

**PENGENALAN KETERAMPILAN DASAR MENGGAMBAR DENAH RUMAH
MENGUNAKAN MS. WORD DI SMK BUDI AGUNG**

***INTRODUCTION TO BASIC SKILLS OF DRAWING HOUSE PLANS USING MS. WORD
AT SMK BUDI AGUNG***

Irwansyah^{1*}, Khairani Puspita², Muhammad Abi Nubli³, Helmi Fajar⁴,

^{1,3,4}Program studi Desain Interior, Fakultas Seni dan Desain, Universitas Potensi Utama, Medan

²Program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama, Medan

*irw.syah23@gmail.com

Article History:

Received: 09 September 2022

Revised: 01 Oktober 2022

Accepted: 01 November 2022

Keywords: *Drawing, House Plan, MS. Word and Skills.*

Abstract: *Drawing is an activity to form an image, by utilizing many methods / procedures and equipment (drawing). An image can also mean making certain marks on the surface by manipulating the strokes of the drawing tool. Microsoft Word is a program that is part of the Microsoft Office installation package, serving as word processing software including creating, editing, and formatting documents. The stages of service activities are 1. explains the shapes tool in Microsoft word 2. carry out training using shapes tools in making house plan drawings 3. evaluation of training activities.. The training was carried out by presenting material on drawing techniques to attract the attention of participants, explaining the features and tools in Microsoft word that can be used to draw, explaining and practicing drawing techniques with Microsoft word with case studies of drawings of each participant's house plan. ukup with Microsoft word students/I can draw plans and can even make drawings or other designs such as brochures or posters.*

Abstrak

Menggambar merupakan sesuatu aktivitas guna membentuk *image*, dengan memanfaatkan banyak metode/ tata cara serta perlengkapan (gambar). Sebuah gambar dapat pula berarti membuat tanda tertentu diatas permukaan dengan memanipulasi goresan dari alat gambar. *Microsoft Word* adalah sebuah program yang merupakan bagian dari paket instalasi Microsoft Office, berfungsi sebagai perangkat lunak pengolah kata meliputi membuat, mengedit, dan memformat dokumen. Tahapan kegiatan pengabdian yaitu 1. menjelaskan tools shapes pada Microsoft word 2. melaksanakan pelatihan menggunakan tools shapes dalam membuat gambar denah rumah 3. evaluasi kegiatan pelatihan.. Pelatihan yang dilakukan dengan cara pemaparan materi tentang teknik menggambar untuk menarik perhatian peserta, menjelaskan fitur dan tools yang ada di Microsoft word yang dapat digunakan untuk menggambar, menjelaskan dan

mempraktikkan teknik menggambar dengan Microsoft word dengan studi kasus gambar denah rumah masing-masing peserta. ukup dengan Microsoft word siswa/I dapat menggambar denah bahkan dapat membuat gambar atau desain lainnya seperti brosur ataupun poster.

Kata Kunci: *Denah Rumah, Keterampilan, Menggambar, dan MS. Word*

PENDAHULUAN

Menggambar merupakan sesuatu aktivitas guna membentuk imaji (image), dengan memanfaatkan banyak opsi metode/ tata cara serta perlengkapan (gambar). Dapat pula berarti membuat tanda tertentu diatas permukaan dengan memanipulasi goresan dari alat gambar. Gambar ialah sesuatu produk maupun hasil dari proses menggambar. Dalam dunia seni serta desain, produk gambar ialah sesuatu karya nyata yang tertuang dalam satu media serta ialah hasil pemikiran, gagasan maupun inspirasi dari si penggambar. Gambar bisa pula ialah sesuatu ungkapan dari pembentuk gambar, yang biasa dicoba oleh seseorang pelukis(seniman) buat mengatakan perasaannya dalam wujud foto(lukisan). Perasaan ataupun ungkapan perasaan(si penggambar/ pelukis) dapat berbentuk perasaan bahagia, pilu, ataupun yang lain. Tetapi, dapat pula gambar yang terbuat ialah obyek dari sesuatu tempat/ posisi, bisa pula menggambarkan kondisi ataupun suasana nyata/ wujud yang ditafsirkan(dilukiskan) oleh seseorang seniman(pembentuk gambar) buat menceritakannya kepada pihak lain dalam wujud gambar(lukisan).

Gambar dan lukisan digunakan dalam pengembangan berbagai teknologi, tergantung pada kebutuhan akan pengetahuan dan informasi. Termasuk teknologi industri, teknologi mekanik dan konstruksi. Gambar digunakan sebagai "ucapan" untuk pencipta gambar dan untuk "pembaca" gambar. Kesamaan 'bahasa' dalam diagram ini dinyatakan dalam bentuk simbol-simbol yang mewujudkan/menafsirkan makna tertentu. Contoh sederhana adalah simbol lalu lintas jalan untuk mobil. Tanpa 'kesepakatan tentang makna' simbol dan rambu lalu lintas di jalan raya, banyak persepsi yang berbeda dan konsekuensi yang berpotensi fatal bagi pengemudi dapat terjadi. Oleh karena itu, makna simbol adalah "konsensus" universal. Dalam industri konstruksi juga, setiap simbol yang digambar memiliki arti dan makna tersendiri. Simbol dapat mewakili dari sebuah makna.

Menggambar bukan semata-mata bisa dilakukan dengan peranti atau muatan yang umum digunakan seperti media (kertas), perlengkapan gambar seperti pensil, penghapus, penghapus, penggaris serta perlengkapan bantuan lainnya yaitu kursi dan meja gambar, lampu dan mesin gambar. Dalam keilmuan desain perkembangan teknologi komputer juga sangat berpengaruh besar pada dunia gambar. Dimana pada era digital saat ini, desainer dan arsitek banyak menggunakan perkembangan perangkat lunak yang dapat dijadikan sebagai media gambar salah satunya yaitu autocad. AutoCAD adalah software atau perangkat lunak komputer yang digunakan

untuk menggambar, baik itu 2 Dimensi ataupun 3 Dimensi. CAD sendiri memiliki arti Computer Aided Design, program ini di kembangkan oleh Autodesk, Inc, sebuah perusahaan multinasional yang bermarkas di Mill Valley, California.

Bagi siswa/I yang tidak punya basic menggambar bakalan kesulitan membuat gambar kerja. Bahkan bakalan banyak ditemukan siswa yang kesulitan dalam menterjemahkan perintah-perintah pada program Autocad ke dalam gambar denah rumah tinggal karena sebelumnya tidak dikenalkan perangkat lunak atau aplikasi tersebut, yang memang tidak didapatkan di sekolah. Karena siswa/I bukan dari jurusan bidang konstruksi bangunan, maka para siswa/I akan kebingungan dalam menggunakan program Autocad, sehingga butuh waktu yang lama.

Serta permasalahan lain yang ditemukan bahwa siswa/I SMK Budi Agung Medan adalah jurusan yang bukan dibidang konstruksi bangunan sehingga mereka tidak mendapatkan ilmu dan pengetahuan tentang menggambar teknik untuk membuat sebuah denah sehingga para siswa/I tidak mempunyai basic menggambar teknik secara manual dan digital. Dari permasalahan itu, penulis dan tim menawarkan, mengenalkan dan memberikan pelatihan tentang ilmu dan pengetahuan baru yaitu menanamkan keterampilan menggambar teknik berupa gambar denah rumah, yang nantinya dapat menjadi opsi para siswa/I untuk memilih jurusan di Perguruan Tinggi. Walaupun minimal siswa/I dapat menjadikan ilmu dan pengetahuan ini sebagai basic mereka nantinya ketika ingin merencanakan membangun rumah sehingga dapat memudahkan membuat konsep rumah yang diinginkan.

Dari permasalahan diatas penulis dan tim membentuk keterampilan dasar menggambar digital dengan perangkat lunak atau aplikasi yang memang sudah ada dan ringan yaitu menggunakan Microsoft Word. Microsoft Word adalah sebuah program yang merupakan bagian dari paket instalasi Microsoft Office, berfungsi sebagai perangkat lunak pengolah kata meliputi membuat, mengedit, dan memformat dokumen. Perangkat lunak pengolah kata atau word processing adalah program yang digunakan untuk mengolah dokumen berupa teks misalnya surat, kertas kerja, brosur, kartu nama, buku, jurnal, dan lain-lain. Microsoft Word memang banyak digunakan untuk pengolahan kata, tetapi disini penulis dan tim memanfaatkannya sebagai sarana untuk membentuk keterampilan dasar menggambar teknik denah rumah bagi siswa/I SMK Budi Agung Medan. Teknik gambar yang digunakan untuk siswa/I adalah dengan bantuan tool shapes.

METODE PELAKSANAAN

Agar berjalannya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dibutuhkan sebuah persiapan dan pelaksanaan yang sistematis untuk dapat melakukannya dengan benar dan lancar. Penulis melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini sejak maret 2022 sampai agustus 2022 di SMK Budi Agung Medan. Kegiatan pengabdian yang dilakukan dalam bentuk pelatihan pembuatan denah dengan objek kasusnya adalah rumah peserta masing-masing agar keterampilan terasah dan mudah dipahami oleh peserta. Kegiatan pengabdian ini terlaksana dengan adanya kolaborasi 2 Dosen Universitas Potensi Utama dengan lintas Program studi yaitu Prodi Desain Interior dengan Prodi Sistem Informasi yang dimana bukan hanya Dosen saja yang melaksanakannya tetapi mahasiswa juga ikut turut serta dalam kegiatan pengabdian ini.

Pelaksanaan pengabdian dilakukan di Laboratorium SMK Budi Agung Medan yang dimana fasilitas sudah lengkap dan tersedia. Berikut tahapan kegiatan atau alur dari metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SMK Budi Agung Medan ;



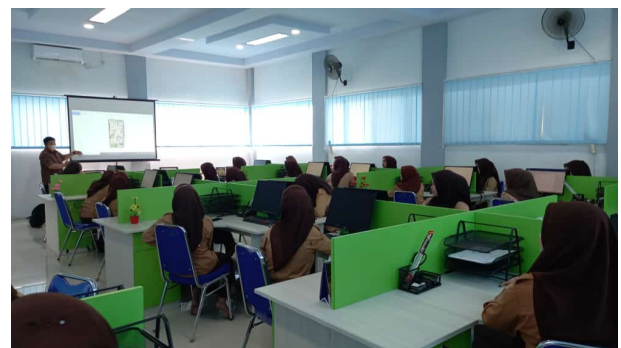
Gambar 1. Tahapan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

(Sumber : Dokumentasi Pribadi – 2022)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan adalah dengan memaparkan materi dan menampilkan contoh-contoh teknik menggambar secara manual dan digital untuk menarik perhatian para peserta pengabdian masyarakat. Selanjutnya penulis dan tim melakukan sesi pelatihan dengan cara mempraktikkan bagaimana mengasah keterampilan menggambar denah dengan Microsoft word yang dimana aplikasi ini sudah sering peserta gunakan untuk membuat laporan tetapi dengan adanya pelatihan ini peserta dapat memanfaatkannya untuk membuat denah rumah. Pelatihan yang dilakukan sebagai berikut:

1. Pemaparan materi tentang teknik menggambar untuk menarik perhatian peserta
2. Menjelaskan fitur dan tools yang ada di Microsoft word yang dapat digunakan untuk menggambar
3. Menjelaskan dan mempraktikkan teknik menggambar dengan Microsoft word dengan studi kasus gambar denah rumah masing-masing peserta.





Gambar 2. Foto Kegiatan Pelatihan Menggambar denah rumah dengan Microsoft word di

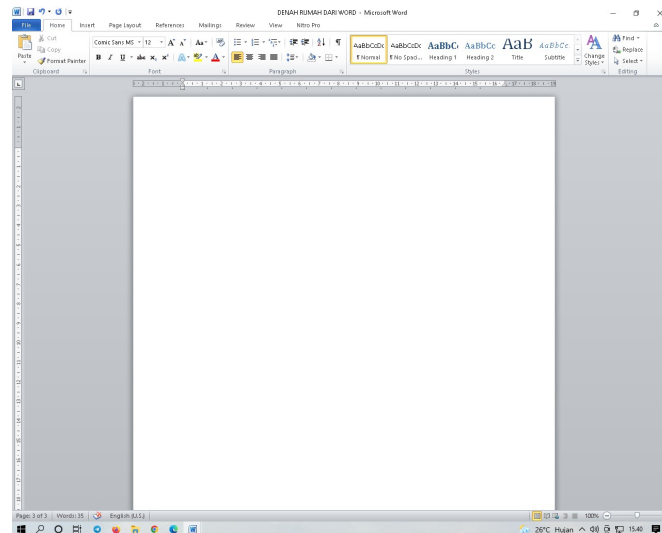
SMK Budi Agung Medan

(Sumber : Dokumentasi Pribadi – 2022)

Berikut tahapan atau langkah-langkah materi pelatihan tentang keterampilan menggambar denah dengan Microsoft word di SMK Budi Agung Medan.

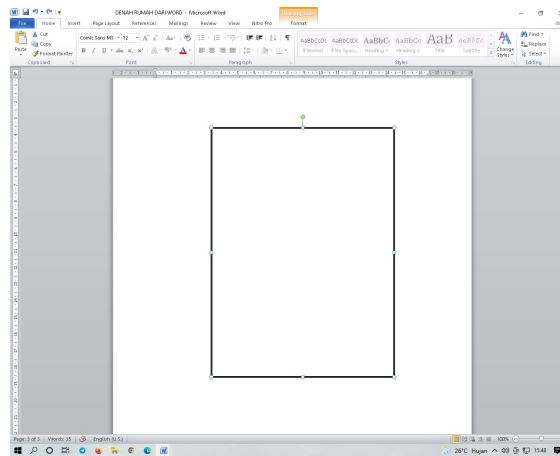
1. Buka Ms. Word

Berikut adalah tampilan ms. Word yang akan dijadikan halaman kerja untuk membuat denah rumah. Dimana menggambar denah rumah biasa menggunakan autocad, kali ini menggunakan ms. Word dengan memanfaatkan tool yang ada di ms. Word. Tools yang digunakan adalah shapes, dari mulai garis, rectangle, oval dan lain-lain.

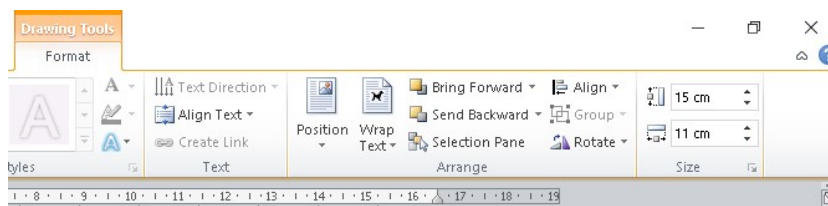


2. Para peserta pelatihan diarahkan untuk membuat skala dan ukuran denah rumah yang akan dibuat, disini sebagai contoh akan membuat denah rumah dengan Skala 1:100 dengan ukuran tanah 11 x 15. Tetapi disini kita akan menggunakan ukuran centimeter dalam gambar.

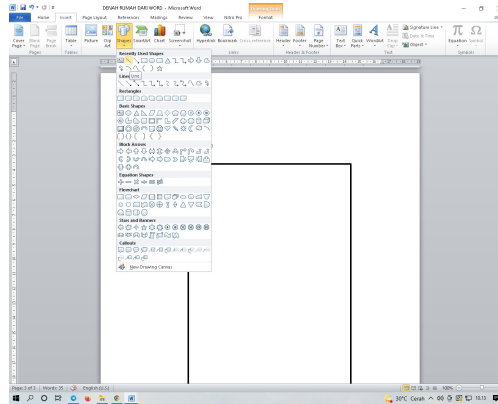
Silahkan pilih menu insert -> klik shapes -> pilih rectangle, buat ukuran 11 cm x 15 meter.



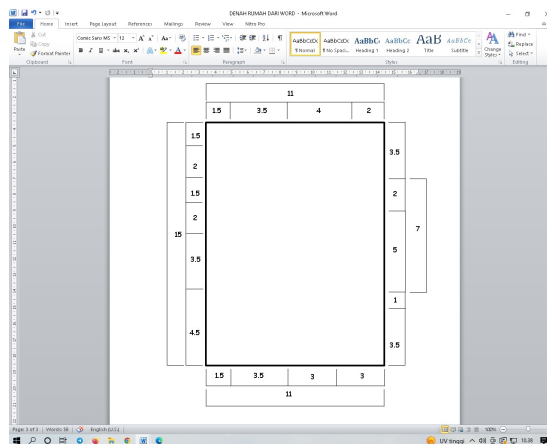
Agar mempermudah ukuran, atur pada menu format. Menu format akan muncul ketika rectangle di seleksi dan atur pada bagian size.



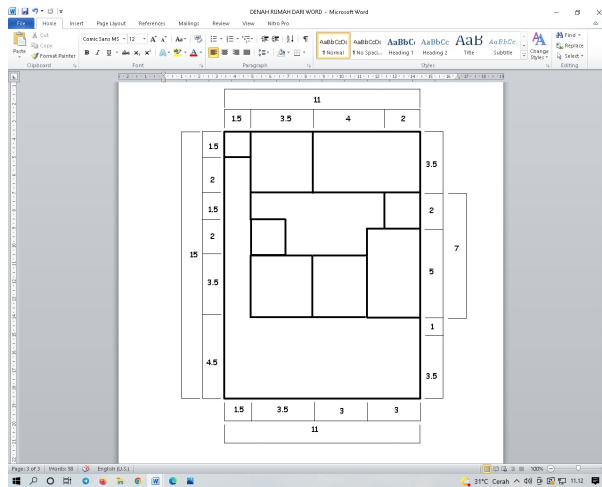
3. Ukuran luas tanah sudah dibuat, maka selanjutnya membuat garis bantu agar ketika pembagian ruangan lebih mudah dan cepat, disini masih menggunakan tools yang ada di shapes yaitung menggunakan garis (line). Klik menu insert -> Shapes. Seperti berikut :



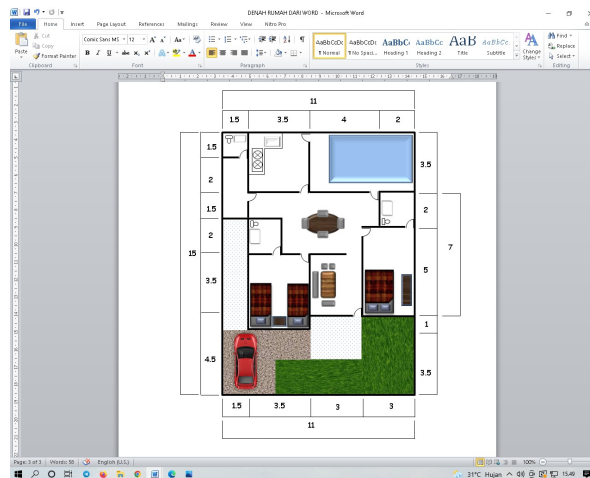
Lalu buat garis bantu tersebut untuk membagi ruangan yang kita inginkan. membuat garis bantu untuk ukuran ruangan kamar mandi.. selanjutnya anda dapat buat garis bantu untuk pembagian ruangan, seperti berikut :



4. Selanjutnya buat ruangan sesuai dengan garis bantu yang sudah dibuat. Ruangan dibuat masih menggunakan garis (line). Berikut ruangan yang dibuat dari garis (line).



5. Kemudian para peserta diarahkan untuk membuat pintu, meja, kursi, kasur, lemari, kolam renang dan elemen-elemen pengisi ruangan lainnya sehingga hasil akhir yang peserta dapatkan selama mengikuti pelatihan menggambar denah rumah deng Microsoft word seperti dibawah ini.



KESIMPULAN

Dilaksanakannya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan menjadi salah satu pemecah permasalahan yang terjadi. Dengan adanya kegiatan ini, salah satu pendukung program pemerintah terkait Merdeka Belajar yang dimana siswa/I dapat belajar dan pengalaman serta pengetahuan baru diluar pendidikan utamanya. Kegiatan ini nantinya dapat dijadikan keterampilan bagi siswa/I untuk dapat menggambar denah tanpa harus menggunakan aplikasi dengan ukuran yang besar dan berat, cukup dengan Microsoft word siswa/I dapat menggambar denah bahkan dapat membuat gambar atau desain lainnya seperti brosur ataupun poster.

PENGAKUAN / UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung terlaksananya pengabdian kepada masyarakat ini, terutama kepada Universitas Utama yang telah memberikan banyak dukungan demi suksesnya pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini. Terima kasih penulis juga ucapkan kepada Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Bapak Edy Victor Haryanto, S.Kom., M.Kom. serta tim yang bekerja di LPPM. Tak lupa pula penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak sekolah SMK Budi Agung Medan, terutama kepada abangda penulis Bapak Suprianto, S.Pd yang telah menjembatani penulis dan pihak sekolah sehingga mendapatkan izin dan terlaksananya kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan lancar sampai dengan selesai. Dimana kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan dengan kolaborasi antara dosen dan mahasiswa Prodi Desain Interior dan Sistem Informasi Universitas Potensi Utama.

DAFTAR REFERENSI

- Amin, C., dkk. (2013). Denah Rumah Pilihan. Jakarta: Griya Kreasi.
- Apriyatno, Veri, 2007, Cara Mudah Menggambar dengan Pensil, Jakarta: PT Kawan Pustaka
- Arikunto, Suharsimi, 2010, Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik, Yogyakarta: Rineka Cipta
- Daryanto. (2007). Pengetahuan Dasar Ilmu Komputer. Bandung: CV Yrama Widya.
- Jarot S., S. A. (2012). Buku Pintar Microsoft Office 2007 & 2010 Word Excel-Power Point. Media Kita.
- Madcoms. (2013). Microsoft Word 2013. Penerbit Andi.