

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSULTAN HUKUM BERBASIS WEB

Pratiwi Susanti<sup>1</sup>, Fatim Nugrahanti<sup>2</sup>, Sekreningsih Nita<sup>3</sup>

Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun

pratiwisusantiae@gmail.com , fatim@unipma.ac.id , nita@unipma.ac.id

### ABSTRAK

*Teknologi informasi merupakan salah satu hal yang mengalami perkembangan begitu cepat pada saat ini. Adanya teknologi informasi dapat membantu dalam memberikan kemudahan bagi perusahaan untuk melakukan pengontrolan dan pengawasan. Kantor Advocat dan Konsultan Hukum T. Andi Purwanto, Agus Muwanto & Rekan yang beralamat di Ruko Taman Intan Nginden Raya B2-15 Surabaya pada saat ini masih belum memiliki sistem informasi manajemen konsultan hukum. Sistem yang berjalan sekarang pengolahan data dan pembuatan laporan masih menggunakan Microsoft Excel. Penggunaan Microsoft Excel masih adanya beberapa kendala yaitu akses informasi data tidak bisa dilakukan secara online, masing-masing data tidak terhubung dengan baik, pembuatan laporan masih belum maksimal. Tujuan dalam penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi manajemen konsultan hukum berbasis web yang layak digunakan pada Kantor Advocat dan Konsultan Hukum T. Andi Purwanto, Agus Muwanto & Rekan. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: analisis, perancangan, pembuatan kode, pengujian, implementasi dan perawatan. Dengan adanya sistem informasi manajemen konsultan hukum mempermudah pegawai dalam mengolah data perkara, data client, data lawyer, data pengguna. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan akurat. Akses informasi sistem lebih mudah karena dapat diakses secara online. Selain itu dapat membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan kantor.*

Kata Kunci : Sistem Informasi, Manajemen Konsultan Hukum, Web

### PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan salah satu hal yang mengalami perkembangan begitu cepat pada saat ini. Adanya teknologi informasi dapat membantu dalam memberikan kemudahan bagi perusahaan untuk melakukan pengontrolan dan pengawasan. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang hukum adalah sistem informasi manajemen konsultan hukum. Sistem informasi manajemen konsultan hukum merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk mengolah data *client*, data *lawyer*, dan data perkara.

Kantor Advocat dan Konsultan Hukum T. Andi Purwanto, Agus Muwanto & Rekan yang beralamat di Ruko Taman Intan Nginden Raya B2-15 Surabaya pada saat ini masih belum memiliki sistem informasi manajemen konsultan hukum. Sistem yang berjalan sekarang pengolahan data dan pembuatan laporan masih menggunakan *Microsoft Excel*. Penggunaan *Microsoft Excel* masih adanya beberapa kendala yaitu akses informasi data tidak bisa dilakukan secara *online*, masing-masing data tidak terhubung dengan baik, pembuatan laporan masih belum maksimal.

Berdasarkan permasalahan diatas maka diperlukan sistem informasi manajemen konsultan hukum berbasis *web*. Dengan adanya sistem informasi manajemen konsultan hukum berbasis *web* dapat mengatasi permasalahan yang terjadi. Oleh karena itu penulis bermaksud melaksanakan penelitian ini sebagai bahan Skripsi penulis dengan judul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSULTAN HUKUM BERBASIS WEB (Studi Kasus Pada Kantor Advokat dan Konsultan Hukum T. Andi Purwanto, Agus Muwanto & Rekan di Surabaya)".

### KAJIAN TEORI

#### Sistem Informasi

Alfatta (dalam Sumarlin dan Zainudin, 2014) menyatakan bahwa sistem dalam arti luas merupakan sekumpulan elemen-elemen yang saling terhubung satu dengan yang lainnya untuk mencapai sebuah tujuan. Sistem informasi adalah sekumpulan elemen-elemen yang diorganisasikan dan

diolah menjadi informasi yang bermanfaat guna memecahkan masalah dan pengambilan keputusan[1].

#### Website

Website Secara teknis, web adalah sebuah sistem yang terdiri dari kumpulan halaman-halaman yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah *server web* internet yang disajikan dalam bentuk *hiperteks*[1].

#### PHP

PHP *Hypertext Preprocessor* adalah bahasa pemrograman yang *script server-side* yang memungkinkan web dapat dibuat dengan dinamis sehingga perawatannya menjadi lebih mudah dan efisien. PHP berjalan sebagai *server-side scripting* di mana skrip dieksekusi oleh *server* dan hasilnya kemudian dikirimkan ke *client*. Dengan mekanisme ini halaman web akan menjadi dinamis karena halaman web dibuat saat diminta *client* dan dengan spesifikasi yang ditentukan oleh *client*. Kedinamisan ini lebih nyata lagi dengan kemampuan PHP dalam mengakses berbagai *server database*[1].

#### MySQL

Nugroho (2013) menyebutkan Database MySQL adalah sebuah perangkat lunak basis data yang menggunakan bahasa dasarnya SQL (*Structured Query Language*) (Nugroho, B., 2013).

#### Sistem Basis Data

Basis data (*database*) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang tersimpan didalam basis data komputer yang dapat diolah oleh pengguna[1].

#### Flowchart

Kristanto (dalam Ruslan, 2016) menyatakan bahwa *Flowchart* adalah sebuah model yang disajikan secara sistematis tentang proses dan logika atau penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan-urutan prosedur dari suatu program dengan menggunakan simbol-simbol tertentu[3]. Jogianto (dalam Atiroh et al, 2014) menyatakan bahwa *flowchart* (Bagan alir) merupakan sebuah bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program dengan menggunakan simbol-simbol tertentu[4].

#### DFD (*Data Flow Diagram*)

Eka (dalam Hafizd dan Sayyidati, 2017) menyatakan bahwa *data flow diagram* (DFD) adalah sebuah bagan yang menggambarkan aliran data dalam suatu program yang dibuat dengan menggunakan simbol-simbol tertentu[5].

#### ERD (*Entity Relationship Diagram*)

*Entity relationship diagram* (ERD) adalah sebuah bagan yang menggambarkan hubungan atau relasi antar tabel pada suatu database yang digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol tertentu[5].

## METODE PENELITIAN

Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: analisis, perancangan, pembuatan kode, pengujian, implementasi dan perawatan. Sumber data primer merupakan sumber data yang secara langsung diperoleh dari pegawai melalui metode wawancara dan observasi. Sumber data sekunder merupakan sumber data yang diperoleh dari referensi pendukung seperti pada buku dan jurnal.

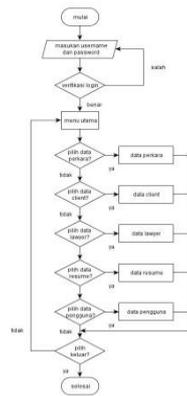
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisis

Dengan adanya sistem informasi manajemen konsultan hukum berbasis *web* dapat mengatasi permasalahan yang terjadi. Sistem yang akan dibangun memiliki menu-menu sebagai berikut: login, menu utama, data perkara, data client, data lawyer, dan data user.

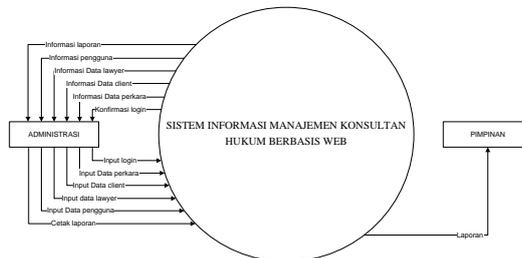
### Perancangan

#### *Flowchart* Program



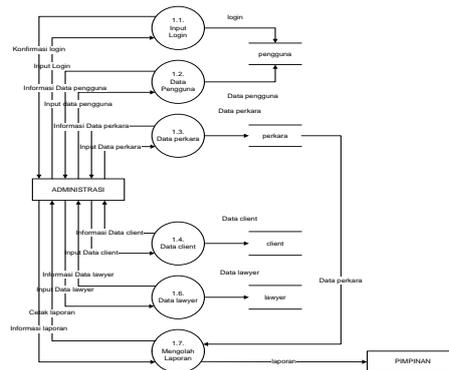
Gambar 2. Flowchart Program

DFD level 0



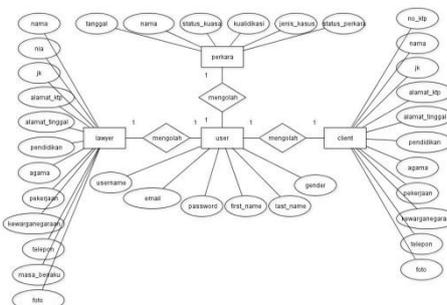
Gambar 3. DFD Level 0

DFD level 1



Gambar 4. DFD Level 1

ERD



Gambar 5. ERD

## IMPLEMENTASI

### 1. Login



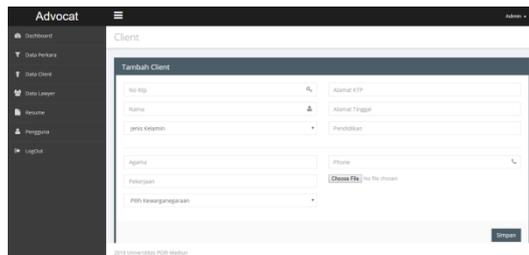
Gambar 6. Login Aplikasi

### 2. Menu Utama



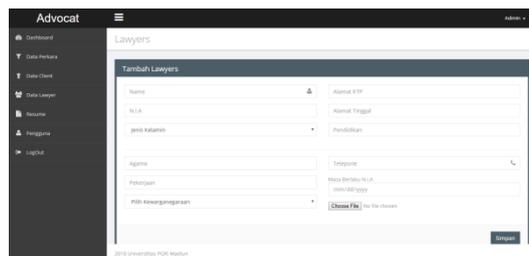
Gambar 7. Menu Utama Aplikasi

### 3. Data Client



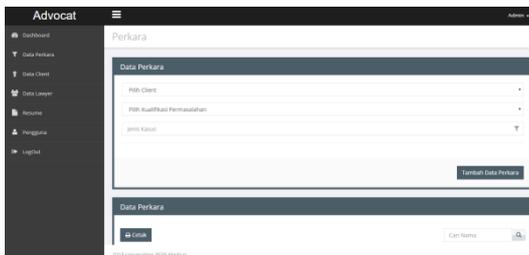
Gambar 8. Data Client Aplikasi

### 4. Data Lawyer



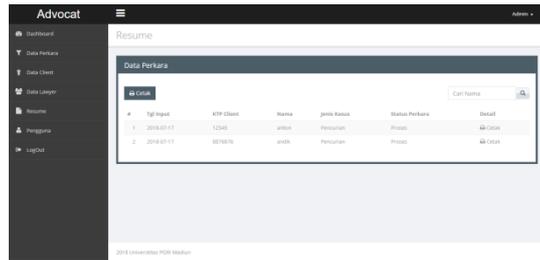
Gambar 9. Data Lawyer Aplikasi

### 5. Data Perkara



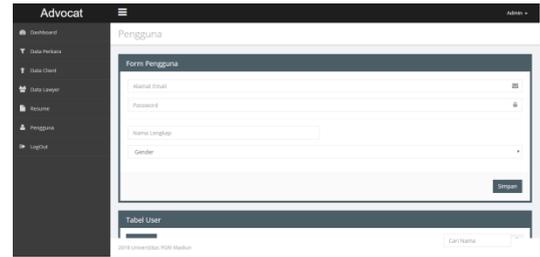
Gambar 10. Data Perkara Aplikasi

6. Data Resume



Gambar 11. Data Resume Aplikasi

7. Data User



Gambar 12. Data User Aplikasi

8. Laporan Resume



Gambar 13. Laporan Resume Aplikasi

**PENGUJIAN SISTEM**

Berdasarkan hasil jawaban dari 13 responden atas pertanyaan kuisioner yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa 84.6% responden memilih sangat setuju dan 15.4% responden memilih setuju. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa sistem informasi manajemen konsultan hukum yang dibangun sangat layak digunakan di Kantor Advocat dan Konsultan Hukum.

**PEMBAHASAN**

Dengan adanya sistem informasi manajemen konsultan hukum mempermudah pegawai dalam mengolah data perkara, data client, data lawyer, data pengguna. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan akurat. Akses informasi sistem lebih mudah karena dapat diakses secara *online*. Selain itu dapat membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan kantor.

**KESIMPULAN**

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah

1. Berdasarkan hasil jawaban dari 13 responden atas pertanyaan kuisioner yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa 84.6% responden memilih sangat setuju dan 15.4% responden memilih setuju. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa sistem informasi manajemen konsultan hukum yang dibangun sangat layak digunakan di Kantor Advocat dan Konsultan HukumT. Andi Purwanto, Agus Muwarto & Rekan.
2. Dengan adanya sistem informasi manajemen konsultan hukum mempermudah pegawai dalam mengolah data perkara, data client, data lawyer, data pengguna.
3. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan akurat.
4. Akses informasi sistem lebih mudah karena dapat diakses secara *online*.
5. Dapat membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan kantor.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Zainudin, A and Sumarlin, T., , "Visualisasi Sistem Informasi Manajemen Kependudukan Berbasis Web Di Kantor Desa Pringsari Kabupaten Semarang," *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi*, pp. 358-360, 2014.
- [2] Nugroho, B., "Dasar Pemrograman Wen PHP-MySQL Dengan Dreamweaver Studi Kasus: Sistem Penerimaan Siswa Baru (PSB) Online," p. 26, 2013.
- [3] Ruslan, "Pengolahan Data Nilai Siswa Menggunakan Aplikasi Visual Basic," *Jurnal Sigmata*, vol. Vol. 4, No.1, p. 57, 2016.
- [4] Atiroh, M. Z., Bunyamin., &, and Satria, E., "Rancang Bangun Aplikasi Fiqih Ibadah Shalat Berbasis Android," *Jurnal Algoritma*, vol. Vol. 11 No. 1, p. 23, 2014.
- [5] Sayyidati, R. and Hafizd, K. A., "Sistem Informasi Perpustakaan Politeknik Negeri Tanah Laut," *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. Vol. 3, No. 2, pp. 61-62.