

PELATIHAN PENGISIAN FORMULIR APLIKASI INSINYUR PROFESIONAL (FAIP) SECARA *ONLINE* BAGI ANGGOTA PERSATUAN INSINYUR INDONESIA (PII) WILAYAH LAMPUNG

Dikpride Despa^{1*}, Ratna Widyawati¹, Trisya Septiana²

¹ Program Profesi Insinyur Universitas Lampung, Bandar Lampung

² Teknik Informatika, Universitas Lampung, Bandar Lampung

Jl. Prof. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung 35145

Penulis Korespondensi : despa@eng.unila.ac.id

Abstrak

Formulir Aplikasi Insinyur Profesional (FAIP) merupakan formulir isian yang terdiri dari pengalaman kerja dalam bentuk uraian kegiatan dan dinilai pada klaim kompetensi yang diajukan. FAIP menjadi salah satu syarat dalam mendapatkan Sertifikasi Insinyur Profesional. Saat ini FAIP tidak lagi diajukan secara konvensional oleh para calon Insinyur Profesional namun telah terintegrasi melalui aplikasi (Sistem Informasi Manajemen Persatuan Insinyur Indonesia) melalui website Persatuan insinyur Indonesia (PII) yang dikenal dengan aplikasi SIMPONI. Ketidaktahuan para Insinyur tentang Undang Undang keinsinyuran dan kurangnya pengetahuan teknik pengisian Formulir Aplikasi Insinyur Profesional (FAIP) secara Online melalui Aplikasi SIMPoNI adalah permasalahan yang mendasar yang menyebabkan rendahnya minat para Insinyur untuk mengisi FAIP dalam rangka memperoleh Sertifikat Insinyur Profesional (SIP) dan Surat Tanda Registrasi Insinyur (STRI). Kegiatan ini merupakan wujud nyata Unila khususnya Ps.PPI Unila dalam rangka memberikan sumbangsuhnya kepada para Insinyur yang dalam hal ini anggota PII Wilayah Lampung untuk berbagi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka meningkatkan profesionalisme keinsinyuran untuk kemajuan Bangsa dan Negara. Salah satunya dengan meningkatkan pengetahuan dan kemampuan peserta dalam mengisi FAIP secara Online dan menambah jumlah anggota PII wilayah Lampung yang memiliki SIP dan STRI sesuai amanat UU no 11 Tahun 2014 agar bisa berpraktek ke Insinyuran secara legal dan profesional.

Kata kunci: FAIP, SIMPONI, Persatuan Insinyur Indonesia, Undang-Undang Keinsinyuran.

1. Pendahuluan

Keinsinyuran merupakan kegiatan penggunaan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan peradaban dan meningkatkan kesejahteraan umat manusia sebagaimana diamanatkan dalam Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Dalam pelaksanaan Program Profesi Insinyur yang bekerjasama dengan PII dan Industri terkait sebagaimana yang diatur dalam Undang Undang Keinsinyuran, sejak diberikannya izin operasional pada tahun 2018 sampai saat ini PS-PPI Unila telah meluluskan lebih dari 200 Insinyur.

Namun demikian, kenyataannya saat ini hanya sekitar 15% saja dari jumlah lulusan tersebut yang memiliki SIP dan STRI yang disyaratkan oleh UU no 11 tahun 2014, agar para Insinyur dapat berpraktek secara profesional dan legal tidak

melanggar Undang Undang. Sangat kecilnya presentase Insinyur yang memiliki SIP dan STRI ini, disebabkan karena kurangnya pengetahuan para Insinyur tentang pentingnya SIP dan STRI dalam hal berpraktek dibidang keinsinyuran. Disamping itu juga masih kurangnya kemampuan para insinyur dalam hal teknik pengisian Formulir Aplikasi Insinyur Profesional (FAIP) secara *Online* melalui aplikasi SIMPoNI PII yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh SIP dan STRI tersebut.

FAIP yang dulunya disi secara manual dan diuji atau diverifikasi secara langsung tidak lagi efektif dilakukan pada kondisi saat ini. Karenanya PII telah melakukan terobosan dengan melakukan pengisian FAIP secara *Online* pada sebuah sistem yang dikenal dengan SIMPoNI (SISTEM MANAJEMEN INFORMASI PII). SIMPoNI ini telah diberlakukan penggunaannya sejak Nopember

2020 berdasarkan Surat Edaran Ketua PII Nomor : SE- 264 /PP-PII/X/2020, tentang Kewajiban Penggunaan SIMPoNI untuk KTA, FAIP dan STRI.

Terobosan baru PII ini sangat efektif sekali pada kondisi saat ini, namun sayang sekali, para Insinyur khususnya yang menjadi anggota PII Wilayah Lampung masih sangat minim pengetahuan dan kemampuan dalam hal pengisian FAIP secara *Online* tersebut. Untuk itulah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh PS-PPI kali ini dilakukan agar bisa membantu memberikan edukasi kepada masyarakat Insinyur di Lampung tentang Undang-Undang Keinsinyuran dan melatih para Insinyur agar bisa trampil dalam hal mengisi FAIP secara *Online* sebagai salah satu tahapan yang harus dilalui seorang Insinyur agar tersertifikasi dan dapat berpraktek secara profesional dan legal.

2. Ruang Lingkup

Persatuan Insinyur Indonesia (PII) Wilayah Lampung merupakan organisasi profesi yang kepengurusannya sudah dikukuhkan berdasarkan SK Ketua Umum PII No. 94/KPP-PII/VII/2019 tentang Susunan Pengurus Wilayah Persatuan Insinyur Indonesia Provinsi Lampung Masa Bakti 2018-2021. Sejak awal, PII wilayah Lampung telah melakukan kerjasama dengan PS-PPI Unila dalam berbagai hal termasuk kegiatan sosialisasi Undang Undang ke Insinyuran dalam rangka mempercepat program pemerintah menjadikan Insinyur Indonesia yang profesional dan legal dalam melakukan praktek ke Insinyurannya.

Edukasi terkait Undang-Undang ke Insinyuran sangat urgen dilakukan, mengingat banyaknya orang yang bekerja dibidang ke Insinyuran baik sebagai praktisi, akademisi maupun kalangan birokrasi (pemerintah daerah/BUMN/institusi/lembaga negara) yang belum memahami persyaratan untuk melakukan praktik keinsinyuran di Indonesia dan hukuman yang akan dijatuhkan apabila seseorang yang bukan Insinyur melakukan praktik keinsinyuran.

Setelah dilakukan sosialisasi dan edukasi, permasalahan mitra dalam hal ini PII Wilayah Lampung belum lagi selesai, karena masalah utama saat ini adalah kurangnya kemampuan para Insinyur dalam mengisi FAIP secara *Online* sebagai salah satu syarat untuk memperoleh SIP. Untuk itu PkM ini tidak hanya sampai sosialisasi dan Edukasi saja

tapi dilanjutkan dengan pelatihan dan pendampingan.

Pengisian FAIP *Online* melalui Aplikasi SIMPONI ini terdiri dari 7 BAB utama yang disebut Sebagai Bakuan Kompetensi Insinyur Profesional dengan melampirkan bukti berupa dokumen yang telah di scan yang selanjutnya diisi dan di upload pada Aplikasi SIMPoNI PII. PkM ini dilaksanakan bekerjasama dengan PII wilayah Lampung, alumni dan mahasiswa PS-PPI. Anggota PII Wilayah yang merupakan para Insinyur yang memiliki kompetensi dan pesyaratan untuk mengisi FAIP akan diberikan materi dan pendampingan dari Tim PKM dalam mengisi FAIP *Online* serta teknik meng-upload file yang sudah diisi pada sistem aplikasi yang sudah disiapkan PII yaitu Aplikasi SIMPoNI agar mendapatkan SIP sesuai dengan kompetensi yang diharapkan.

Pengisian FAIP *Online* melalui Aplikasi SIMPONI ini terdiri dari 7 BAB utama yang disebut Sebagai Bakuan Kompetensi Insinyur Profesional dengan melampirkan bukti berupa dokumen yang telah di scan yang selanjutnya diisi dan di upload pada Aplikasi SIMPoNI PII.



Gambar 1. Aplikasi SIMPoNi

3. Metode Pelaksanaan

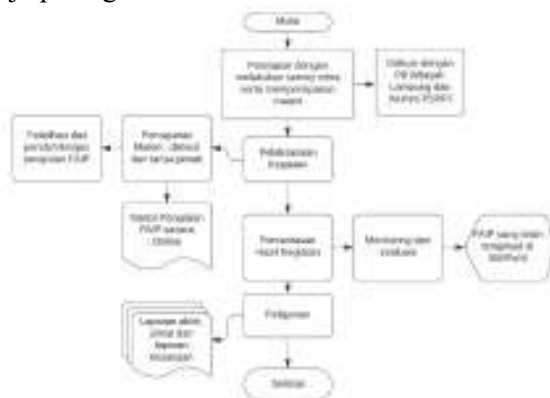
Metode pemecahan masalah pada kegiatan PkM yang dilakukan adalah berupa edukasi UU ke Insinyuran dan Pelatihan Pengisian FAIP *Online* pada Aplikasi SIMPoNI. Edukasi dan pelatihan dilakukan dengan cara memberikan materi, praktek dan pendampingan kepada peserta sampai peserta

PkM dapat mengisi dan mengirim atau upload file yang sudah diisi secara *Online* untuk memperoleh SIP sebagai salah satu syarat memperoleh STRI.

Ada beberapa tahapan yang dilakukan berkenaan dengan kegiatan edukasi dan pelatihan ini diantaranya :

1. Melakukan persiapan berupa survey mitra dan memastikan kegiatan ini sesuai kebutuhan mitra yaitu PII wilayah Lampung berupa diskusi awal dan dilanjutkan persiapan materi, perlengkapan serta aplikasi SIMPONI.
2. Pelaksanaan kegiatan yang diawali dengan pemaparan materi, diskusi serta tanya jawab. Dan selanjutnya dilaksanakan pelatihan dan pendampingan pengisian FAIP dimulai dengan bagaimana cara pengaksesan, pengisian serta upload dokumen yang relevan dengan formulir isian.
3. Monitoring dan evaluasi kegiatan untuk dapat mengetahui seberapa besar pengaruh pelaksanaan kegiatan dalam hal menambah pengetahuan dan keterampilan peserta dibidang keinsinyuran dan berapa jumlah peserta yang dapat menyelesaikan FAIP, berapa jumlah peserta yang meng-upload dokumen pendukung FAIP nya pada sistem aplikasi SIMPoNI PII. Secara keseluruhan pemantauan ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi keberhasilan terhadap pelaksanaan kegiatan serta evaluasi apa yang perlu dilakukan untuk perbaikan perbaikan dimasa yang akan datang

Tahapan kegiatan ini ditampilkan dalam sebuah alur kerja pada gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. Tahapan Kegiatan Edukasi dan Pelatihan



Gambar 3. Persiapan Kegiatan

4. Hasil dan Pembahasan

Pelatihan dan pendampingan pengisian FAIP secara *Online* bagi anggota PII Wilayah Lampung menjadi tujuan utama kegiatan ini. kegiatan yang diawali dengan pemaparan materi yang berhubungan dengan topik kegiatan berupa UU Keinsinyuran (sertifikasi dan legalitas keinsinyuran), Insinyur Profesional, bakuan kompetensi FAIP serta teknik dan cara pengisian FAIP secara *Online* dan diberikan kesempatan diskusi berupa tanya jawab antara peserta dan narasumber. Pada sesi berikutnya dilaksanakan pelatihan dan pendampingan pengisian FAIP melalui aplikasi SIMPONI dimulai dari akses masuk berupa login username dan password dan dilanjutkan pengisian BAB 1 sampai dengan VII dan mengupload dokumen yang sesuai dengan isian formulir FAIP.

Setelah diberikan materi dan pendampingan berupa praktik pengisian FAIP secara *Online*, untuk mengetahui tingkat capaiannya maka dilaksanakan evaluasi akhir sebelum penutupan kegiatan ini dengan memberikan pertanyaan yang sesuai dengan materi yang telah disampaikan. Dari hasil evaluasi seluruh peserta mengetahui tentang Persatuan Insinyur Indonesia sebagai lembaga resmi yang menaungi insinyur yang ada di Indonesia. sebanyak 85% dari peserta kegiatan memahami tentang UU Keinsinyuran (sertifikasi dan legalitas), serta pengisian FAIP sebagai syarat untuk mendapatkan Sertifikasi Insinyur Profesional yang saat ini dilakukan secara *Online*, serta sebanyak 80% dari

peserta memahami cara pengisian FAIP baik berupa akses masuk aplikasi, pengisian data pada aplikasi serta upload dokumen yang dibutuhkan.



Gambar 5. Kegiatan Pelatihan Pengisian FAIP

Dari hasil evaluasi dapat disimpulkan terdapat peningkatan pemahaman peserta tentang Undang – Undang Keinsinyuran (Sertifikasi dan Legalitas Keinsinyuran), Insinyur Profesional, Bakuan Kompetensi FAIP serta Teknik dan cara pengisian FAIP secara *Online*.

5. Kesimpulan

Dari pelaksanaan kegiatan Pelatihan Pengisian Formulir Aplikasi Insinyur Profesional (FAIP) Secara *Online* Bagi Anggota Persatuan Insinyur Indonesia (PII) Wilayah Lampung ini beberapa hal dapat disimpulkan berdasarkan hasil evaluasi sebagai berikut :

1. kegiatan ini memingkatkan pemahaman Peserta penitingnya memiliki sertifikat Insinyur, Sertifikat insinyur Profesional dan STRI dalam melakukan parktik keinsinyuran.
2. Peserta dapat mengisi FAIP secara *Online* dan termotivasi untuk menyelesaikan pengisian SIMPONI agar mendapat SIP dan STRI.
3. Kegiatan ini mendorong para sarjana teknik lainnya untuk mengikuti program profesi Insinyur di Unila sebagai langkah awal menjadi Insinyur yang profesional.

Ucapan Terima Kasih

Dengan ini kami sampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat diantaranya Unila melalui LPPM Unila, Dekan Fakultas Teknik Unila dan PII Wilayah Lampung.

Daftar Pustaka

Despa, Dikpride dkk. (2020). Edukasi Implementasi Undang-Undang Keinsinyuran Pada Aparatur Sipil Negara (ASN) Pemeritahan Kabupaten di Lampung. Prosiding SENAPATI. Universitas Lampung. 22 September 2020

Republik Indonesia. 2014 Undang Undang Nomor 11 Tahun 2014 tentang keinsinyuran. Jakarta

Undang-Undang No. 11 Tahun 2014 tentang Keinsinyuran. Jakarta. Kementerian Hukum dan Hak asasi Manusia.

Republik Indonesia. 2016. Permenristekdikti No. 35 Tahun 2016 tentang penyelenggaraan Program studi Program Profesi Insinyur. Jakarta. Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.

Republik Indonesia. 2019. Peraturan Pemerintah No. 25 Tahun 2019 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 11 tahun 2014 tentang keinsinyuran. Jakarta. Kementerian Hukum dan Hak asasi Manusia.

Sritomo Wignjosoebroto, "Professional Engineer & Etika Profesi (Insinyur)". Jurnal Teknik Industri, Insititut Teknologi Sepuluh Nopember.