

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dijelaskan kesimpulan dan saran dari penelitian.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dilakukan proses analisis, perancangan, pengembangan, dan pengujian sistem informasi berbasis *web* yang dapat memperkenalkan *Computational Thinking* (CT) kepada masyarakat luas dan dapat dijadikan referensi dalam sosialisasi *Computational Thinking*.
2. Proses pencarian soal-soal *Computational Thinking* (CT) berdasarkan konsep-konsep *Computational Thinking*, tipe soal, jenjang pendidikan, dan umur telah berhasil didefinisikan, dirancang, dan diimplementasikan. Proses pencarian soal-soal CT dilakukan dengan memanfaatkan *query SQL join*.
3. Berdasarkan hasil pengujian fungsional dan pengujian eksperimental, Perangkat Lunak Sistem Informasi Situs *Computational Thinking* Teknik Informatika UNPAR yang dibangun sudah dapat memenuhi kebutuhan Teknik Informatika untuk melakukan sosialisasi *Computational Thinking* kepada masyarakat luas.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan saran untuk pengembangan perangkat lunak kedepannya, yaitu :

1. Dalam pengembangan berikutnya diharapkan admin dapat melakukan *login* menggunakan SSO (*Single-Sign-On*) UNPAR.
2. Dalam pengembangan berikutnya diharapkan peletakan gambar soal CT dan pembahasan tidak lagi dibatasi oleh tipe gambar. Tipe gambar yang tersedia adalah soal (deskripsi soal), soal (pertanyaan), pembahasan (jawaban), pembahasan (penjelasan jawaban). Gambar soal (deskripsi soal) merupakan gambar pada bagian deskripsi soal, gambar soal (pertanyaan) merupakan gambar pada bagian pertanyaan dari soal, gambar pembahasan (jawaban) merupakan gambar pada bagian jawaban, dan gambar pembahasn (pejelasan jawaban) merupakan gambar pada bagian penjelasan jawaban.
3. Memambahkan fitur berlatih soal dan fitur untuk diskusi.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Laudon, Kenneth C., Laudon, Jane P. (2011) Management Information Systems : Managing the Digital Firm, 13th edition. Prentice Hall, Upper Saddle River.
- [2] Pressman, Roger S. (2009) Software engineering : a practitioner's approach, 7th edition. McGraw-Hill Education, New York.
- [3] Kendall, Kenneth E., Kendall, Julie E.(2011) Systems Analysis and Design, 8th edition. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- [4] Gupta, Hitesh. (2011) Management Information System (All Insight). International Book House PVT.LTD, New Delhi.
- [5] Soeherman, Bonnie, Pinontoan, Marion. (2008) Designing Information System. PT.Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [6] Rumbaugh, James, Jacobson, Ivar, Booch, Grady. (2004) The Unified Modeling Language Reference Manual. 2nd edition. Addison-Wesley, Boston.
- [7] Oktafianto, Muhammad Muslimin. (2016) Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. CV.Andi Offset, Yogyakarta.
- [8] Blokhuis,D., Millican,P. and Roffey C. (2017) UK Bebras Computational Thiking Challenge 2017 Answers. The Raspberry Pi Foundation, Cambridge.
- [9] Blokhuis,D., Millican,P. Roffey C. (2016) UK Bebras Computational Thiking Challenge 2016 Answers. The Raspberry Pi Foundation, Cambridge.
- [10] Barefoot Computing. (2014) Classroom & Teacher Resources <https://www.barefootcomputing.org>. 17 Juli 2018.
- [11] British Columbia Institute of Technology. (2015) Ikhtisar CodeIgniter <https://codeigniter-id.github.io/user-guide/overview/index.html>. 8 Oktober 2018.
- [12] British Columbia Institute of Technology. (2018) CodeIgniter Overview https://www.codeigniter.com/user_guide/overview/index.html. 8 Oktober 2018.
- [13] UK Bebras.(2019)Challenges https://challenge.bebas.uk/index.php?action=user_competitions.23 Januari 2019.
- [14] Bebras Indonesia.(2018)Bebras Challenge 2018 <http://bebras.or.id/v3/bebras-challenge-2018/>.23 Januari 2019.
- [15] USA Bebras.(2018)Bebras Computing Challenge 2018 <http://www.bebaschallenge.org/>.23 Januari 2019.
- [16] Australia Bebras.(2019) Bebras Australia Computational Thinking Challenge <https://www.bebas.edu.au/bebraschallenge/>.23 Januari 2019.

- [17] Beaver Informatics Malaysia.(2019) Competition Format <http://beaver.my/format/>. 23 Januari 2019.
- [18] Bebras Singapore.(2017) Contest Structure <http://bebras.simcc.org/contest-structure/>. 23 Januari 2019.
- [19] Wikipedia.(2019)Education Stage https://en.wikipedia.org/wiki/Educational_stage. 29 Januari 2019.