

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka diambil kesimpulan secara garis besar dari “Analisis dan Perancangan Regular Expression dalam Pembuatan *E-Course* tentang *Linux Shell*” adalah sebagai berikut :

Penggunaan kursus online ini diharapkan dapat membantu proses pembelajaran Linux pengguna menjadi lebih terstruktur sesuai dengan level dan kemampuan. *Regular Expression* merupakan bagian terpenting sistem ini agar linux shell dan pengecekan hasil pengerjaan kasus atau soal dari tiap materi bisa berjalan. Sertifikat yang diberikan ketika materi telah selesai menjadi pembuktian kemampuan penggunaan dalam menguasai *Linux Shell*. Beberapa kelebihan sistem antara lain :

1. Sistem yang dibuat dapat membantu pembelajaran tentang *Linux* dan *Linux Shell* di manapun berada, tanpa harus menginstall *Linux*.
2. Pengguna bisa melakukan review terhadap silabus yang materi yang ada dan melakukan *review* untuk mengulang kasus/soal yang telah terselesaikan.
3. *Linux Shell* yang berada di sistem memiliki fungsi dan kegunaan semirip mungkin dengan *Linux Shell* sesungguhnya.

4. Sertifikat sebagai penghargaan siswa yang bisa langsung didapat otomatis setelah menyelesaikan materi kursus.
5. Sistem yang dibuat mampu mempermudah hubungan antar sesama pengguna lain yang sedang melakukan pembelajaran untuk saling bertukar pertanyaan, opini dan pengalaman.
6. Fitur diskusi, *like* dan *dislike* pada diskusi akan memungkinkan menggunakan untuk mendapatkan jawaban yang paling tepat dan sesuai dengan topik yang sedang dibicarakan.

5.2 Saran

Setelah dilakkan analisis dan perancangan pada website *E-Course* tentang *Linux Shell* ini, terdapat beberapa saran untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih baik untuk sistem kedepannya. Beberapa saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Dalam *E-Course* diberikan fitur agar pengguna bisa memilih jenis distro yang akan digunakan *Linux Shell*nya, karena masing-masing distro memiliki *command* yang beragam pula.
2. *Linux Shell* yang tersedia disistem hanya bisa mampu melakukan perubahan berkas menggunakan metode *redirection*. Untuk kedepannya diharapkan *Linux Shell* memiliki aplikasi *editor* sendiri yang bisa digunakan, semisal vim dan nano.
3. Sistem mempunyai fitur untuk membedakan 2 macam pengguna, yaitu sebagai pelajar atau instruktur. Instruktur dapat menciptakan jadwal

mengajar sendiri untuk kemudian di *broadcast* dalam bentuk video untuk kemudian bisa *distreaming* semua siswa dari berbagai tempat.

4. Sistem dibuat dalam aplikasi mobile, karena sesuai dengan perkembangan jaman, dimana penggunaan perangkat mobile lebih banyak dari desktop.
5. Keamanan database perlu diperhatikan agar tidak bisa diakses oleh pihak yang tidak berkepentingan.
6. Sistem belum mempunyai fitur kirim *email* masal yang bisa digunakan untuk semua pengguna jika keluar materi baru atau hanya sekedar mengirimkan *newsletter*.

Dalam penulisan skripsi ini tentunya terdapat banyak kekurangan yang mungkin nantinya dapat disempurnakan lagi pada penelitian-penelitian berikutnya. Terakhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.