

Dalam dunia pertanian terdapat beberapa cara untuk menanam tanaman sayur, salah satu cara tersebut adalah menggunakan teknik hidroponik. Teknik hidroponik ini secara garis besar adalah cara menanam tanaman dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah, yang dalam hal ini sangat membantu dalam menangani masalah kurangnya lahan untuk bercocok tanam. Namun di Indonesia sendiri pengetahuan tentang teknik hidroponik ini kurang dikenal oleh masyarakat luas. Mengingat semakin hari lahan untuk bercocok tanam semakin berkurang, maka dirasakan bahwa masyarakat perlu mengetahui tentang teknik hidroponik ini. Oleh karena itu dibuatlah suatu aplikasi sebagai informasi sekaligus panduan untuk memahami bagaimana cara menanam tanaman sayur menggunakan teknik hidroponik.

Aplikasi ini berbasis multimedia dengan menggunakan metode pengembangan multimedia yang meliputi konsep (*concept*), perancangan (*design*), pengumpulan bahan (*material collecting*), pembuatan aplikasi (*assembly*), pengujian (*testing*), penyimpanan (*distribution*). Pembangunan aplikasi ini menggunakan Adobe Flash CS5, Adobe Photoshop CS5 dan ActionScript 3.0. Aplikasi ini memuat sejarah dan konsep dasar teknik hidroponik, kemudian macam – macam teknik hidroponik serta bagaimana cara penerapannya dari mulai pembuatan media tanam, pembuatan pupuk dan perawatan hingga siap untuk dipanen.

Dengan adanya pembangunan aplikasi multimedia panduan menanam tanaman menggunakan teknik hidroponik ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam memahami dan menerapkan mengenai bagaimana cara menanam tanaman dengan menggunakan teknik hidroponik. Selain itu aplikasi multimedia ini dapat menampilkan gambar, teks, suara, video dan animasi sehingga isi yang didapat lebih mudah dipahami, menarik dan interaktif.

Kata kunci : Aplikasi, Multimedia, Hidroponik