

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ILMUWAN MATEMATIKA

Oleh
Ratna Dewi Lestyorini
NIM. 033114713

ABSTRAK

Matematika merupakan ilmu universal yang mendasari perkembangan teknologi modern, mempunyai peran penting dalam berbagai disiplin dan memajukan daya pikir manusia. Perkembangan matematika tidak lepas dari jasa para ilmuwan. Tidaklah mudah untuk mendapatkan informasi secara khusus tentang ilmuwan matematika. Bahkan, banyak pelajar yang tidak mengenal ilmuwan matematika dengan teori-teorinya. Hal tersebut dapat disebabkan karena kurang lengkapnya penyediaan informasi-informasi tentang ilmuwan matematika. Oleh karena itu, perlu dikembangkan sistem informasi ilmuwan matematika.

Pengembangan sistem informasi ilmuwan matematika melalui beberapa tahapan, yaitu tahap studi kelayakan, tahap analisis kebutuhan, tahap analisis sistem, tahap perancangan sistem, dan tahap implementasi sistem. Sistem informasi sebagai perkembangan teknologi informasi memiliki entitas-entitas. Entitas dalam hal ini adalah ilmuwan matematika, teori ilmuwan matematika, dan administrator. Entitas-entitas tersebut saling berhubungan membentuk suatu sistem.

Sistem informasi matematika merupakan sebuah sistem informasi yang dirancang untuk dapat menyediakan dan mengelola informasi nama-nama ilmuwan matematika, biografi, beserta teori-teorinya. Pada sistem informasi matematika terdapat dua pengguna, yaitu administrator dan pengguna. Administrator mempunyai kewenangan untuk mengelola data-data ilmuwan matematika yang akan ditampilkan dalam sistem. Informasi yang diterima pengguna sistem merupakan informasi ilmuwan matematika yang berisi nama ilmuwan, biografi ilmuwan, nama bidang ilmuwan, aplikasi teori, contoh soal, simulasi, dan quiz.