

Pengenalan Multimedia Komputer untuk Pembuatan Sabun Cuci Cair

Harmastuti¹, Uminingsih², Joko Triyono³

^{1,2,3} Jurusan Rekayasa Sistem Komputer

e-mail: ¹harmastuti@akprind.ac.id, ²uminingsih@akprind.ac.id, ³jack@akprind.ac.id

^{1,2,3} Universitas AKPRIND Indonesia Yogyakarta

Koresponden email: harmastuti@akprind.ac.id

Abstrak

Panti Asuhan AL Islam atau TAYP FAMIYA (Taman Asuhan Yatim Piatu Fakir Miskin Yayasan Al-Islam) adalah panti asuhan putra dan putri yang terletak di daerah Tambak Bayan Depok. Panti asuhan ini sekaligus juga berfungsi sebagai suatu yayasan sosial. Selain Pendidikan yang diberikan pantiasuhan juga memberikan ketrampilan untuk memberi bekal kehidupan nantinya. Diantaranya pembuatan sabun cair dan penyusunan video. Pada tulisan ini dikenalkan Pengenalan Multimedia Komputer untuk menyusun video tutorial. Dalam penyusunan multimedia komputer diperlukan gambar, teks, audio yang akhirnya nanti tersusun video tutorial. Data yang digunakan disini photo, video syuting tentang proses pembuatan sabun cair. Untuk editing data yang telah diinputkan menggunakan *video editor* dari *windows*. Hasil pelatihan berupa video sederhana dari proses pembuatan sabun cair.

Kata Kunci: sabun cuci cair, video, software, multimedia

Abstract

The AL Islam Orphanage or TAYP FAMIYA (Al-Islam Foundation Orphanage for the Poor Orphans) is an orphanage for boys and girls located in the Tambak Bayan area, Depok. This orphanage also functions as a social foundation. Apart from the education provided by the orphanage, it also provides skills to provide provisions for later life. These include making liquid soap and making videos. In this article, an Introduction to Computer Multimedia is introduced to create video tutorials. In compiling computer multimedia, images, text, audio are needed which will ultimately be composed of video tutorials. The data used here is photo, video shooting about the process of making liquid soap, for editing the data that has been input using a video editor from Windows. The result of the training is a simple video of the process of making liquid soap.

Keywords: liquid laundry soap, video, software, multimedia

Pendahuluan

Panti asuhan AL Islam atau TAYP FAMIYA (Taman Asuhan Yatim Piatu Fakir Miskin Yayasan Al-Islam) adalah panti asuhan putra dan putri yang terletak di daerah Tambak Bayan Depok. Panti asuhan ini sekaligus juga berfungsi sebagai suatu yayasan sosial. Panti Asuhan TAYP FAMIYA mengutamakan pemberian santunan yang bentuknya lebih pada peningkatan kesejahteraan sosial, termasuk peningkatan kualitas keilmuan anak-anak sekolah dan masyarakat. Sehingga dalam

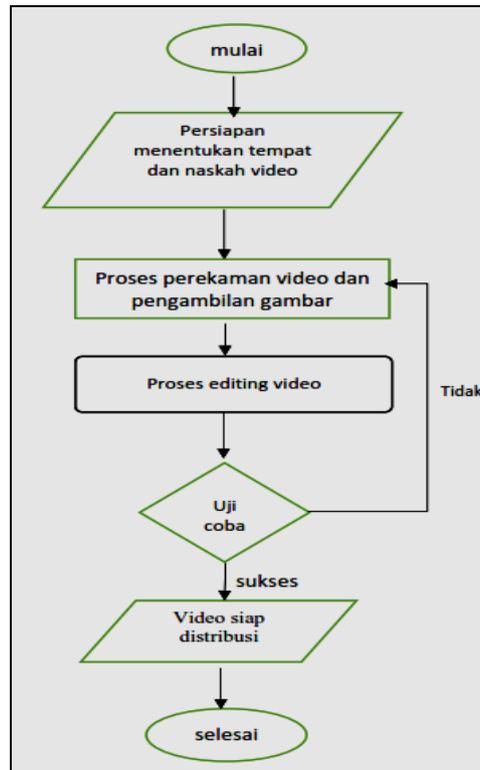
hal ini, yang diutamakan untuk menerima santunan adalah anak-anak usia sekolah yang dipandang perlu menerima santunan, anak-anak putus sekolah yang tidak mampu, serta bapak/ibu keluarga fakir miskin atau cacat fisik yang kurang mampu. Selain Pendidikan yang diberikan pantiasuhan juga ketrampilan untuk memberi bekal kehidupan nantinya. Oleh karenanya panti asuhan bekerjasama dengan Jurusan Rekayasa Sistem Komputer IST AKPRIND Yogyakarta melalui LPPM untuk menambah ketrampilan tersebut 'Pengenalan Multimedia Komputer Untuk Membuat

Tutorial Pembuatan Sabun Cuci Cair' beserta praktek pembuatan sabun cair. Pada kesempatan ini kegiatan dipandu oleh dua narasumber dari IST AKPRIND yaitu Dra.Harmastuti,M.Kom dan Dra.Uminingsih,M.Kom. Menurut Vaughan, T, 2006, Multimedia merupakan kombinasi teks suara animasi dan video yang disampaikan kepada pemirsa dengan komputer atau peralatan manipulasi elektronik digital lainnya. Ketika elemen teks, suara, animasi dan video diintegrasikan atau digabungkan dapat menghasilkan video tutorial, video pembelajaran, game, video klip yang menarik., Rachmat Kriyantono 2019 dengan media pembelajaran membuat game Media Pembelajaran Anti Korupsi Pada Anak. Asri Widyasanti, Adryani Asri Widyasanti, Adryani Tersna winaya, S. Rosalinda. (2019). Sari, S. A., Firdaus, M., Fadilla, N. A., & Irsanti, R. (2019). Membahas tentang Pembuatan sabun cair dan Lase, A. (2022). Pelatihan dan Praktek Pembuatan Sabun Cuci Sunlight. Selanjutnya proses pembuatan sabun cair oleh Uminingsih, & Harmastuti, H. (2023), dalam pengabdian masyarakatnya membahas Tutorial Pembuatan Sabun Cair untuk Memotivasi Wirausaha Remaja Panti asuhan TAYP FAMIYA. Sedangkan pada tulisan ini menghasilkan video tutorial tentang Pembuatan Sabun Cuci Cair. Dalam pembuatannya video tutorial mengacu pada makalah dari Marfuah, H. H., Syah, F., & Wahana, A. (2022), Kurniati, irmayanti (2019), tutorial tentang pembuatan video pembelajaran. Lintang Gumelar, Tri Sudarwanto, (2020). Membuat Video Tutorial Sebagai Media Pembelajaran Penataan Produk Materi Shelving (Rak), Rohyati, Yeni, Muhammad Nashrullah, (2020), Pembuatan video Dokumenter (2022).sedangkan Stara Asrita (2022), Pembuatan Video Klip sebagai Media Promosi Komunitas "Ketjil Bergerak".

Metode

Taman Asuhan (TAYP FAMIYA) Yayasan Al Islam Yogyakarta menampung anak-anak usia sekolah, anak-anak putus sekolah yang tidak mampu, serta bapak/ibu keluarga fakir miskin atau cacat fisik yang kurang mampu. Untuk membekali siswa selain sekolah/Pendidikan, panti juga menambah ketrampilan lainnya seperti Pembuatan Sabun Cuci Cair dan mempraktekkan pembuatan Sabun Cuci Cair. Hasil dokumentasi pengambilan gambar dan hasil syuting proses pembuatan sabun cair, dikemas menjadi tutorial berbasis multimedia yaitu menggabungkan elemen teks, gambar audio, video, animasi yang telah disusun akhirnya menghasilkan video tutorial. Menurut Vaughan,(2006) video tutorial adalah gambaran rangkaian hidup yang ditayangkan oleh seorang yang berisi pesan-pesan pembelajaran atau tutorial untuk membantu pemahaman terhadap suatu materi

yang dapat diikuti langkah-langkah bahan tutorial kepada sekelompok kecil peserta didik.



Gambar 1. Langkah penyusunan video

Langkah yang dilakukan dalam pelaksanaan

1. Panti asuhan membuat permohonan untuk pemberian pelatihan pembuatan Sabun Cuci Cair ke DP2M Universitas AKPRIND Indonesia.
2. DP2M menugaskan dosen rekayasa Sistem Komputer Dra.Harmastuti,M.Kom dan Dra.Uminingsih M.Kom.
3. Dosen menyiapkan bahan yang diperlukan untuk Pembuatan Sabun Cuci Cair.
4. Membuat dokumentasi proses pembuatan sabun cair dalam bentuk photo dan video pelaksanaan.
5. Alat yang dipergunakan komputer, Hp untuk shoting.
6. Mengenalkan *software video editor* dari *windows*, untuk menggabungkan (mengintegrasikan) photo dan video pelaksanaan sehingga terbentuk video tutorialnya.
7. Melakukan pengeditan menggunakan pada software video pada komputer.
8. Dilakukan Uji coba video yang tersusun.
9. Selanjutnya penyimpanan hasil video atau di *upload*.

Hasil dan Pembahasan

Pelaksanaan pada setiap sesion, dipandu oleh dua narasumber Dra.Harmastuti, M.Kom dan Dra.Uminingsih,M.Kom. Dra.Harmastuti, M.Kom menyampaikan materi cara membuat tutorial berbasis multimedia yang outputnya berbentuk video. Data yang diinputkan langkah proses pembuatan sabun cuci cair.

Dalam pembuatan sabun cuci cair bahan yang ada dijadikan beberapa paket setiap paket menghasilkan 1(satu) liter sabun cuci cair, Rincian bahan yang diperlukan sebagai berikut seperti yang tercantum pada tabel 1.

Tabel 1. Bahan yang diperlukan per 1 resep, 1 liter

ANALISIS EKONOMI PER 1 RESEP, 1 LITER TH 2022

No.	Bahan	Harga (Rp)	Yang dibutuhkan	Harga per resep (Rp)
1	Texapon	30.000/kg	130 gram	3.900
2	NaSO ₄	12.000 /kg	20 gram	240
3	Asam Citrat	50.000/kg	20 gram	1.000
4	Amphitol	24.000/500 ml	4 ml	192
5	NaCl (garam)	5.000/ bks	30 gram	100
6	Parfum	36.000/100 ml	5 ml	1.800
7	Pewarna	5000/botol	sedikit	100
Jumlah				7.332

Tetapi dalam pembelian bahan tidak per resep, nantinya pengguna menimbang sendiri bahan dijadikan beberapa paket (per resep), setiap resep yang dibuat akan menjadi sabun cair 1(satu) liter. Sedangkan pembuatan tutorial berbasis multimedia yang outputnya video, dikenalkan *software Power Point*, atau *video editor* seperti bawaan windows, *Wonder share filmora*, atau lainnya yang dipilih satu. Juga menyiapkan *soft file* photo-photo atau video yang akan diedit. Setelah photo-photo atau video tersedia disusun dalam video editor untuk ditata seperti memberi halaman awal, bagroud, music, narasi jika diperlukan. Gambar 2, narasumber menjelaskan secara umum pelaksanaan kegiatan masyarakat yang akan dilakukan, sedangkan gambar 2. Mengenalkan perangkat lunak (*software*) yang dapat digunakan untuk membuat tutorial berbasis multimedia salah satunya video editor pada Windows . Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan pada hari Minggu, 11 Desember 2022, pada jam 9.00 s/d 12.00, dihadiri Remaja Taman Asuhan (TAYP FAMIYA) Yayasan Al Islam Yogyakarta. Kegiatan dibagi dalam 2(dua) pertemuan Jam 9.00 -10.30 untuk pengenalan multimedia untuk membuat tutorial oleh narasumber Dra. Harmastuti,M.Kom, Jam 10.30 -12.00 praktek pembuatan sabun cuci cair oleh narasumber Dra.Uminingsih,M.Kom dengan peserta 19 orang. Tempat pelaksanaan Taman Asuhan (TAYP FAMIYA) Yayasan Al Islam Yogyakarta Jln Wisata 267 Tambakbayan Caturtunggal Depok Sleman Yogyakarta. Berikut sebagian peserta gambar1,yang mengikuti pelatihan.



Gambar.2 pemaparan materi ukuran
Selanjutnya mengenalkan Lembar Kerja utama *video editor* dari *Windows* gambar 3.
untuk membuat materi presentasi berbasis multimedia.



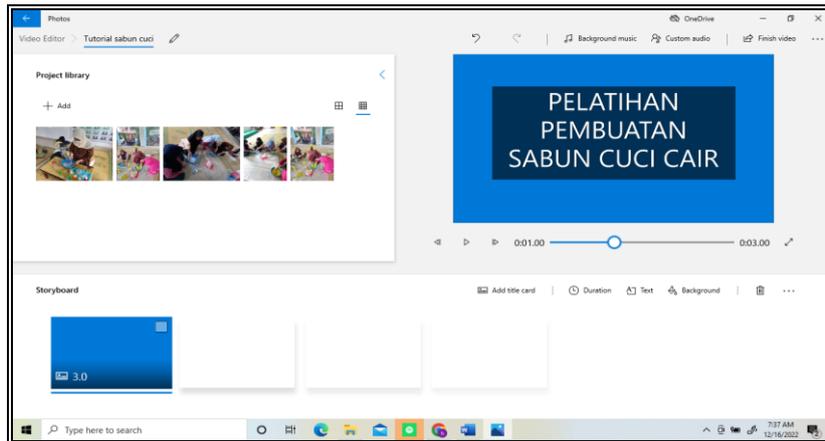
Gambar.3. Mengenal *software video*

Pemberian nama file maka muncul lembar kerja gambar 4,



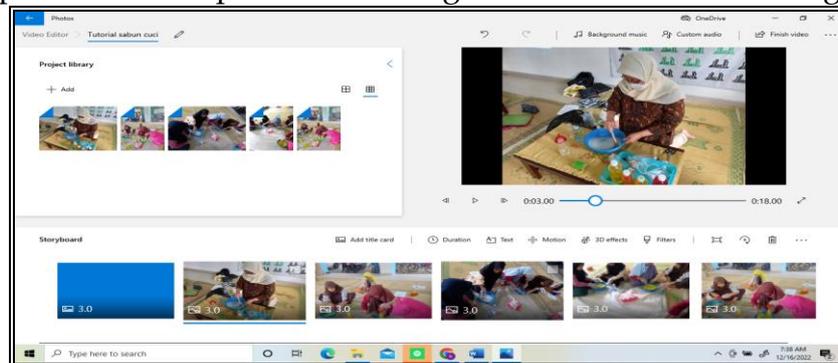
Gambar4. Lembar kerja utama *software video*

Selanjutnya menginputkan gambar atau video sudah jadi ke lembar kerja utama
dilanjutkan membuat halaman pembuka gambar 5,

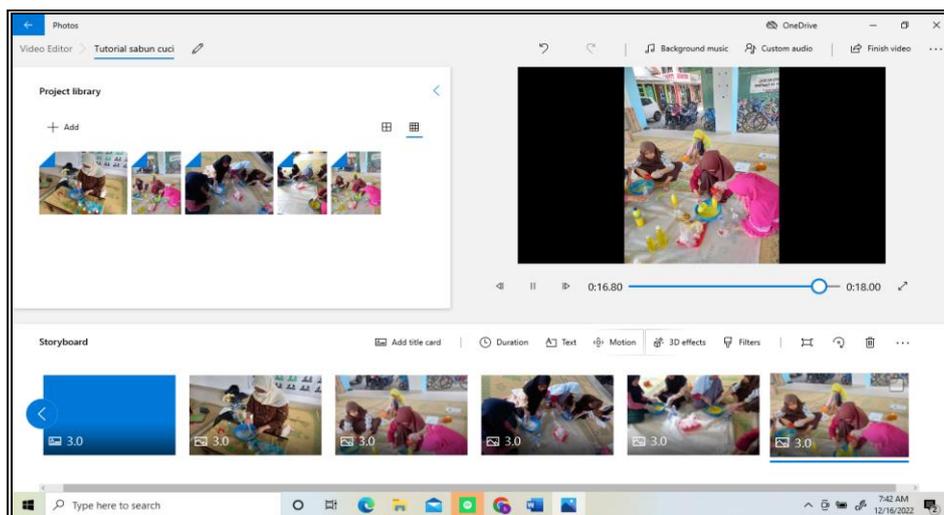


Gambar.5 membuat halaman pembuka

dan semua data yang telah dipilih ke *storyboard (time line)* dan disusun sesuai urutan gambar 6 dapat dilihat dan pemberian background music atau narasi gambar 7,

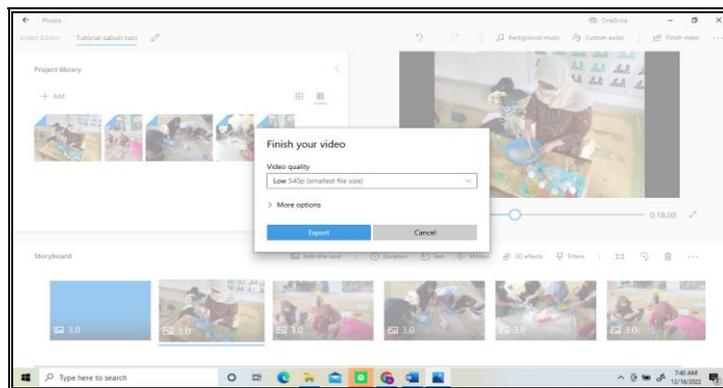


Gambar.6. Memasukkan semua data yang dipilih



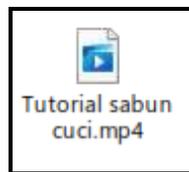
Gamar 7. Penambahan Background Music

Apabila penyusunan video dianggap sudah selesai dilakukan rendering file gambar 8,



Gambar 8. Proses rendering file,

Selanjutnya file tersimpan dalam bentuk mp4 gambar 9.



Gambar 9. Hasil rendering file,

Kendala yang dihadapi pada saat pelaksanaan selain waktu terbatas, ditempat pengabdian belum bisa mempraktekkan pembuatan tutorial berbasis multimedia karena siswa hanya membawa HP. Jadi baru menyiapkan data kegiatan melalui camera dan video HP nantinya hasil dapat disusun di komputernya. Tetapi narasumber memberikan panduannya, sehingga siswa dapat membuat sendiri. Sedangkan untuk membuat sabun cair nantinya siswa dapat mencoba mempraktekkan dengan menyiapkan bahan sendiri, panduan pembuatan juga disediakan.

Simpulan

Dalam pelatihan peserta bersemangat mengikuti pelatihan dan bisa membuat sabun cair sesuai arahan narasumber. Sehingga nantinya peserta dapat mencoba sendiri dengan menggunakan buku panduan yang diberikan.

Begitu juga dengan pemahaman cara menyusun video menggunakan *software* yang ada siswa dapat mengembangkan sendiri dalam penyusunan video tutorial, menggunakan buku panduan cara menyusun video yang disediakan.

Daftar Pustaka

Asri Widyasanti, Adryani Asri Widyasanti, Adryani Tersna winaya, S. Rosalinda. (2019). Pembuatan sabun cair berbahan baku minyak kelapa dengan berbagai variasi konsentrasi ekstrak teh putih. *Agrointek vol 13, no 2*, 132-142. Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem, Universitas Padjadjaran, Bandung, Indonesia <http://dx.doi.org/10.21107/agrointek.v13i2.5102>

- Kurniati, irmayanti (2019), Penggunaan Media Pembelajaran Video Tutorial Pembuatan Aplikasi Busana Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa PKK Tata Busana, Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga. *Jurnal media TIK*, Vol 2, No 3 Pendidikan informatika dan komputer Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar, DOI: <https://doi.org/10.26858/jmtik.v2i2.11024> .
- Lase, A. (2022). Pelatihan dan Praktek Pembuatan Sabun Cuci Sunlight di Desa Onozalukhu, Kecamatan Lahewa, Kabupaten Nias Utara. *Zadama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), Page 1-6. <https://doi.org/10.56248/zadama.v1i1.12>
- Lintang Gumelar, Tri Sudarwanto , (2020). Video Tutorial Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Penataan Produk Materi Shelving (Rak) Kelas XI BDP SMK NEGERI 2 KEDIRI , *Jurnal Pendidikan Tata Niaga (JPTN)* Volume 8 No 2 Tahun 2020 ISSN 2337-6078,hal 764-770 Fakultas ekonomi Universitas Negeri Surabaya.
- Marfuah, H. H., Syah, F., & Wahana, A. (2022). Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran Pada Guru KB & TK Amal Insani Yogyakarta. *DHARMA BAKTI*, 5(1), 11-18. Retrieved from <https://ejournal.akprind.ac.id/index.php/dharma/article/view/>
- Sari, S. A., Firdaus, M., Fadilla, N. A., & Irsanti, R. (2019). Studi Pembuatan Sabun Cair dari Daging Buah Pepaya (Analisis Pengaruh Kadar Kalium Hidroksida terhadap Kualitas Sabun). *Talenta Conference Series: Science and Technology (ST)*, 2(1), 60-65. <https://doi.org/10.32734/st.v2i1.313>Rohyati,Yeni, Muhammad Nashrullah,(2020), Pembuatan video Dokumenter kegiatan pengabdian masyarakat Dinamisia *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*5.1031849 /dinamisia Universitas Bina Sarana Informatika P-ISSN 2614-7424 | E-ISSN 2614-8927. Hal:95-100 Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bata, <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v5i1.4286>,
- Rahmat Krisyantono, bayu indra pratama. (2019, Agustus 1). Media Pembelajaran Anti Korupsi pada anak. *JURNAL ABDIMAS BSI Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 374-386.
- Stara Asrita (2022), Pembuatan Video Klip sebagai Media Promosi Komunitas “Ketjil Bergerak”. *Jurnal Abdimas Komunikasi dan Bahasa* Vol. 2 No. 1 Juni 2022 Hal. 1-10 ISSN: 2776-4737 1 Universitas Amikom YogyakartaUminingsih, U., & Harmastuti, H. (2023). Tutorial Pembuatan Sabun Cair Melalui Multimedia Untuk Memotivasi Wirausaha Remaja Panti Asuhan. *DHARMA BAKTI*, 6(1), 64-70. <https://doi.org/10.34151/dharma.v6i1.4254>
- Vaughan, T. (2006). Multimedia. In D. Prabantini, *Multimedia making it work* (p. 3). Yogyakarta: Andi offset, ISBN: 979-763-353-5 .