

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Perancangan sistem informasi Penjurusan Multimedia menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dilakukan secara bertahap. Tahapan SDLC yang dilalui dalam penelitian ini meliputi analisis sistem meliputi analisis kebutuhan developer terhadap *system requirement* (perangkat kebutuhan penelitian) dan *user requirement* (perangkat kebutuhan penelitian); desain sistem yang mencakup *use case diagram*, *data flow diagram*, dan desain antarmuka; development mencakup pengkodean menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, CodeIgniter sebagai framework, dan MySQL sebagai *database* sistem; pengujian sistem meliputi pengumpulan dan pengolahan data, dan pengujian validitas menggunakan *black-box testing* meliputi perhitungan fungsionalitas sistem dan database, kinerja sistem, desain antarmuka sistem, dan pengaruh implementasi sistem; implementasi dan maintenance mencakup pengumpulan dan pengolahan data, implementasi penjurusan multimedia, sistem perhitungan AHP, dan hasil penjurusan.

Sistem informasi Penjurusan Multimedia menggunakan metode AHP sebagai Sistem Pendukung Keputusan digunakan sebagai perhitungan rekomendasi jurusan dengan Langkah-langkah meliputi pembuatan hierarki; penilaian kriteria dan alternatif; menentukan prioritas; mengukur konsistensi; menghitung rasio konsistensi; memeriksa konsistensi hierarki; dan penarikan hasil rekomendasi jurusan bagi siswa. Metode AHP pada sistem penjurusan multimedia dapat membantu siswa dalam mempermudah dan memperkuat rencana kelanjutan sekolah ke bidang keahlian Multimedia.

#### 5.2 Implikasi

Hasil perancangan sistem informasi Penjurusan Multimedia menggunakan metode AHP dapat membantu siswa dalam pemilihan kelanjutan sekolah ke SMK bidang keahlian Multimedia. Sistem informasi Penjurusan Multimedia digunakan oleh siswa dan guru BK SMPN 42 Bandung sebagai alat bantu menentukan jurusan

bidang keahlian Multimedia.

### **5.3 Saran**

Sistem ini masih belum sempurna dan memiliki banyak kekurangan. Untuk itu peneliti memiliki saran untuk penelitian selanjutnya dalam pengembangan sistem informasi ini agar menjadi sistem informasi yang lebih baik, diantaranya :

1. Dapat menambahkan fitur manipulasi data pada halaman admin sehingga tidak perlu dilakukan manipulasi data melalui MySQL
2. Membuat angket/ kuisisioner menyatu dengan website sehingga tidak perlu terpisah di *google form*
3. Menambahkan bidang keahlian sehingga bukan hanya terbatas pada bidang keahlian Multimedia