

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penulis melakukan penelitian ini menemukan permasalahan tentang kurangnya pemahaman masyarakat terhadap pengolahan air sungai menjadi air bersih. Di saat ini banyak air sungai yang terkontaminasi terhadap zat-zat berbahaya akibat pembuangan sampah di sungai dan pembuangan limbah-limbah pabrik, apabila air sungai langsung digunakan dalam kehidupan sehari-hari bisa berdampak pada kesehatan, maka sebab itu pengolahan air penting dilakukan karena jumlah ketersediaan air bersih terus berkurang.

Pengolahan air bersih adalah proses untuk menghilangkan mikroorganisme dan polutan dari air sehingga air tersebut aman untuk dikonsumsi atau digunakan dalam kegiatan sehari-hari. Pengolahan air bersih melibatkan serangkaian langkah yang dirancang untuk memurnikan air dari berbagai jenis pencemaran. Pengolahan air bersih melibatkan proses teknis yang kompleks, sehingga dalam proses pengolahan air bersih tersebut cukup sulit untuk dipahami apabila dijelaskan secara lisan maupun tulisan.

Melalui Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam pembuatan video edukasi karena dapat menggabungkan video, animasi, suara, teks, dan gambar sehingga dapat mengilustrasikan dan menggambarkan informasi video edukasi secara jelas. Salah satunya teknik *motion grafik*.

Penulis menggunakan teknik motion grafik untuk memvisualkan tentang pengolahan air yang bersumber dari air sungai menjadi air bersih. Dengan memanfaatkan teknologi komputer penulis bisa memvisualisasikan tahapan proses pengolahan air bersih yang tidak bisa dilihat secara langsung dalam bentuk 2D menggunakan teknik *Motion Grafik* yang bisa menjadi sumber edukasi bagi masyarakat.

Dari permasalahan tersebut penulis memutuskan untuk membuat tugas akhir ini bertemakan video *Motion Grafik* pengolahan air sungai di PDAM Sleman yang berjudul **“Pembuatan Video Motion Grafik Pengolahan Air Pada BUMD PDAM Sleman Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat”**

1.2 Perumusan masalah

Berdasar latar belakang masalah tersebut maka dapat dirumuskan yaitu *“bagaimana Pembuatan Video Motion Graphic Pengolahan Air Pada BUMD PDAM Sleman Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat dengan menerapkan teknik Motion Graphic”*.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin disampaikan dalam penelitian ini adalah :

1. Membuat Video *Motion Graphic* proses pengolahan air bersih.
2. Untuk memberi Informasi tentang pengolahan air bersih di PDAM Tirta Dharma Sleman.

1.4 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan Pembahasan ini maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Teknik yang digunakan untuk pembuatan Video Edukasi adalah dengan menggunakan teknik *Motion Graphic*.
2. Video edukasi ini hanya membahas tentang proses pengolahan air.
3. Video edukasi ini berdurasi dibawah 5 menit.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1. Mengetahui proses pengerjaan serta Teknik dalam membuat animasi *Motion Graphic*
2. Menerapkan sekaligus mengembangkan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan.

3. Membantu perusahaan dalam mengedukasi masyarakat mengenai proses pengolahan air.
4. Menjadi tau bagaimana proses Pengolahan air bersih.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan bertujuan untuk memudahkan pembaca untuk memahami peyusunan tugas akhir ini, dalam sistematika penulisan tugas akhir ini menyusun dan membagi ke dalam 5 bab. Berikut adalah ringkasa masing – masing bab :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan berisikan Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, maksud dan tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini menguraikan tentang dasar – dasar teori yang digunakan penulis pembahasan secara menyeluruh yang berupa definisi.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini meliputi penguraian objek, serta menjelaskan kebutuhan penulis dan mekanisme perancangan.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini merupakan tahapan - tahapan yang dilakukan penulis dalam pembuatan video *motion grafik*.

BAB 5 PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran yang dapat penulis rangkum selama proses penelitian.