

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK AL-FATIH SUNAT CENTER METRO BERBASIS WEBSITE

Melisa Amelia Puteri¹⁾, Dedi Irawan²⁾, Budi Asmanto³⁾
Program Studi Sistem Informasi UM Metro

Melisaamelia336@gmail.com¹⁾, dedi.mti@gmail.com²⁾, basmanto1972@gmail.com³⁾

Abstrak

Tujuan dari penelitian sistem ini adalah Perancangan Sistem Informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro Berbasis Website, perancangan website ini mampu menginput data, mengedit, dan menghapus data. Perancangan ini diusulkan untuk memudahkan Masyarakat dalam mendapat informasi dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Untuk mencapai penelitian tersebut, maka digunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall*. Tahapan tersebut yaitu Analisis kebutuhan sistem, desain, implementasi dan pengujian.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem informasi, Klinik Al-Fatih, Website.

1. Pendahuluan

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan di Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro, informasi tentang Klinik dan sunat itu sendiri masih terbilang belum lengkap. Media yang digunakan untuk menyebarkan informasi tentang sunat dan Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro menggunakan brosur dan media sosial yang hanya berisi metode sunat dan apa saja yang tersedia di Klinik. Kelemahan dari penggunaan brosur adalah sulit menjangkau penyebaran informasi kepada masyarakat sehingga masyarakat sulit mengetahui tentang klinik Al-Fatih Sunat Center Metro dan metode sunat yang tersedia. Sedangkan kelemahan media sosial adalah tidak lengkapnya tentang informasi edukasi sunat dan klinik Al-Fatih Sunat Center Metro sehingga masyarakat sulit mendapatkan informasi secara lengkap dan efisien.

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, penulis menyadari diperlukanya sebuah website tentang sunat dan Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro agar lebih efisien dalam penyebaran informasi. Penulis mengambil judul Penelitian “Perancangan Sistem Informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro Berbasis Website”

2. Kajian Pustaka dan pengembangan hipotesis

2.1. Klinik

Menurut Permenkes Republik Indonesia tahun 2014. “Klinik ialah layanan kesehatan yang memberikan penanganan medis, diadakan oleh berbagai tenaga medis dan dipimpin oleh seorang dokter”.

2.2. Perancangan

Rusdi Nur dan Muhammad Arsyad Suyuti (2018:5). Menarik kesimpulan:

“Perancangan dapat di artikan sebagai satu rangkaian yang berguna mengkaji, mengevaluasi, menyempurnakan, dan menyusun sebuah sistem, baik sistem baru atau pengembangan sistem guna untuk memanfaatkan informasi yang tersedia”

2.3.Sistem

Sistem ialah ” unsur yang saling berkesinambungan membentuk sebuah kelompok guna menciptakan suatu tujuan” (Kurnia Cahya Lestari dan Arni Muarifah Amri, 2020:7)

Berdasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa sistem ialah unsur yang saling berkesinambungan dengan tujuan membentuk suatu kesatuan yang menciptakan kelompok tujuan utama tertentu.

2.4.Website

Menurut (Yuhefizar, Safitri dan Prayitno, 2015:2)menarik kesimpulan :
“Halaman web adalah kumpulan dari seluruh halaman yang dirancang guna menunjukan informasi berupa teks dan gambar yang dihubungkan bersama. Halaman yang dihubungkan dengan halaman lain dan disebut hyperlink. Untuk teks yang dihubungkan dengan teks lain adalah hypertext.”

Prasetyo, (2015:21) menyimpulkan “Website adalah kumpulan dari teks informasi media dalam domain itu dapat diakses bebas oleh setiap orang yang menggunakan jaringan.”

2.5.HTML (HyperText Markup Language)

Html dapat disimpulkan menurut j Enterprise (2018:1) “adalah sebuah program untuk membuat sebuah desain website yang biasanya di gabungkan dengan script lainnya seperti CSS, guna menulis teks, memasukan gambar dan lainnya.”

Hypertext Merkup Language (HTML) “ialah bahasa dasar yang diperuntukkan untuk menampilkan halaman website”. (Hidayatullah dan Kawistar 2015)“

2.6.Basis Data

Menurut Abdulloh (2018:103) “Basis data ialah aneka data yang tersimpan di sistem komputer secara teratur sehingga bisa diakses melalui aplikasi untuk mendapatkan informasi.”

Basis data sebuah koleksi data yang tersimpan dalam komputer dengan sistematis, yang dapat diakses melalui program komputer untuk mendapatkan informasi yang terkait dengan basis data tersebut. Basis data adalah representasi dari aneka fakta yang berkesinambungan dengan yang lain, yang disimpan bersama dengan cara yang terstruktur Basis data terdiri dari informasi yang saling terkait tentang subjek tertentu.

3. Metode Penelitian

Penulis memakai metode penelitian kualitatif. Kualitatif ialah sebuah informasi yang dikumpulkan melalui wawancara, dokumentasi , analisis dokumen, dan observasi

Sugiyono (2019) menyimpulkan “Metode kualitatif sendiri yaitu sebuah metode penelitian yang dilakukan dikondisi yang alamiah karena penelitiannya berlangsung pada keadaan alam (natural environment).”.

Tujuan dari penelitian yang penulis lakukan adalah perancangan sistem informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro berbasis website. Untuk mencapai tujuan penelitian tersebut, maka penulis menggunakan metode software SDLC (System Development Life Cycle) terdiri dari beberapa tahapan-tahapan yang diantaranya; “proses analisis kebutuhan, proses desain, proses implementasi, dan proses testing”.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan pengguna diperoleh dari hasil analisis sistem yang berjalan pada Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro, berdasarkan analisis sistem yang berjalan pada Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro yaitu proses penyampaian informasi terkait klinik dengan cara, tim klinik membuat konten untuk brosur dan media sosial kemudian mengunggahnya. Penyampaian informasi ini kurang efisien sehingga menyebabkan proses penyampaiannya membutuhkan waktu lama, membutuhkan biaya lebih besar dan penyebaran informasi tidak merata. Untuk menangani kelemahan sistem yang sedang berjalan, maka diperlukan perancangan sistem informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro berbasis website (studi kasus: pada Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro)

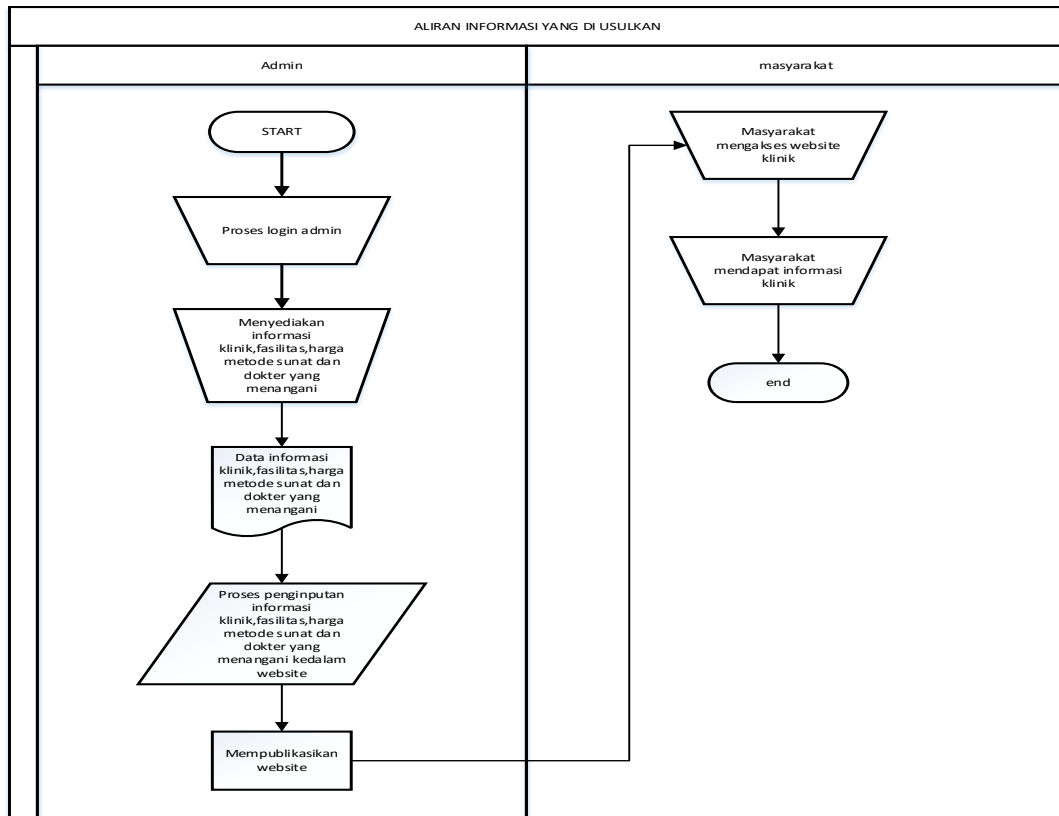
Sistem yang akan dibuat merupakan hasil penelitian, Website yang dibuat mempunyai fitur diantaranya: sistem yang memiliki menu tampilan Klinik, menu metode sunat, harga dan dokter yang menangani. Sehingga pihak klinik tidak perlu lagi susah payah menyebarkan informasi melalui brosur karena informasi terkait sudah ada pada website.

4.2. Desain Prosedur Sistem yang Diusulkan

A. Rancangan Aliran Informasi (*Flowchart*)

Aliran informasi perancangan sistem informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro berbasis Website sebagai berikut:

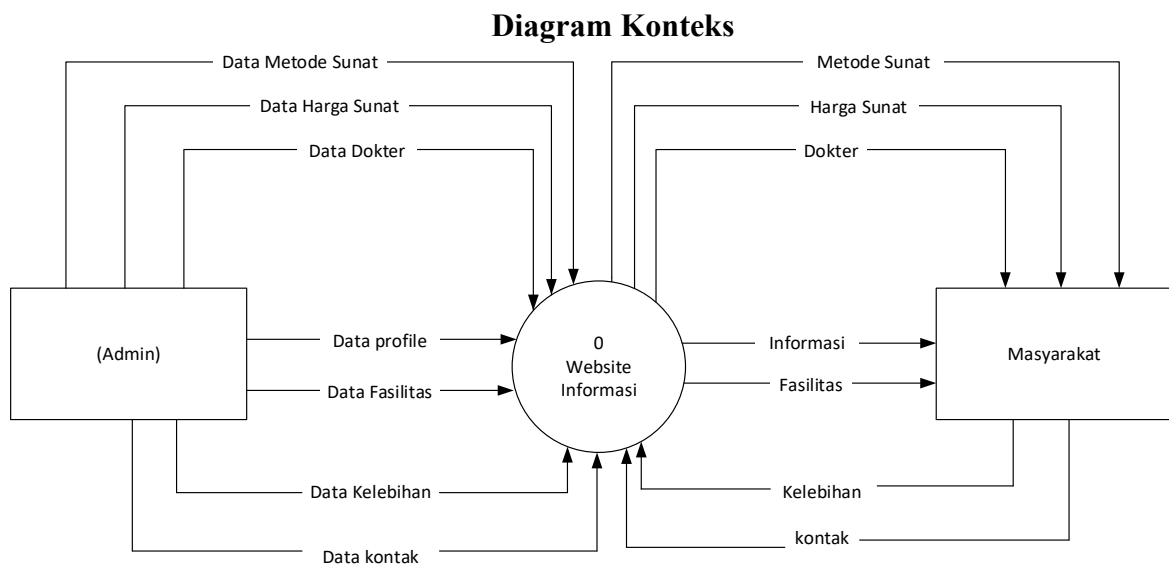
1. Dimulai dengan admin melakukan proses login ke website
2. Admin menyediakan informasi tentang klinik, metode sunat, harga dan dokter yang menangani.
3. Kemudian, informasi tersebut diolah oleh admin untuk dimasukkan ke database website.
4. Selanjutnya, admin mempublikasikan informasi tersebut.
5. Setelah dilakukan publikasi, maka informasi sudah dapat dilihat di halaman website.
6. Kemudian, masyarakat bisa mengakses website informasi klinik tersebut untuk mencari informasi tentang klinik Al-Fatih Sunat Center Metro
7. Jika dirasa sudah cukup dengan informasi yang didapatkan, dan sudah paham, maka proses selesai.



Gambar 1. Rancangan Flowchart (Sumber: Penulis, 2023)

B. Rancangan diagram konteks

Diagram konteks perancangan sistem informasi Klinik AL-Fatih Sunat Center Metro berbasis website terdiri dari dua entitas (admin dan masyarakat), dan 7 aliran data dan 7 input dan output. Admin menginput data profile, data kelebihan, data fasilitas, data metode sunat, data harga, data dokter, dan data kontak kedalam website klinik kemudian informasi mengenai klinik, fasilitas, metode sunat, harga dan dokter yang menangani dapat di akses oleh masyarakat di website klinik.



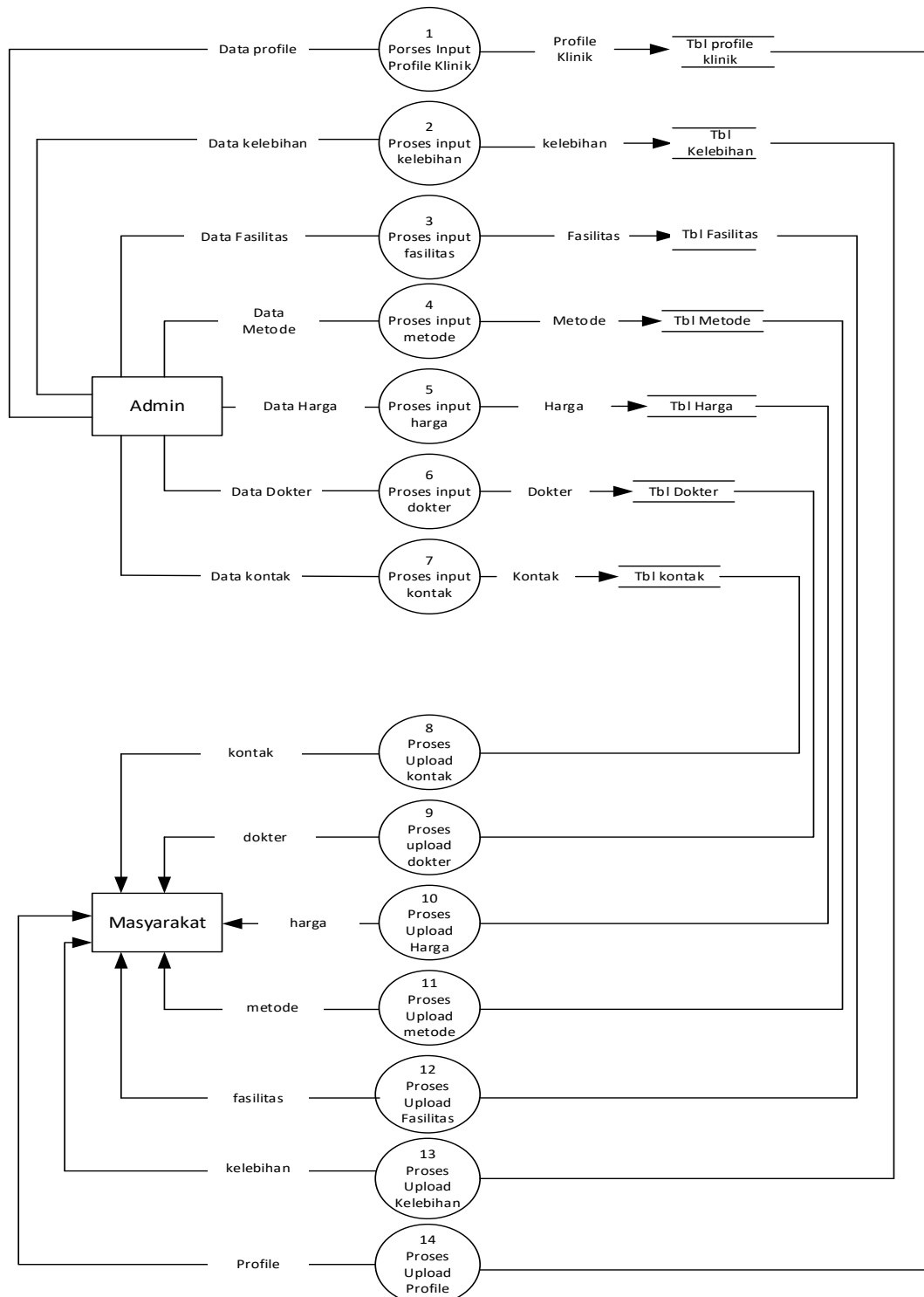
Gambar 2. Rancangan Diagram Konteks. (Sumber : Penulis, 2023).

C. Rancangan Data Flow Diagram Level 1

DFD (Data Flow Diagram) Perancangan sistem informasi klinik Al-Fatih Sunat Center Metro terdiri dari dua entitas (admin dan masyarakat), dengan 7 proses input (input data profile, input data kelebihan, input data fasilitas, input data metode, input data harga, input data dokter, dan input data kontak), 7 proses penyimpanan data (data profile, data kelebihan, data fasilitas, data metode, data harga, data dokter, dan input data kontak), serta 14 proses aliran data.

1. Admin melakukan input profile klinik kemudian disimpan ditabel profile kemudian akan terupload kehalaman website.
2. Admin menginput kelebihan klinik dan disimpan ditabel kelebihan kemudian proses upload kehalaman website.
3. Admin melakukan penginputan data fasilitas kemudian disimpan ke table fasilitas lalu akan diproses upload ke halaman website.
4. Admin melakukan penginputan data metode kemudian disimpan ke table metode lalu akan diproses upload ke halaman website.
5. Admin melakukan penginputan data harga kemudian disimpan ke table harga lalu akan diproses upload ke halaman website.
6. Admin melakukan penginputan data dokter kemudian disimpan ke table harga lalu akan diproses upload ke halaman website.
7. Admin melakukan penginputan data kontak kemudian disimpan ke table kontak lalu akan diproses upload ke halaman website.

Data Flow Diagram Level 1 Perancangan *Website* Informasi

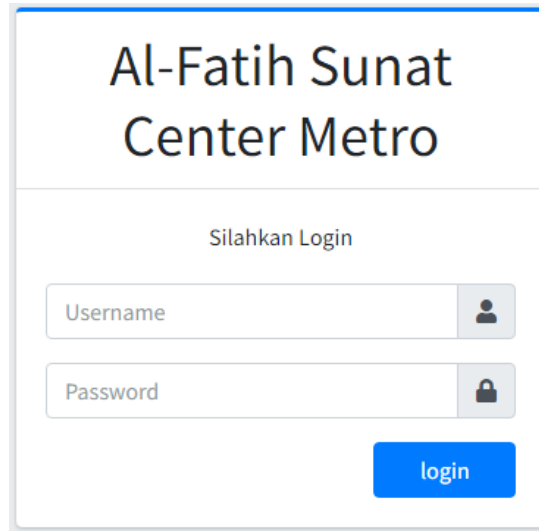


Gambar 3. Rancangan Data Flow Diagram Level 1. (Sumber : Penulis, 2023)

4.3. Implementasi

1. Halaman Login Admin

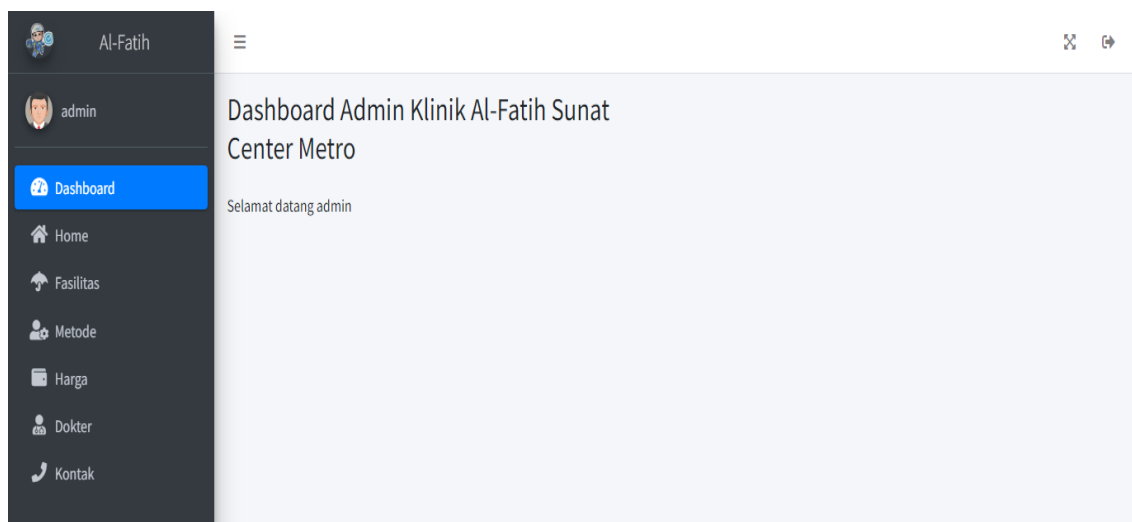
Halaman login admin merupakan halaman yang bertujuan untuk admin masuk kedalam dashboard admin, untuk login admin wajib memasukkan username dan password.



Gambar 4. Halaman Login Admin (Sumber: Penulis 2023)

2. Halaman Dashboard Admin

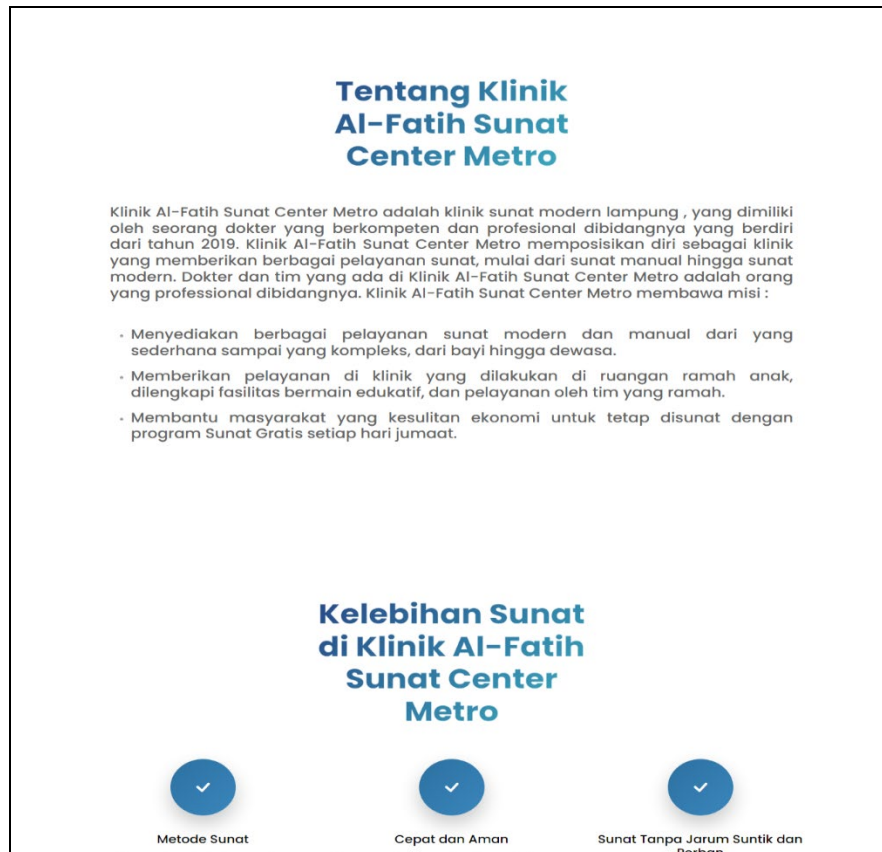
Halaman dashboard admin adalah halaman yang bertujuan untuk memposting profile, kelebihan klinik, fasilitas, metode sunat, harga dokter yang tersedia hingga kontak yang dapat dihubungi.



Gambar 5. Halaman dashboard Admin (Sumber: Penulis 2023).

3. Halaman home website utama

Halaman home website utama adalah halaman utama yang akan dilihat oleh Masyarakat, dan menampilkan profile klinik serta kelebihan sunat di klinik Al-Fatih Sunat Center Metro.



Gambar 6. Halaman home website utama (Sumber: Penulis 2023).

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan penelitian yang dilakukan di Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro, dapat ditarik sebuah kesimpulan yaitu :

- a. Dengan adanya website Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro dapat membantu klinik menyebarkan informasi kepada Masyarakat secara merata dan cepat.
- b. Memudahkan Masyarakat dalam mendapatkan informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro secara jelas dan dapat diakses oleh semua kalangan.

5.2 Saran

Website informasi yang telah dibangun penulis tentu masih sangat sederhana dan memiliki beberapa kelemahan, berikut saran yang diberikan untuk meningkatkan website informasi tersebut :

- a. Sebaiknya untuk tahap pengembangan sistem baru diharapkan dikembangkan agar semenarik mungkin dan dengan ditambahkan informasi yang lebih jelas lagi.
- b. Agar website ini dapat digunakan dengan optimal tentu diperlukan dukungan software dan hardware yang memadai.
- c. Mensosialisasikan website ini kepada masyarakat, agar masyarakat dapat mengakses dengan mudah.

Referensi

- [1] Abdulloh, R. (2018). *1 in 7 Pemrograman Web untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media.
- [2] Alexander F.K Sibero. 2013. *Website Programming Power*. Yogyakarta: Pack.media.com
- [3] Anjelita, P., & Rosiska, E. (2019). *E-Learning Pada Smk Negeri 3 Batam*.
- [4] Enterprise J (2018). *HTML, PHP, dan MySQL untuk Pemula*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [5] Fery Wongso. (2016). *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis. Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 14(2), 160–180.
- [6] Hadi, Diki Alfarabi. 2017. *Ebook Belajar HTML & CSS Dasar*. diakses dari www.malasngoding.com
- [7] Hadist Riwayat Ibnu Majah, no. 4141; dan lain-lain; dihasankan oleh Syaikh Al Albani di dalam Shahih Al Jami'ush Shaghir, no. 5918
- [8] Hidayatullah, P & Khawistara, J. K. 2015. Pemrograman Web. *Jurnal infoIrmatika Bandung*.
- [9] Ihsaniah, H. I. (2019). *Pengaruh Relaksasi Nafas Dalam Meniup Balon terhadap Intensitas Nyeri Anak Usia Prasekolah Pasca Bedah Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2019*. Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
- [10] Indrajani. 2015. *Database Design (Case Study All in One)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo. Jubilee Enterprise.
- [11] Jaya, T. S. (2018). *Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value*. Analisis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik
- [12] Khasanah, L. Kesuma, C. & Wijianto, R. (2018). *Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Online Berbasis Web Pada PMI Kabupaten Purbalingga*. *Jurnal. Sains dan Manajemen*
- [13] Kurnia Cahya dan Arni Muarifah Amri. 2020. *Sistem Informasi Akuntansi (Beserta Contoh Penerapan Aplikasi SIA Sederhana Dalam UMKM)*. Yogyakarta: Deepublish.
- [14] Kusumo, A. S. 2014. *Administrasi SQL Server*. Elex Media Komputindo.
- [15] Loekman Mohaamadi. 2020. *Mengenal Elemen Dalam Perancangan Tata Ruang*. Dalam. Medan: Yayasan Kita Menulis.

- [16] Nugroho, B., 2013. *Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- [17] Suwartiningsih dan Mujito. 2023. Rancangan sistem informasi peminjaman barang pada lipi pusat penelitian ekonomi. *Jurnal Mahasiswa Sistem Informasi (JMSI)*. 3(2). Pp. 84-93.
- [18] Mujito, dkk. 2023. Sistem Informasi Peminjaman Barang Pada Kelurahan Rawa Badak Dengan Metodologi Berorientasi Obyek. *Jurnal Mahasiswa Sistem Informasi (JMSI)*. 4(2). Pp. 67-77.