

ABSTRAK

Bimbingan Rencana Studi (BRS) adalah kegiatan rutin yang dilakukan pada awal semester oleh mahasiswa dan dosen dalam pengambilan mata kuliah mahasiswa di Universitas Sanata Dharma (USD). BRS dibagi menjadi dua jenis kegiatan, yaitu BRS Klasikal dan BRS *Online*. Saat ini pemanfaatan BRS Klasikal masih sangat kecil. BRS *Online* saat ini sudah menggunakan sistem komputer. Walaupun sudah menggunakan sistem komputer, tapi masih terdapat banyak kendala pada saat pengambilan mata kuliah.

Dalam pengambilan mata kuliah sering kali mahasiswa tidak mendapat jadwal yang sesuai dengan yang sudah diisi pada saat BRS Klasikal. Kurangnya dokumen atau administrasi yang harus diselesaikan menjadi hambatan mahasiswa untuk dapat mengikuti BRS *Online*. Penelitian ini bermaksud untuk mempermudah kegiatan BRS dengan pemanfaatan BRS Klasikal. Dengan menggunakan *bullet* pada saat pemilihan mata kuliah di BRS Klasikal, sekretariat dan dosen akan lebih mudah mengetahui kapasitas dan keinginan kelas yang diinginkan mahasiswa.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 30 lembar jadwal kuliah mahasiswa yang sudah dimodifikasi dengan *bullet*, dan sudah di-*scan* dengan format *.jpg*. Dengan menggunakan *projection profile* untuk mendeteksi setiap baris dan kolom *pixel*, diperoleh rata-rata tingkat keberhasilan sebesar 97.15767%.

Kata kunci: *Projection Profile*, Deteksi *Bullet*

ABSTRACT

Bimbingan Rencana Studi (BRS) is a routine activity conducted at the beginning of the semester by students and lecturers in taking of student courses at Sanata Dharma University (SDU). *BRS* divided into two types of activity, *BRS* Classical and *BRS* Online. Currently the utilization of *BRS* Classical is very small. *BRS* Online system already based on computer. Even the system already based on computer, but there's still many problems while taking student courses.

In the course of taking courses often students do not get a schedule the same like what was filled while *BRS* Classical. The lack of documents or administration that must be resolved becomes a barrier for students to be able to do *BRS* Online. This research intends to make *BRS* more easier with utilization of *BRS* Classical. With using bullet while choosing courses in *BRS* Classical, secretariat and lecturer does will more easier to identify capacity and class that students need.

This research using 30 sheets of students college schedule that has been modified with bullet, and has been scanned with .jpg format. Using projection profile to identify every pixels row and column, obtained an average of success rate of 97.15767%.

Keyword: Projection Profile, Bullet Detection