

PELATIHAN PENGELOLAAN PROYEK JALAN PADA PT. SEMARANG JAYA PRIMA

¹ Zainuddin, Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya
email: zainuddin_muchtar@yahoo.co.id

² Kosim, Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya
email: kosimmt@gmail.com

³ Sudarmadji, Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya
email: sudarmadjik@yahoo.co.id

⁴ Raja Marpaung, Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya
email: raja.marpaung@gmail.com

⁵ Soegeng Harijadi, Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya
email: Soegeng_semar@yahoo.co.id

Abstract

PT Semarang Jaya Prima is a company engaged in general trade, Contractor, supplier of goods and services, construction. The weaknesses of the Company's employees are the skills to use AutoCad, Calculate Work Quantities, Calculate Unit Work Prices and Work Schedule (Time Schedule) it is very necessary for professional employees, To overcome the problems faced. Lecturer in order to save these problems, PT Semarang Jaya Prima Palembang Contractor asked of Sriwijaya State Polytechnic to provide training assistance in the Field Project Management Training. The training was held at it's PT. Semarang Jaya Prima hall with participants of all company employees. It's begins with an explanation of AutoCAD (Automatic Computer Aided Design), then Calculating the quantity of work aimed at knowing the material requirements needed, the cost budget (materials and wages) can be obtained, Calculating the unit price of work includes: calculating resource requirements, labor coefficients, material coefficients, tool coefficients, calculating resource requirements and make a schedule for the implementation of activities (Time Schedule), using the Barchart diagram. The results from this training that all participants who attended the training were able to: operate AutoCAD, calculate the quantity of work, calculate the price of the work unit and make (Time Schedule). With this training all company employees can improve their performance in handling a road project.

Keywords: *AutoCAD, Quantity, Unit Price, Barchart*

PENDAHULUAN

Usaha PT Semarang Jaya Prima meliputi pekerjaan Perdagangan umum, Pemborong, Pengadaan barang dan jasa supplier, konstruksi. yang terletak di Jalan AKBP H. Umar No. 11 (45-121) RT 019, RW 001 Kelurahan Ario Kemuning

Kecamatan Kemuning Palembang. Perusahaan ini didirikan pada tanggal 27 Oktober 1999.

Meskipun keberadaan perusahaan ini baru berjalan 20 (dua puluh) tahun, akan tetapi kegiatan ini sudah berkembang cukup baik. Apabila kegiatan ini tidak ditangani dengan baik dan profesional akan berakibat buruk bagi perusahaan.

Perusahaan ini bergerak dibidang Perdagangan umum, Pemborong, Pengadaan barang dan jasa supplier, konstruksi. Sudah selayaknya memberikan pelayanan yang memuaskan, apalagi banyak usaha sejenis yang bergerak di bidang ini yang merupakan pesaing, sehingga perusahaan ini harus mampu memenangkan persaingan dengan melihat kekurangan-kekurangan, terutama dari segi keterampilan AutoCAD (*Automatic Computer Aided Design*) adalah sebuah software yang digunakan untuk menggambar dan mendesain gambar seperti gambar arsitektur, mesin, sipil, elektro, dan lain-lain, Menghitung Kuantitas Pekerjaan, Menghitung Harga Satuan Pekerjaan dan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan (*Time Schedule*).

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi, maka sangat diperlukan karyawan yang profesional, sehingga semua pekerjaannya dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini usaha Kontraktor PT Semarang Jaya Prima Palembang berusaha untuk mengatasi kekurangan mereka dengan meminta staf pengajar Politeknik Negeri Sriwijaya untuk memberi bantuan pelatihan dibidang Pelatihan Pengelolaan Proyek Jalan Pada PT. Semarang Jaya Prima sehingga tujuan diatas dapat tercapai sesuai rencana.

IDENTIFIKASI MASALAH

Dari hasil survei pendahuluan diperoleh informasi dari Pimpinan perusahaan bahwa mayoritas karyawan PT. Semarang Jaya Prima masih kurang dalam pengetahuan tentang pengelolaan proyek jalan dan pengoperasian AutoCad.

Pada kegiatan ini, tim berusaha untuk memberikan pengetahuan tentang AutoCad, pengelolaan proyek jalan terdiri dari: menghitung kuantitas pekerjaan, Rencana Anggaran Biaya (RAB),

Membuat Jadwal Rencana Pelaksanaan Kegiatan (*Time Schedule*).

METODOLOGI PELAKSANAAN

Kegiatan ini dilaksanakan terlebih dahulu menetapkan target yang harus dilaksanakan. Kemudian menetapkan tempat penyuluhan serta peserta yang akan disuluh oleh Tim Penyuluh. Peserta yang akan disuluh adalah karyawan PT. Semarang Jaya Prima yang berlokasi di Kecamatan Iilir Barat II. Kegiatan ini dimulai dengan pembuatan materi penyuluhan sesuai yang telah ditetapkan dalam kesepakatan dengan pihak perusahaan.

Pelaksanaan penyuluhan sesuai dengan waktu dan tempat yang ditetapkan oleh perusahaan, hasil penyuluhan dibuat laporan pengabdian kepada masyarakat. Hasil akhir luaran pengabdian ini dengan memasukkan kedalam jurnal yaitu dengan mensubmit ke Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Pelaksanaan Pelatihan

Pelaksanaan Pelatihan ini dilaksanakan di AULA PT. Semarang Jaya Prima dengan peserta seluruh karyawan perusahaan. Kegiatan ini dimulai dari penjelasan mengenai

Pelaksanaan Pelatihan ini dilaksanakan di AULA PT. Semarang Jaya Prima dengan peserta seluruh karyawan perusahaan. Kegiatan ini dimulai dari penjelasan mengenai

AutoCAD (*Automatic Computer Aided Design*) adalah sebuah software yang digunakan untuk menggambar dan mendesain gambar

seperti gambar arsitektur, mesin, sipil, elektro, dan lain-lain, konsep dasar penggunaan **AutoCAD**, pengaturan bidang gambar, membuat gambar dengan **AutoCAD**, perintah menggambar, fasilitas object snap, pengaturan tampilan gambar, membuat layer, perintah teks, penulisan karakter khusus teks, dimensi, dan melakukan pencetakan.

Menghitung kuantitas pekerjaan bertujuan Dapat diketahui kebutuhan bahan yang diperlukan, Dapat diperoleh anggaran biaya (bahan dan upah), Dapat diatur skala prioritas pekerjaan, walaupun anggaran terbatas, dan Dapat dihindari kecurangan yang dilakukan oleh pekerja atau tukang. Menghitung harga satuan pekerjaan meliputi: menghitung kebutuhan sumber daya, koefisien tenaga kerja, koefisien material, koefisien alat, menghitung kebutuhan sumber daya. Membuat jadwal rencana pelaksanaan kegiatan (*Time Schedule*). Diagram *barchart* mempunyai hubungan yang erat dengan *network planning*, *barchart* ditunjukkan dengan diagram batang yang dapat menunjukkan lamanya waktu pelaksanaan. Disamping itu juga dapat menunjukkan lamanya pemakaian alat dan bahan-bahan yang diperlukan serta pengaturan hal-hal tersebut tidak saling mengganggu pelaksanaan pekerjaan.

b. Hasil Pelatihan

Dari hasil pelatihan yang telah dilaksanakan semua peserta yang mengikuti pelatihan telah mampu mengoperasikan AutoCAD dalam membuat gambar potongan melintang jalan, mampu menghitung kuantitas pekerjaan, mampu menghitung harga satuan pekerjaan

dan mampu membuat (*Time Schedule*).

KESIMPULAN

Dari hasil pelaksanaan pengabdian ini dapat ditarik kesimpulan:

- a. Pelatihan ini dilaksanakan pada PT. Semarang Jaya Prima dengan peserta seluruh karyawan perusahaan tersebut.
- b. Hasil pelatihan semua peserta yang mengikuti pelatihan telah mampu: mengoperasikan AutoCAD, menghitung kuantitas pekerjaan, menghitung harga satuan pekerjaan dan membuat (*Time Schedule*).
- c. Dengan adanya pelatihan ini semua karyawan perusahaan dapat meningkatkan kinerja karyawan dalam menangani suatu proyek jalan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak P3M Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah memberikan kesempatan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dan dukungan *financial* dari Politeknik Negeri Sriwijaya.

REFERENSI

Autodesk, Learning AutoCad, volume 1, Published by Autodesk, Inc. 111McInnis Parkway San Rafael, CA 94903, 2009, USA

Autodesk, Learning AutoCad, volume 2, Published by Autodesk, Inc. 111McInnis Parkway San Rafael, CA 94903, 2009, USA

Handi Chandra, 2005, AutoCAD 3D & 3ds max untuk arsitek, Penerbit Maxikom, Palembang

Istimawan Dipohusodo, 1996, Manajemen Proyek dan

Konstruksi jilid 1, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Istimawan Dipohusodo, 1996, Manajemen Proyek dan Konstruksi jilid 2, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Sofi Ansori, 2013, Tip dan Trik Auto CAD untuk Arsitek, Elex Media Komputindo, Jakarta.

Wahana Komputer, 2004, Panduan Aplikatif Belajar Auto CAD, Penerbit ANDI, Yogyakarta.

Zica Pratama Putra ST dan Tim EMS, 2013, Step by Step Auto CAD 2D & 3D, Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta.

Dokumentasi Kegiatan:



Gambar 1: Perkenalan Terhadap Team Pengabdian



Gambar 2: Jumlah Peserta Pengabdian



Gambar 3: Paparan Pengabdian Pada Peserta Pengabdian



Gambar 4: Pengabdian Selesai Dilaksanakan