

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil rancang bangun aplikasi prediksi minat bakat siswa berbasis web menggunakan algoritma C 4.5 denangan studi kasus di SMPN 1 Simpang Rimba Kab. Bangka Selatan didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancang bangun aplikasi minat bakat berbasis web dilakukan dengan dengan tahapan pengumpulan data, analisis dan perancangan sistem menggunakan diagram UML, pengembangan sistem menggunakan metode waterfall dengan implementasi aplikasi web menggunakan web framework PHP CodeIgniter dan database MySQL, kemudian prototype aplikasi diuji menggunakan blackbox testing dan uji User Acceptance Test.
2. Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan aplikasi penentuan minat bakat siswa SMP Negeri 1 Simpang Rimba, menggunakan metode Algoritma C4.5 dengan beberapa kriteria penilaian dan telah dilakukan pengujian menggunakan metode *blackbox testing* dan *user acceptance test* (UAT). Berdasarkan pengujian *blackbox testing* dapat disimpulkan bahwa fungsional aplikasi dapat berjalan 100% sesuai dengan yang diharapkan. Sedangkan berdasarkan *user acceptance testing* dapat disimpulkan bahwa aplikasi berjalan

sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan oleh *user* dengan tingkat penerimaan aplikasi sebesar 94,4%, artinya aplikasi layak digunakan.

## 6.2 Saran

Dalam penelitian ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengembangkan dan menyempurnakan penelitian ini agar dapat digunakan lebih optimal. Saran dari penulis untuk pengembangan penelitian yang akan datang sebagai berikut:

1. Dalam penerapan sistem penentuan minat bakat siswa ini, data yang terdapat didalamnya masih belum lengkap. Untuk pengembangan kedepannya, agar ditambahkan fitur seperti photo, alamat dan lain-lain.
2. Diharapkan Untuk pengembangan selanjutnya, agar dilakukan pengembangan dari sisi tampilan aplikasi agar lebih menarik lagi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Saputri, Nurdiana. (2021). Pengembangan Minat dan Bakat Peserta Didik Melalui Kegiatan Ekstrakurikuler 2, 173-185.
- Ayu Indah, Desti Wahyuni, Bila Salsa. (2020). "Analisis Minat dan Bakat Peserta didik terhadap Pembelajaran", Jurnal Terampil, 7 (1).
- Ayu Indah, Desti Wahyuni, Bila Salsa. (2020). "Mengidentifikasi Minat Bakat Siswa Sejak Usia Dini Di Sd Adiwiyata", Jurnal Islamika, 2 (1).
- Mohammad Suryawinata. (2019). Buku Ajaran Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web, Sidoarjo: Umsida Press.

Usada, E. (2012). Rancang Bagun Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis JQuery Mobile dengan Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Infotel*, vol. 4, no. 2.

Azizah, M. (2016). Penerapan Metode SAW Pada Perancangan *Decission Support System* (DSS) Untuk Penilaian Kinerja Guru, Semarang.

Utari, Putri, Sukma. 2015. Implementasi Metode C4.5 Untuk Menentukan Guru Terbaik Pada SMK 1 Percut Sei Tuan Medan. *Pelita Informatika Budi Darma*, Volume : IX, Nomor: 3, April 2015 ISSN : 2301-9425.

Sijabat, Alimancon. 2015. Penerapan Data Mining untuk Pengolahan Data Siswa dengan Menggunakan Metode Decision Tree. *Jurnal Informasi dan Teknologi Ilmiah*. Volume 5 No 3. ISSN : 2339-210X.

Faradillah, Sarah. 2013. Implementasi Data Mining Untuk Pengenalan Karakteristik Transaksi Customer Dengan Menggunakan Algoritma C4.5. *Pelita Informatika Budi Darma*, Volume : V, Nomor: 3.

Prastuti, S. (2009). Pemodelan Visual Dengan Menggunakan UML Dan Rational Rose, *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*. XIV, 1-7.

Website : <http://minatbakatsmpn1simpangrimba.com/>

Informasi Sumber Soal Minat Bakat Siswa : [www.blogpendidikan.net](http://www.blogpendidikan.net)

[https://drive.google.com/file/d/1-](https://drive.google.com/file/d/1-k_9gXS06SV3OmyA79OEhF3LhsssYfO8/edit)

[k\\_9gXS06SV3OmyA79OEhF3LhsssYfO8/edit](https://drive.google.com/file/d/1-k_9gXS06SV3OmyA79OEhF3LhsssYfO8/edit)

STT - NF