

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN *DESIGN*  
BANGUNAN RUMAH PADA PT. SALEMBA DESAIN ARSITEKTURA**

**Bimo Aprilianto Sabdono**

Jurusan D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas  
Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Jl. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta  
Selatan, DKI Jakarta, 12450

*Email:* [bimoaprilianto20@gmail.com](mailto:bimoaprilianto20@gmail.com)

**ABSTRAK**

PT. Salemba Desain Arsitektura adalah sebuah salah satu perusahaan jasa konsultan dan kontraktor di Jakarta pusat. Pada saat ini belum ada Sistem yang terkomputerisasi untuk mempermudah klien melakukan proses pemesanan desain bangunan rumah tanpa harus datang ke lokasi. Oleh karena itu, akan dirancang sebuah Sistem Informasi Pelayanan Desain Bangunan berbasis *web* untuk memudahkan klien melakukan proses pemesanan secara efektif dan efisien. Dengan metode analisis *PIECES* dan digambarkan dengan diagram UML menggunakan metodologi pendekatan *Waterfall*, peneliti akan membangun sebuah *web* menggunakan Bahasa pemrograman *Javascript* dan *MongoDB* sebagai *database*. Hasil dari penelitian ini yaitu Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Desain Bangunan berbasis *web* untuk mempermudah klien PT. Salemba Desain Arsitektura melakukan proses pemesanan desain bangunan tanpa harus datang ke lokasi.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Desain Bangunan, United Modelling Language (UML), Metode Waterfall, Metode Analisa *PIECES*.

**INFORMATION SYSTEM DESIGN OF HOUSE BUILDING SERVICES  
AT PT. SALEMBA DESAIN ARSITEKTURA**

**Bimo Aprilianto Sabdono**

Jurusan D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas  
Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Jl. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta  
Selatan, DKI Jakarta, 12450

*Email: [bimoaprilianto20@gmail.com](mailto:bimoaprilianto20@gmail.com)*

**ABSTRACT**

PT. Salemba Design Architectura is one of the consulting services company and contractor in central Jakarta. At the moment there is no computerized system to facilitate the client to process the design of the house building without having to datannng to the location. Therefore, a web-based building design service information system will be designed to facilitate the client to make the booking process effectively and efficiently. With the PIECES analysis method and illustrated with the UML diagram using Waterfall's approach methodology, researchers will build a Web using the Javascript programming language and MongoDB as a database. The result of this research is the planning information system of building design services based on the web to facilitate the client of PT. Salemba Architectural design process without having to come to the location.

**Keywords: Information System, Building Design, United Modelling Language (UML), Waterfall method, PIECES Analysis Method.**