conclusions, applications, evaluations, additional assignments, and class arrangements. The approach used is an andragogic approach with direct learning strategies (Direct Instruction) with lecture, demonstration, practice and discussion/question and answer methods with an inductive learning model centered on the trainees (student centered learning). The evaluation process on empowerment is carried out through interview and observation techniques.

Keywords: Training, programs, manpower

#### ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin berkembang dengan pesat dan telah membawa banyak manfaat bagi umat manusia. Kehadirannya dapat meringankan segala kesulitan yang timbul dalam pekerjaan dan aktivitas manusia. Perkembangan teknologi juga membuka lapangan pekerjaan terutama di era digital saat ini, banyak startup yang membutuhkan pekerjaan untuk membuat dan mengembangkan suatu teknologi, seperti halnya profesi programmer. Program pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan ini bertujuan untuk membekali para pencari kerja agar memiliki keterampilan dalam menerapkan penerapan template framework codeigniter. Program ini dilaksanakan di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya pada Kamis, 13 Oktober 2022 dengan sasaran para pencari kerja fresh graduate, belum mengenal programming, dan memiliki keinginan untuk belajar mengenai programming yang berada di Kota Tasikmalaya. Kurikulum yang digunakan untuk program ini berdasar pada standar kurikulum yang terdapat pada SKKNI yaitu Melaksanakan Pengujian Oleh Pengguna (UAT).

Tahapan yang dilakukan adalah persiapan, pendahuluan, penyampaian sub pokok bahasan, kesimpulan, aplikasi, evaluasi, tugas tambahan, dan pemberesan kelas. Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan andragogi dengan strategi pembelajaran langsung (*Direct Instruction*) dengan metode pembelajaran ceramah, demonstrasi, praktik dan diskusi/tanya jawab dengan model pembelajaran induktif yang berpusat pada peserta pelatihan (*student centered learning*). Proses evaluasi pada pemberdayaan ini dilaksanakan melalui teknik wawancara dan pengamatan.

Kata Kunci: pelatihan, programan, tenaga kerja

---

Cahyadi. R, & Aulia. A. N. (2023). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Penerapan Template Framework Codeigniter Pada Pemrograman Aplikasi Berbasis Web. *Jurnal Qardhul Hasan: Media Pengabdian kepada Masyarakat*, 9(2) 132-139.

---

## PENDAHULUAN

Saat ini teknologi berkembang pesat sehingga perusahaan serta organisasi yang umumnya bersifat manual berubah menjadi lebih berorientasi pada teknologi informasi sejalan dengan era globalisasi. Sejalan dengan pendapat yang dikemukakan dalam (Husain, 2014) bahwa belakangan ini teknologi berkembang dengan cepat sehingga mengubah paradigma masyarakat dalam mencari maupun mendapatkan informasi, dimana masyarakat tidak terbatas pada informasi surat kabar, audio visual, elektronik melainkan menggunakan jaringan internet. Oleh karena itu, perusahaan dan organisasi harus menggunakan perkembangan teknologi ini untuk memfasilitasi dalam penyelesaian pekerjaan. Aplikasi berbasis web merupakan salah satu contoh perkembangan teknologi yang diakses dengan *web browser* melalui jaringan seperti internet dan intranet.

Aplikasi berbasis *web* juga merupakan suatu aplikasi perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa yang didukung penjelajah *web* (seperti HTML, JavaScript, AJAX, Java, dll) dan bergantung pada penjelajah tersebut untuk menampilkan aplikasi (Reni Nursyanti, R.Yadi Rakhman Alamsyah, 2019). Sejalan dengan pendapat dalam (Suryawinata, 2019) bahwa aplikasi berbasis *web* adalah sebuah program komputer yang memanfaatkan *web browser* serta

teknologi *web* untuk melakukan tugas-tugas melalui internet. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi berbasis *web* merupakan program computer yang digunakan untuk mencari informasi dengan memanfaatkan *web browser* melalui internet. Berdasarkan (Suryawinata, 2019) penggunaan aplikasi *web* saat ini banyak digunakan karena aplikasi berbasis web hanya memerlukan *web browser* untuk menjalankannya sehingga dapat digunakan di *platform* komputer manapun (*multiplatform*) dibandingkan dengan aplikasi desktop yang penggunaannya harus melakukan instalasi khusus untuk *platform* tertentu.

Menurut (Ngafifi, 2014) Kemajuan teknologi merupakan suatu hal yang tidak bisa dihindari dalam kehidupan ini, karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu, dengan kemajuan teknologi yang terus meningkat pesat tentunya harus memenuhi kebutuhan manusia yang terus bertambah sehingga para ilmuwan turut menciptakan teknologi baru yang canggih. Ilmu komputer adalah ilmu yang memiliki sifat universal, ilmu yang berkembang menjadi disiplin ilmu di dunia yang hampir semua kalangan menguasai, tidak memandang latar belakang pendidikan, mereka dapat terus megembangkan sampai dengan membuat sebuah perangkat lunak yang disebut dengan *Programmer*. Tidak hanya itu, dengan perkembangan teknologi juga dapat menciptakan lapangan kerja. Terutama di era digital sekarang ini, *startup* membutuhkan pekerjaan yang

dapat menciptakan dan mengembangkan teknologi, seperti halnya profesi *programmer*.

Berdasarkan hasil penelitian di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya, jumlah pencari kerja pada tahun 2021 sebanyak 4.796 jiwa. Dengan jumlah pencari kerja yang masih tinggi tentunya mengharuskan banyaknya lowongan pekerjaan. Selain itu, faktor dari individunya sendiri pun harus terus ditingkatkan dari segi kesiapan kerja. Salah satu upaya yang dilakukan oleh Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya dalam menurunkan angka pengangguran dan pencari kerja adalah dengan meningkatkan keterampilan dan pengetahuan terhadap sumber daya manusia melalui program pelatihan kerja. Untuk itu adanya program pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan *programmer* dengan judul “Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Penerapan Template Framework Codeigniter Pada Pemrograman Aplikasi Berbasis Web” bertujuan untuk meningkatkan keterampilan para pencari kerja terutama pencari kerja *fresh graduate*, belum mengenal *programming*, dan memiliki keinginan untuk belajar mengenai *programming*.

## MATERI DAN METODE

### LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN

Kegiatan pelatihan ini bertempat di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya yang beralamat di Jalan Siliwangi No. 73 Kahuripan Tawang Tasikmalaya Jawa Barat 46115. Waktu pelaksanaan program sekaligus penelitian ini dilaksanakan selama mengikuti Program Praktik Latihan Profesi (PLP) I Universitas Siliwangi sejak bulan September 2022 sampai dengan bulan November 2022.

### Metode Pelaksanaan

Dalam program ini kompetensi yang diharapkan yaitu berupa peningkatan terhadap keterampilan, pengetahuan, dan sikap sebagai berikut: a) Peserta dapat mengenal programing b) Menumbuhkan motivasi peserta dalam memiliki keinginan untuk belajar programing c) Menarik minat peserta untuk mengikuti arus perkembangan teknologi d) Peserta mampu mengidentifikasi fitur-fitur yang mempresentasikan kelayakan dan kesesuaian aplikasi e) Peserta mampu membuat skenario terkait fitur-fitur terpilih f) Peserta mampu membuat data pendukung pelaksanaan skenario g) Peserta mampu mengukur kelayakan dan kesesuaian aplikasi berdasarkan skenario. Selanjutnya, metode rencana pelaksanaan program pelatihan ini adalah sebagai berikut:

### Persiapan

Dalam program pelatihan Penerapan Template Framework Codeigniter, dilakukan persiapan dengan melalui beberapa kegiatan diantaranya berdiskusi, membuat struktur organisasi beserta pembagian tugas, melaksanakan observasi, menentukan program, mengidentifikasi kebutuhan masyarakat dengan berkonsultasi kepada lembaga yang terkait, sehingga ditemukan kesepakatan untuk melaksanakan program pelatihan Penerapan Template Framework Codeigniter.

### Pelaksanaan

Program yang dilaksanakan merupakan program di bidang pelatihan terlebih khusus pelatihan dalam bidang *programming*. Program ini berjudul “Penerapan *Template Framework Codeigniter*”. Program ini dilaksanakan di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya dengan sasaran masyarakat umum yang merupakan pencari kerja *fresh graduate*, belum mengenal *programming*, dan memiliki keinginan untuk belajar

mengenai *programming*. Program ini dilaksanakan dengan metode ceramah, demonstrasi, praktik dan tanya jawab oleh instruktur yang kompeten dalam pelatihan *programming*. Program ini telah dilaksanakan pada tanggal 13 oktober 2022 dengan jumlah peserta didik 16 orang. Program ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi masyarakat yang membutuhkan pelatihan khususnya dibidang *programming* agar mereka memiliki pengetahuan, keterampilan yang dapat diperoleh dari pelatihan ini.

### Evaluasi

Pada program pelatihan “Penerapan *Template Framework Codeigniter*” yang telah dilaksanakan, proses evaluasi dilaksanakan dalam berbagai kegiatan mulai dari evaluasi saat pelaksanaan diskusi, evaluasi dalam mengerjakan tugas-tugas anggota kelompok, dan evaluasi setelah selesai melaksanakan program secara keseluruhan. Semua proses evaluasi yang dilaksanakan ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana tingkat pencapaian tujuan, mengukur tingkat efektif dan efisiensi kerja, serta melakukan penilaian secara keseluruhan untuk diambil tindakan selanjutnya menjadi lebih baik lagi.

### Tidak Lanjut

Dalam program pelatihan Penerapan *Template Framework Codeigniter* yang telah dilaksanakan, akan dilakukan tindak lanjut / pengembangan program yang akan dilaksanakan setelah memperoleh data-data pada proses evaluasi program. Dimana data-data yang telah diperoleh akan kami jadikan sebagai acuan serta perbaikan untuk pelaksanaan program pelatihan Penerapan *Template Framework Codeigniter* pada program pelatihan berikutnya. Kelompok kami juga berharap program pelatihan Penerapan *Template Framework Codeigniter* ini bisa dilaksanakan secara teratur supaya peserta pelatihan atau warga belajar dalam

pelatihan tersebut akan terus memperoleh keterampilan/*skill* dalam bidang *programming*.

Adapun media dan alat pelatihan yang digunakan adalah sebagai berikut:  
Peralatan : Perangkat keras komputer atau mesin sejenis untuk melihat kode, Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membuat dan menjalankan program, Aplikasi yang akan diukur, proyektor dan layar proyektor.  
Bahan : Power Point (PPT), Modul Pemrograman berbasis web.  
Perlengkapan : Spesifikasi aplikasi dan rekrutment aplikasi.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pemberdayaan melalui pelatihan dengan tema Pelatihan Pemrograman Aplikasi Berbasis Web dengan judul “Penerapan *Template Framework Codeigniter*” ini dilaksanakan di Dinas Tenaga Kerja yang beralamat di Jalan Siliwangi No. 73 Kahuripan Tawang Tasikmalaya Jawa Barat 46115 pada Kamis, 13 Oktober 2022. Dalam program ini yang menjadi sasaran pada umumnya adalah masyarakat umum yang merupakan pencari kerja *fresh graduate*, belum mengenal *programming*, dan memiliki keinginan untuk belajar mengenai *programming*. Pada khususnya sasaran program ini adalah pencari kerja *fresh graduate* yang berada di Kota Tasikmalaya.

Pada pelaksanaannya jumlah peserta yang hadir sesuai dengan jumlah peserta sasaran yaitu sebanyak 16 orang. Karakteristik peserta bisa dilihat saat melakukan verifikasi data persyaratan untuk mengikuti pelatihan pemrograman, dan hasilnya menunjukkan bahwa peserta pelatihan bersungguh-sungguh mengikuti pelatihan ini. Sebelumnya, kami menyiapkan pretest dan post test untuk mengukur kemampuan peserta sebelum dan setelah mengikuti kegiatan pelatihan ini. Pada saat pengisian pretest masih ada beberapa peserta yang

mengabaikan pertanyaan dan memilih untuk mengosongkannya. Sebagian dari mereka juga hanya menjawab dengan jawaban singkat dan semampunya. Berbeda halnya pada saat mereka melakukan proses praktek pemrograman, peserta lebih aktif bertanya dan menjawab pertanyaan dari instruktur dan peserta juga lebih bersemangat ketika diminta untuk praktek. Adapun untuk evaluasi akhir peserta diminta untuk membuat desain.



Gambar 1. Foto bersama peserta pelatihan

### Kurikulum

Kurikulum yang digunakan untuk program pelatihan pemrograman dengan judul Penerapan Template Framework Codeigniter mengikuti standar kurikulum yang terdapat pada SKKNI yaitu Melaksanakan Pengujian Oleh Pengguna (UAT).



Gambar 2. Modul pelatihan

### Pendekatan dan Strategi

Pendekatan dalam pelatihan Penerapan Template Framework Codeigniter yaitu menggunakan pendekatan Andragogi

dapat diproyeksikan untuk memberikan pengetahuan, pemahaman, perubahan sikap, dan keterampilan orang dewasa adapun Strategi yang digunakan dalam pelatihan Penerapan Template Framework Codeigniter yaitu Strategi pembelajaran langsung (*Direct Instruction*) merupakan strategi yang berpusat pada fasilitatornya paling tinggi dan paling sering digunakan.

Pada strategi ini instruktur memberikan pembelajaran pendahuluan mengenai mengidentifikasi fitur-fitur yang mempresentasikan kelayakan dan kesesuaian aplikasi, kemudian Instruktur pelatihan mendemonstrasikan keterampilan dalam membuat scenario terkait fitur-fitur terpilih dilanjutkan dengan menjelaskan dan mendemonstrasikan membuat data pendukung pelaksanaan scenario selanjutnya diakhiri dengan praktik latihan menerapkan pemodelan dalam eksekusi script sederhana menggunakan media berupa laptop yang telah disediakan dilanjutkan dengan sesi tanya jawab pertanyaan didaktik, menilai hasil praktik dan diakhiri dengan menyimpulkan pelatihan. Strategi pembelajaran langsung efektif digunakan untuk memperluas informasi atau mengembangkan keterampilan langkah demi langkah dalam proses Penerapan Template Framework Codeigniter

### Metode Pembelajaran

#### Metode Ceramah

Ceramah adalah metodologi pembelajaran yang penyampaian informasi pembelajaran kepada peserta pelatihan dilakukan dengan cara lisan. Pada metode ini instruktur memberikan pembelajaran mengenai mengidentifikasi fitur-fitur yang mempresentasikan kelayakan dan kesesuaian aplikasi dan menjelaskan bagaimana membuat data pendukung pelaksanaan scenario dalam membuat *script* sederhana.

### **Metode Demontrasi**

Metode demonstrasi adalah metode mengajar yang menggunakan peragaan untuk memperjelas suatu pengertian atau untuk memperlihatkan sesuatu proses atau cara kerja suatu benda yang berkenaan dengan pelatihan. Pada metode ini instruktur mendemonstrasikan keterampilan dalam membuat scenario terkait fitur-fitur terpilih dan membuat data pendukung pelaksanaan scenario untuk membuat *script* sederhana.

### **Metode praktik**

Praktik atau latihan merupakan aktivitas di mana peserta pelatihan mengimplementasikan pengetahuan yang diperoleh dari proses pelatihan di bawah pengawasan trainer. Pada metode ini peserta pelatihan diberikan waktu untuk menerapkan hasil pemodelan kedalam eksekusi *script* sederhana.

### **Metode Diskusi/Tanya jawab**

Metode diskusi merupakan cara penyajian informasi yang dilakukan melalui proses bertukar pendapat / ide/ pengalaman dengan tujuan agar peserta pelatihan memahami topik atau materi tertentu. Pada metode ini instruktur memberikan kesempatan kepada peserta apabila ada yang masih kurang faham setelah melaksanakan praktik dalam menerapkan hasil pemodelan kedalam eksekusi *script* sederhana.

### **Model Pembelajaran**

Model pelatihan ini menggunakan model *training needs assessment* Pelatihan berdasar pada kebutuhan yakni Kebutuhan pelatihan yang berkaitan dengan kebutuhan dalam keterampilan untuk memperoleh pekerjaan, dimana kebutuhan belajar diartikan dengan kesenjangan kemampuan yang telah dimiliki peserta didik dengan kemampuan yang dituntut dunia kerja dan industry. Adapun model pembelajaran menggunakan Model induktif yaitu dimana

peserta didik belajar secara aktif (*activity based learning*) atau belajar berpusat pada peserta didik (*student centered learning*). Metode ini digunakan untuk meningkatkan kemampuan peserta didik dalam berpikir tingkat tinggi (analisis, evaluasi, sintesis/kreatif). Jadi dapat disimpulkan, model pembelajaran induktif merupakan model pembelajaran yang pada prosesnya dilakukan secara langsung dan dinilai sangat efektif untuk meningkatkan kemampuan peserta didik untuk mengasah keterampilan dan berpikir tingkat tinggi serta berpikir kritis.



Gambar 3. Proses pelatihan berlangsung

### **Teknik Pemberian Tugas**

Tugas yang diberikan saat pelatihan yaitu setelah penyampaian materi dan arahan dalam Penerapan *Template Framework Codeigniter* peserta pelatihan di intruksikan untuk membuat berdasarkan pada instruksi yang telah diberikan. Selain itu tugas yang diberikan setelah selesai pelatihan yaitu peserta didik dapat mengamplifikasikan dengan benar.

### **Teknik Asesmen dan Evaluasi Pembelajaran**

Dalam mengevaluasi pembelajaran kami menggunakan Teknik:

#### **Wawancara**

Kami mengumpulkan informasi lewat komunikasi langsung peserta pelatihan adapun pertanyaannya berkaitan dengan daya paham ingat akan bahan, teknik dan hal-hal lainnya yang berkaitan dengan



Pelatihan pemrograman tersebut. Dengan mengaitkan 4 komponen ialah isi persoalan, pewawancara, responden serta suasana wawancara. Isi persoalan dinaikan dari tujuan penilaian program, tujuan pengumpulan informasi, permasalahan, komponen, ukuran, variabel serta atribut yang butuh diidentifikasi lewat jawaban yang di informasikan oleh responden.

### **Pengamatan**

Kami mengkaji sesuatu indikasi ataupun kejadian lewat upaya mengamati serta mencatat informasi secara sistematis. Tekniknya dengan pengumpulan informasi yang tidak memakai perkataan ataupun diiringi dengan komunikasi lisan.

Hasil akhir yang bisa diperoleh dari penilaian ini merupakan umpan balik tentang bagaimana hasil pelatihan.

### **Respon Peserta Pelatihan dalam Proses Pembelajaran/Pelatihan**

Proses pelatihan yang dilakukan di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya terbilang sangat aktif. Instruktur dapat berinteraksi baik dengan peserta pelatihan penguatan diberikan ketika pelatihan dan ketika proses pelatihan berlangsung. Ketika instruktur selesai memberikan penguatan, penjelasan materi dengan teknik ceramah dan bertanya peserta aktif merespon dengan menjawab pertanyaan instruktur dan respon aktif peserta diberikan dengan balik bertanya kepada instruktur terjadi interaksi aktif saat pelatihan berlangsung. respon positif juga ditunjukkan peserta pelatihan yaitu menunjukkan mimik muka yang sumringah dan ia lebih cenderung memperhatikan saat proses pelatihan berlangsung, juga terlihat lebih aktif dan percaya diri. Selain itu, hal yang sama ditunjukkan juga oleh beberapa peserta lainnya ketika memasuki sesi demonstrasi sikap *excited* ditunjukkan dengan terpancar rasa tidak sabar untuk memulai praktek pelatihan Penerapan Template Framework Codeigniter Respon yang ditunjukkan

adalah bergantung pada hal apa yang disampaikan dan bagaimana cara menyampaikannya. Dengan demikian bagaimana cara instruktur merespon perilaku positif respon baik peserta didapatkan.

### **KESIMPULAN**

Program pemberdayaan melalui pelatihan dengan tema Pelatihan Pemrograman Aplikasi Berbasis Web dengan judul "Penerapan Template Framework Codeigniter" ini dilaksanakan pada hari Kamis, 13 Oktober 2022 yang bertempat di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya yang diikuti oleh 16 orang peserta pelatihan yang dimulai pada pukul 08.00 WIB – 14.00 WB. Pelatihan ini dipimpin langsung oleh seorang instruktur Bpk. Hatimulhusna, ST. dengan penjelasan kegiatan sebagai berikut:

Proses pembelajaran atau proses pelatihan menerapkan proses pelatihan dengan didukung oleh sarana prasarana yang cukup lengkap sehingga hal ini membuat proses pelatihan lebih menyenangkan dan menarik, suasana pelatihan lebih hidup, lebih interaktif sehingga meningkatkan antusias para peserta pelatihan untuk bekerja sama baik dalam proses memahami materi maupun dalam melaksanakan seluruh tahap-tahap pelatihan membuat aplikasi berbasis web. Dalam pelaksanaannya, peserta pelatihan diberikan masing-masing sebuah modul/materi pelatihan yang semakin memudahkan untuk memahami materi. Modul ini juga mempermudah instruktur untuk menjelaskan dan memparikkan tahap-tahap pembuatan aplikasi berbasis web yang dapat membantu peserta pelatihan yang mengalami kendala atau kesulitan.

Program pemberdayaan melalui pelatihan dengan tema Pelatihan Pemrograman Aplikasi Berbasis Web dengan judul "Penerapan Template Framework Codeigniter" ini juga selain memberikan pembekalan materi dasar

mengenai bagaimana membuat aplikasi berbasis web, dalam pelatihan ini juga memeberikan pengalaman baru kepada peserta pelatihan dalam meningkatkan minat dan dan kreatifitas dalam membuat aplikasi berbasis web dengan berbagai tampilan yang menarik dengan memanfaatkan fitur-fitur yang sudah tersedia.

Pelatihan ini berjalan dengan baik, seluruh peserta pelatihan dapat mengikuti pelatihan dengan sangat antusias, hal ini dapat dilihat dari tingkat ketercapaian akhir dimana seluruh peserta mampu mengasilkan sebuah pemrograman aplikasi sederhana. Keterampilan ini merupakan ketereampilan dasar yang akan sangat berguna pada kehidupan saat ini.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada ini Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya dan juga Dosen Pembimbing PLP Universitas Siliwangi yang telah mendukung dan memfasilitasi kami dalam pelaksanaan program pelatihan ini sehingga dapat berjalan sesuai dengan jalan yang sudah direncanakan. Semoga penelitian ini dapat menjadi media pembelajaran bagi kami yang menyusun dan dapat bermanfaat bermanfaat bagi semua. Kami menyadari bahwa penyusunan penelitian kami masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan untuk memperbaiki proposal ini.

### DAFTAR PUSTAKA

Husain, M. (2014). Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Bidang Pendidikan (E-education). *JURNAL MIKROTIK*, 2(1).  
<https://doi.org/10.31219/osf.io/ycfa2>

Ngafifi, M. (2014). Kemajuan Teknologi Dan Pola Hidup Manusia Dalam Perspektif Sosial Budaya. *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi Dan Aplikasi*, 2(1), 33–47.  
<https://doi.org/10.21831/jppfa.v2i1.2616>

Reni Nursyanti, R.Yadi Rakhman Alamsyah, dan S. P. (2019). Perancangan Aplikasi Berbasis Web Untuk Membantu Pengujian Kualitas Kain Tekstil Otomotif. *Sistem Informasi Dan Telematika*, 10, 1–13.

Suryawinata, M. (2019). Buku Ajar Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Diterbitkan oleh UMSIDA PRESS. In *Buku Ajar Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web*.  
<https://press.umsida.ac.id/index.php/umsidapress/article/view/978-602-5914-81-2/849>;  
<http://dx.doi.org/10.21070/2019/978-602-5914-81-2>