

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REPOSITORY LAPORAN
ON THE JOB TRAINING BERBASIS WEB PADA PROGRAM STUDI
D3 KOMUNIKASI PENERBANGAN**

DINDA KRISMONICA

Jurusan Komunikasi Penerbangan, Fakultas Keselamatan
Penerbangan, Politeknik Penerbangan Surabaya
Jl. Jemur Andayani I/73, Surabaya 60236
Email: dindakrismonica@gmail.com

Abstrak

Politeknik Penerbangan (Poltekbang) Surabaya sebagai lembaga pendidikan dan pelatihan yang memiliki tugas utama mengembangkan dan melatih Sumber Daya Manusia Perhubungan Surabaya. Program studi Komunikasi Penerbangan memberikan metode praktik kerja lapangan yang dikenal dengan sebutan *On The Job Training* (OJT). Setelah melaksanakan *On The Job Training* para taruna dituntut untuk menulis sebuah karya yang berupa laporan tertulis. Perkembangan teknologi informasi perkembangannya saat ini menjadi semakin pesat. Sistem informasi laporan *On The Job Training* di prodi Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya masih menggunakan sistem manual. Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi berbasis web yang dapat menunjang kelancaran pelayanan para taruna serta prodi komunikasi penerbangan untuk mengolah data laporan *On The Job Training*. Sehingga dengan adanya sistem informasi repository para taruna akan lebih mudah mendapatkan informasi mengenai laporan *On The Job Training* serta mempermudah prodi Komunikasi Penerbangan dalam mengolah data laporan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Research and Development* (R&D). Menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database management system* MySQL. Sehingga terciptanya sistem informasi repository laporan *On The Job Training* berbasis web dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan mempermudah para taruna mendapatkan informasi mengenai laporan *On The Job Training* serta prodi komunikasi penerbangan dalam mengolah data laporan.

Kata kunci : Laporan *On The Job Training*, PHP, MySQL, Sistem Informasi, Repository, Web

Abstract

Surabaya Polytechnic (Poltekbang) as an educational and training institution that has the main task of developing and training Surabaya Transportation Human Resources. The Aviation Communication study program provides a fieldwork practice method known as On The Job Training (OJT). After doing On The Job Training, cadets are required to write a work in the form of a written report. The development of information technology, its development is becoming increasingly rapid. The On The Job Training report information system in the Aviation Communication study program at Surabaya Aviation Polytechnic still uses a manual system. To overcome the above, we need a web-based information system that can support the smooth services of cadets and flight communication study programs to process the On The Job Training report data. So with the existence of a repository information system, cadets will find it easier to obtain information about the On The Job Training report and facilitate flight communication study programs in processing report data. This research uses the Research and Development (R&D) research method. Using the programming language used is PHP and MySQL database management system. So that the creation of a web-based On The Job Training report repository system can improve service quality and make it easier for cadets to get information about On The Job Training reports and flight communication study programs in processing report data.

Keyword: *On The Job Training Report, PHP, MySQL, Information Systems, Repositories, Web*

PENDAHULUAN

Sebagai organisasi publik yang bergerak dalam bidang pendidikan, Politeknik Penerbangan (Poltekbang)

Surabaya dituntut mampu memberi pelayanan kepada masyarakat yang lebih baik, sehingga diharapkan dapat berperan penting serta dalam agenda perjalanan dengan tingkat kemungkinan *zero accident*

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2020
ISSN : 2548-8112

melalui kegiatannya dan daya saing yang tinggi. Politeknik Penerbangan Surabaya terletak di wilayah Jawa Timur dengan alamat di Jalan Jemur Andayani I/73 Surabaya.

Seiring dengan pertumbuhan lalu lintas udara yang dari tahun ke tahun semakin meningkat dikarenakan saat ini dan yang akan datang pesawat udara menjadi salah satu alat transportasi unggulan karena sangat efisien dalam hal waktu untuk menempuh jarak perjalanan yang jauh. Meningkatnya permintaan akan transportasi udara berarti semakin meningkat pula pelayanan navigasi udara dan pemanduan lalu lintas udara yang diberikan agar penerbangan dapat berjalan dengan aman,

lancar, efisien, ekonomis, nyaman, teratur dan tepat waktu.

Tentang organisasi balai pendidikan dan pelatihan penerbangan Surabaya. Sesuai dengan Keputusan Menteri Perhubungan No. 71 tahun 2002 tanggal 2 Oktober 2002 tentang Organisasi Balai Diklat Penerbangan Surabaya berubah menjadi Akademi Teknik Dan Keselamatan Penerbangan (ATKP) Surabaya yang memiliki tugas pokok dan fungsi melaksanakan pendidikan profesional program diploma bidang keahlian Teknik Dan Keselamatan Penerbangan. Politeknik Penerbangan (Poltekbang) Surabaya sebagai lembaga pendidikan dan pelatihan yang memiliki tugas utama mengembangkan dan melatih Sumber Daya Manusia Perhubungan Surabaya. Program Studi Komunikasi Penerbangan telah menerapkan beberapa metode khusus untuk menciptakan taruna maupun taruni dengan kecakapan khusus.

Berbagai teori- teori yang sifatnya khusus dan bertaraf internasional di berikan kepada peserta didik, sehingga para peserta didik dapat memahami betul setiap seluk beluk mengenai aturan Komunikasi Penerbangan, dan segala aturan lainnya yang bersifat teknis. Taruna untuk jurusan Komunikasi Penerbangan Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya menempuh pendidikan selama kurang lebih 3 tahun 6 semester.

Dalam metode pemahaman teori, program studi ini memberikan metode praktik kerja lapangan yang dikenal dengan sebutan *On The Job Training* (OJT). Pada tahap ini, para taruna dan taruni menjalani praktik kerja lapangan langsung ke berbagai daerah yang memiliki sarana dan prasarana Komunikasi Penerbangan. Setiap tahunnya para taruna diwajibkan melaksanakan *On The Job Training*. Setelah melaksanakan *On The Job Training* para taruna dituntut untuk menulis *sebuah* karya yang berupa laporan tertulis. laporan *On The Job Training* sesuai dengan jurusan yang dipilihnya.

On The Job Training merupakan suatu kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian masyarakat) untuk lebih mengenal dan menambah wawasan serta ruang lingkup pekerjaan sesuai bidangnya. Di samping itu, *On The Job Training* mendorong peserta *On The Job Training* untuk dapat bekerja secara individual maupun bekerja dalam tim secara kompeten. Melalui *On The Job Training*, para taruna dan taruni dapat menerapkan segala aspek ilmu yang telah dipelajari selama pendidikan di Politeknik Penerbangan Surabaya.

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2020
ISSN : 2548-8112

Melalui *On The Job Training* para taruna dan taruni dapat menambah pengetahuan dan wawasan, memahami dan mengacu pada *local procedure* di masing-masing tempat *On The Job Training*, memberikan pelayanan Komunikasi Penerbangan yang bertujuan untuk menjamin keselamatan lalu lintas udara yang aman, lancar, dan efisien di masing-masing tempat *On The Job Training* yang telah ditentukan. Sebagaimana tercantum dalam nomor PM 17 Tahun 2016 tentang perubahan PM 1 Tahun 2014 Peraturan Keselamatan Penerbangan Sipil Bagian (CASR Part 69) tentang Lisensi, Ranting, Pelatihan dan Kecakapan Personel Navigasi Penerbangan dan Draft Peraturan Direktur Jendral Perhubungan Udara Tahun 2016 tentang Pedoman Teknis Operasional Bagian 69-03 tentang Lisensi, Ranting, Pelatihan dan Kecakapan Personel Komunikasi Penerbangan, maka peserta diklat kompetensi di bidang Komunikasi Penerbangan dan personel yang akan memperoleh ranting untuk pertama kali pada suatu unit pelaksana komunikasi penerbangan wajib melaksanakan *On The Job Training*.

Perkembangan teknologi informasi perkembangannya saat ini menjadi semakin pesat. Dengan ditemukan berbagai macam teknologi yang mendukung informasi ini menyebabkan perkembangan teknologi informasi yang demikian pesat, dimana setiap informasi dapat dilakukan dengan waktu yang relatif singkat. Karena kemampuan meningkat dalam bidang teknologi dan karena peralatan menjadi lebih kuat disertai dengan perkembangan aplikasi komputer menyebabkan perkembangan informasi semakin cepat. Masalah teknologi informasi diyakini

bahwa teknologi informasi akan menjadi penggerak utama dan sangat penting dalam pertumbuhan ekonomi dunia ke depan. Teknologi informasi juga dipandang sebagai hal yang sangat penting dalam perluasan kesempatan belajar serta perolehan informasi. Keseluruhan kemajuannya membawa dampak yang sangat baik.

Di Politeknik Penerbangan Surabaya saat ini telah memiliki beberapa sistem informasi yang digunakan untuk mengelola kegiatan transaksi akademik. Kemudahan dan kecepatan akses terhadap sumber daya informasi berbasis website ini memberi beberapa keuntungan yaitu dapat diakses secara terbuka (*open access*), dapat digunakan oleh banyak pengguna secara bersamaan, akses tidak terbatas (*unlimited access*) serta akses informasi yang dapat diperoleh dari jarak jauh (*remote access*) bagi para taruna. Salah satu website yang dimanfaatkan adalah repository. Repository adalah suatu sistem mekanisme elektronik dimana kumpulan data atau *software* yang diarsipkan kemudian disimpan dan bisa diambil oleh pengguna (*users*) untuk digunakan. Website pada prodi Komunikasi Penerbangan akan menjadi suatu tempat dimana bahan laporan *on the job training* yang berbasis elektronik dihimpun dan diarsipkan sesuai kategori, dan dapat dimanfaatkan oleh para taruna.

Sistem informasi laporan *On The Job Training* di prodi Komunikasi Penerbangan nantinya akan mengalihkan sumber daya informasi berbasis cetak dibuat menjadi sumber daya informasi berbasis website, terutama yang bersifat ilmiah seperti laporan *on the job training* agar dapat diakses secara *online* oleh para taruna lewat internet dengan

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2020
ISSN : 2548-8112

mengakses sumber-sumber informasi yang secara *online* oleh para taruna lewat internet dengan mengakses sumber-sumber informasi tersedia di website prodi Komunikasi Penerbangan.

METODE

Metode deskriptif dapat dilakukan pada penelitian studi kasus ataupun survei, dan dalam penelitian ini peneliti menggunakan format deskriptif survei. Survei dalam penelitian ini dimaksudkan untuk dapat mengetahui seberapa besar pengembangan Sistem Informasi Repository Laporan *On The Job Training* Berbasis Web di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Populasi yang dijadikan objek penelitian ini taruna Komunikasi Penerbangan Angkatan II, III, dan IV dengan jumlah sebanyak seratus lima belas orang). Dalam penelitian ini, sampel yang diambil oleh penulis adalah seluruh taruna Komunikasi Penerbangan II, III, IV yang berjumlah seratus lima belas orang.

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara. Metode yang digunakan dalam menganalisis data penulisan tugas akhir ini yaitu deskriptif kualitatif.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian mengenai pengembangan Sistem Informasi Repository Laporan *On The Job Training* berbasis *web* yang telah dilakukan oleh peneliti. Laporan pelaksanaan penelitian ini meliputi potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba produk, revisi produk, uji coba pemakaian, revisi produk, produksi

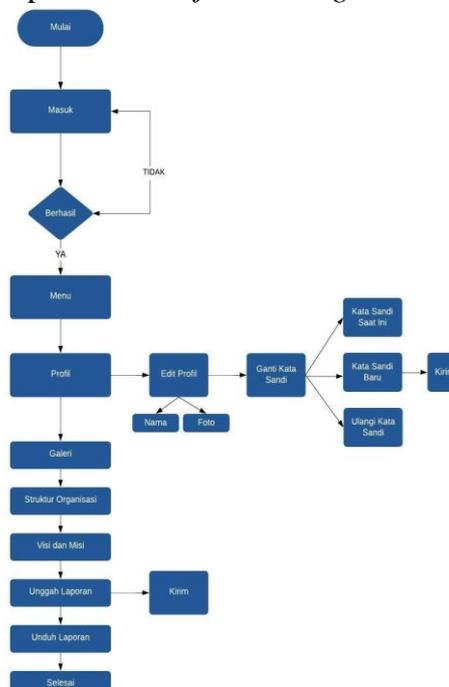
terbatas. Hasil penelitian akan disajikan tiap tahap pengembangan untuk memudahkan pembahasan.

Peneliti melakukan pengamatan dan diskusi dengan Ibu Raming Puspitaningsih A.Ma., S.E. selaku pengelola prodi D3 Komunikasi Penerbangan di Poltekbang Surabaya, untuk mengetahui sistem pada web ini.

Selama ini di Politeknik Penerbangan Surabaya tepatnya di prodi Komunikasi Penerbangan, sistem informasi laporan *on the job training* masih menggunakan metode manual sehingga sangat susah untuk mencari referensi terkait laporan *on the job training* terdahulu.

DESIGN

Dalam tahap ini peneliti mendesain website yang meliputi tampilan utama dan model tampilan menu yang akan dikembangkan. Penulis mengambil data laporan *on the job training* terdahulu.



Gambar 1 Flowchart Sistem Informasi Repository Laporan OJT

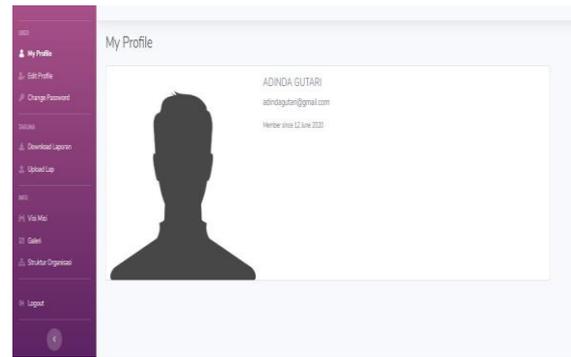
PROSIDING
SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2020
ISSN : 2548-8112



Gambar 2
Repository Laporan OJT

Pada gambar 2 merupakan tampilan utama dari web sistem informasi repository laporan *on the job training* yang berisi *field email address, password*, dan menu *create an account*. *Login* berfungsi sebagai tombol untuk mengawali atau menjalankan program ini. *Create an account* berfungsi sebagai tombol untuk membuka jendela untuk membuat sebuah akun.

Pada gambar 3 merupakan tampilan menu dari *website* yang berisi link-link utama yang mengarah pada halaman tertentu di sebuah *website*. Menu untuk menambahkan gambar, informasi, atau file pada web. Pada menu ini terdapat beberapa submenu. Di fitur profil di panel kiri laman web tersebut, terdapat kolom profil yang dapat digunakan sebagai deskripsi singkat mengenai biodata diri. Selain itu, pada kolom ini juga terdapat informasi mengenai tanggal bergabung di sistem informasi repository laporan *on the job training* berbasis web.



Gambar 3 Tampilan Menu

Ucapan Terima Kasih

Dalam penyusunan makalah ini penulis berterima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penelitian ini.

PENUTUP

Simpulan

1. Sistem informasi laporan *on the job training* dapat membantu dan memudahkan kepentingan para taruna untuk memahami pengembangan sistem informasi repository laporan *on the job training* berbasis web.
2. Sistem informasi dapat di aplikasikan menggunakan web dengan tujuan agar dapat memberikan layanan dan informasi terhadap para taruna Politeknik Penerbangan Surabaya. Karena sistem informasi repository laporan *on the job training* berbasis web merupakan salah satu media yang memiliki daya jelajah yang sangat luas.
3. Merancang suatu pengembangan program pengolahan data. Program ini dapat memproses data secara cepat sehingga dapat menghasilkan suatu pengembangan sistem informasi yang berguna serta dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat.
4. Kemajuan teknologi membuat para taruna merubah sistem yang digunakan dari sistem manual menjadi

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2020
ISSN : 2548-8112

terkomputerisasi, agar dapat mempermudah sistem pengembangan informasi dalam memproses, memasukkan, dan menampilkan kembali data yang telah di input ke dalam ke komputer.

5. Pengembangan sistem informasi repository laporan *on the job training* berbasis web pada program studi D3 Komunikasi Penerbangan merupakan pilihan yang tepat dalam membantu, mempermudah, dan memperlancar dalam pengolahan data sehingga hasilnya akan lebih cepat dan akurat dengan berbagai aplikasi yang dimiliki.
6. Sistem informasi repository yang dibangun dapat mengefisiensikan proses pengarsipan data laporan *on the job training* para taruna. Proses *submission*, *monitoring* dapat dilakukan dengan lebih mudah.

Saran

1. Pengembangan yang lebih lanjut agar aplikasi ini menjadi lebih baik sesuai dengan kebutuhan dan penyesuaian dengan teknologi yang semakin berkembang.
2. Sosialisasi penggunaan aplikasi sistem informasi repository kepada seluruh taruna komunikasi penerbangan.
3. Sistem informasi repository ini diharapkan dapat berjalan dengan optimal di prodi komunikasi penerbangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Astamal, R. (2006). *Mastering Kode HTML Edisi Kedua*. Retrieved from www.rahasia-webmaster.com.
- [2] Indrajani. (2011). *Perancangan Basis Data dalam All in one*.

Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

- [3] Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan Research and Development)*. Bandung: Alfabeta.
- [4] Sukmadinata, N. S. (2006). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT.Remaja Rosdakarya, cet kedua.
- [5] Yulikuspartono. (2009). *Pengantar Logaritma dan Algoritma*. Yogyakarta: Andi.