

ABSTRAK

Siswa/siswi adalah istilah bagi peserta didik pada jenjang pendidikan menengah pertama dan menengah atas, salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP/MTs atau bentuk lain yang sederajat atau lanjutan dari hasil belajar yang diakui sama/setara SMP/MTs adalah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Di SMK terdapat banyak sekali program. SPSB (Sistem Penerimaan Siswa Baru) SMK saat ini dapat melalui *online*, namun masih banyak sekolah yang hanya menerima pendaftaran langsung di sekolah atau manual. Keamanan pada sistem *online* nya pun sebagian besar hanya sekedarnya saja, sehingga mudah diretas.

Proteksi *Role-Based Access Control* merupakan mekanisme pengelolaan sejumlah besar hak akses pada basis data berukuran besar yang fleksibel. Hak akses merupakan *unit* terkecil untuk mengakses informasi pada sistem. *Role* merupakan kumpulan hak akses. Otorisasi pengguna menentukan aturan *role* berdasarkan hak akses yang ditetapkan. Kelebihan dari proteksi *role-based* adalah kemudahan untuk mengelola hak akses karena mudah untuk mengkonfigurasi dan merekonfigurasi *role*. Keamanan sistem dibentuk ketika proses konfigurasi *role* yang mengacu pada prinsip hak akses terkecil (*least privilege*) dapat memfasilitasi kebutuhan tugas pengguna.

Dengan metode di atas penulis merancang untuk menentukan sistem informasi untuk pendaftaran calon siswa baru secara *online*.

Kata kunci : *smk, spsb (sistem penerimaan siswa baru), role based access control, hak akses terkecil (least privilege)*

ABSTRACT

Students are a term for learners at the junior and senior secondary education level, one form of a formal education unit that provides vocational education at secondary education level as a continuation of SMP/MTs or other similar or equivalent form of the same recognized learning outcomes/equivalent of SMP/MTs is Vocational High School (SMK). In vocational schools there are many programs. Current SPSB (Sistem Penerimaan Siswa Baru) SMK entry selection can go online, but there are still many schools that only receive direct enrollment in school or manual. Security on the online system was mostly just a bit, so easily hacked.

Role-Based Access Control protection is a mechanism for managing a large number of permissions on a large, flexible database. Permissions are the smallest unit for accessing information on the system. A Role is a collection of permissions. User authorization defines role rules based on specified permissions. The advantage of role-based protection is the ease of managing permissions because it is easy to configure and reconfigure roles. System security is established when the role configuration process that refers to the principle of least privilege can facilitate user task requirements.

With the above method the author designed to determine the information system for the registration of new prospective students online.

Keywords: smk, spsb (sistem penerimaan siswa baru), role based access control, hak akses terkecil (least privilege)

