

17. SARI

Badan Penjaminan Mutu Universitas Islam Indonesia (BPM UII) merupakan badan yang memiliki tugas pokok untuk memastikan dan menjamin masukan, proses dan keluaran yang sesuai dengan standar mutu yang ditetapkan. BPM UII mengikuti standar yang telah ditetapkan Kemristekdikti. Standar tersebut berdasarkan dengan kebutuhan, ketetapan, persyaratan yang sesuai dengan berakronim MERCY OF GOD. Penyusunan dan pengembangan standar UII berdasarkan visi, misi, kebijakan mutu akademik, dan kebijakan mutu nonakademik yang meliputi seluruh standar proses bisnis di lingkungan UII. Standar UII menjamin mutu penyelenggaraan Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian, Pengabdian pada Masyarakat, dan Dakwah Islamiyah (Catur Dharma). Penyusunan sasaran mutu harus memperhatikan keselarasan dan keterkaitan antar bidang. Sasaran mutu akademik Program Studi/ Jurusan harus selaras dengan sasaran mutu akademik Fakultas, sedangkan sasaran mutu akademik Fakultas harus selaras dengan sasaran mutu akademik Universitas. Demikian halnya dengan sasaran mutu nonakademik.

Pendataan dan pengawasan pelaksanaan pengelolaan penjaminan mutu masih dilakukan dengan menggunakan bantuan *software Microsoft Excel*, sehingga dalam melakukan audit dan perekapan akan mengalami kesulitan serta membutuhkan proses kerja yang ekstra. Berdasarkan permasalahan yang didapat, maka dapat disimpulkan bahwa diperlukan sebuah Sistem Penjaminan Mutu BPM UII yang dalam pelaksanaannya sesuai dengan standar yang ditetapkan. Diharapkan sistem yang dibangun juga mampu memiliki peforma yang cepat dalam memenuhi kebutuhan audit dan perekapan data sasaran mutu.

Pembangunan sistem menggunakan metode *Web Services Implementation* dengan beberapa tahapan yaitu *requirements phase, analysis phase, design phase, coding phase, test phase, dan deployment phase*. Pembangunan sistem aplikasi akan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan *framework* Lumen, sedangkan untuk arsitektur komunikasi data menggunakan *RESTful Web Services*. Pengujian yang dilakukan dengan 2 jenis yaitu *endpoint testing* dan *performance testing*.

Kata kunci: badan penjaminan mutu, sasaran mutu, sistem penjaminan mutu.