

REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN
HAKASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002022116898, 30 Desember 2022

Pencipta

Nama : **A. Muhammad Thantawi, Febrianty dkk**
Alamat : **Jl. Nimun Raya No 25 D Jakarta Selatan , Jakarta , DKI JAKARTA, 12240**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **A. Muhammad Thantawi, Febrianty dkk**
Alamat : **Jl. Nimun Raya No 25 D Jakarta Selatan , Jakarta , DKI JAKARTA, 12240**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Laporan Penelitian**
Judul Ciptaan : **Hasil Pengujian "Analisis User Acceptance Pada Aplikasi Smart Masjid "**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **21 November 2022, di Jakarta**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.**

Nomor pencatatan : **000432642**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

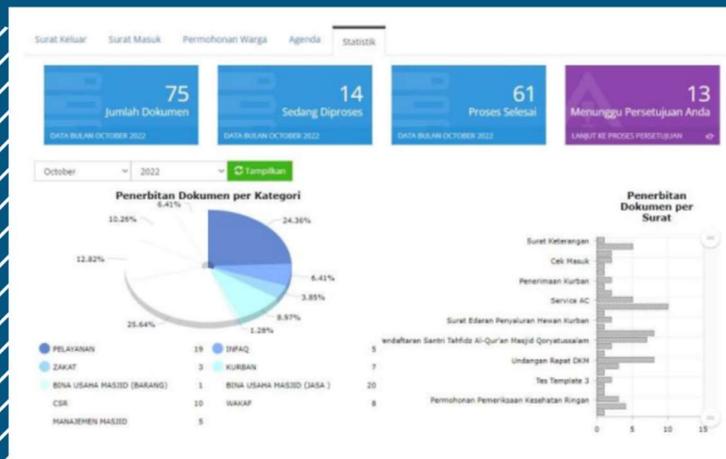
No	Nama	Alamat
1	A. Muhammad Thantawi	Jl. Nimun Raya No 25 D Jakarta Selatan
2	Febrianty	Jl. Perindustrian I No.41.Rt.01 Rw.01 Kel. Kebun Bunga Kec. Sukarami Palembang
3	Siti Komsiah	Komplek DKI Blok I No 10 Joglo Jakarta Barat
4	Sularso Budilaksono	Jl. Srinindito 6 No 2 RT 7 RW 1 Kel. Ngemplaksimongan Provinsi : Jawa Tengah
5	Nizirwan Anwar	Jl. Picung No 20/176 Bandung

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	A. Muhammad Thantawi	Jl. Nimun Raya No 25 D Jakarta Selatan
2	Febrianty	Jl. Perindustrian I No.41.Rt.01 Rw.01 Kel. Kebun Bunga Kec. Sukarami Palembang
3	Siti Komsiah	Komplek DKI Blok I No 10 Joglo Jakarta Barat
4	Sularso Budilaksono	Jl. Srinindito 6 No 2 RT 7 RW 1 Kel. Ngemplaksimongan Provinsi : Jawa Tengah
5	Nizirwan Anwar	Jl. Picung No 20/176 Bandung



USER ACCEPTANCE TESTING (UAT) SMART MASJID APPLICATION



DR. AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, S.T., M.M.
DR. FEBRIANTY, S.E., M.SI.
DR. SULARSO BUDILAKSONO, M.KOM.
IR. NIZIRWAN ANWAR, M.T., M.E.T., I.P.M.
DR.SITI KOMSIAH, S.I.P., M.SI.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillahirobbilalamin. Segala puji bagi Allah, yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Salam dan shalawat semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi besar Rasullulah Muhammad SAW, keluarganya, dan para sahabatnya. Tiada kekuatan selain atas izin Allah serta hanya atas Rahmat dan Ridho Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga tim penulis dapat menyelesaikan Buku hasil riset “**User Acceptance Testing (UAT) Aplikasi Smart Masjid dengan Menggunakan Teknik Black Box**”.

Buku ini terdiri atas tahapan-tahapan pengujian smart masjid Qoryatussalam dengan menggunakan metode **User Acceptance Testing (UAT)** untuk menguji apakah fungsionalitas yang ada pada aplikasi sudah berjalan dan sesuai dengan yang digarapkan oleh end-User.

Harapan penulis buku ini dapat digunakan sebagai pegangan bagi mahasiswa, dosen atau pihak lain yang berminat mempelajari tentang smart masjid, dan User experience. Pendapat dan saran yang bersifat konstruktif dari pembaca, para ahli, dan teman sejawat sangat penulis harapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi yang berminat.

Jakarta, Desember 2022

User Acceptance Testing (UAT)

User Acceptance Testing (UAT) adalah pengujian interaksi antara end-user dan sistem secara langsung yang berfungsi untuk memverifikasi bahwa fitur telah berjalan sesuai dengan kebutuhan user tersebut. Pengujian UAT termasuk fase terakhir dalam proses pengujian pada sistem, yang dimana sistem telah selesai melalui tahap pengembangan. UAT menjadi salah satu rangkaian pengujian final dari perangkat lunak dan dilakukan sebelum dikembangkan dan diluncurkan (Chamida dkk: 2021).

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian sistem terhadap kebutuhan user. Pengujian ini menggunakan pengujian User Accepted Testing (UAT) dengan teknik pengujian Black Box, dimana pengujian ini dilakukan untuk menguji sistem terhadap spesifikasinya. Pengujian sistem dengan teknik UAT berfokus pada pengujian sistem sesuai dengan fungsionalitasnya, dan apakah sistem yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diharapkan pengguna.

Tahapan Pengujian User Accepted Testing (UAT) dengan teknik pengujian Black Box terhadap sistem smart masjid untuk mendapatkan hasil uji sistem terhadap spesifikasinya.

a. Pengujian Login

Pengujian login dilakukan untuk memverifikasi user dan password yang diujikan pada smart masjid. Hasil dari pengujian login dapat dilihat pada tabel 1 berikut:

Tabel 1. Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Login	Yang Diharapkan End User	Pengamatan	Kesimpulan
Username: operator Password: operator	Username pada form login tercantum sedangkan untuk teks password menampilkan simbol	Operator tercantum pada teks dan ^o ^o ^o ^o ^o ^o tampil pada form password	Hasil yang ditampilkan sesuai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Login	Yang Diharapkan End User	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Panah kanan	Data user dicari di tabel user, masuk ke halaman menu utama	Tombol panah dapat berfungsi saat di klik sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil masuk halaman utama

Tabel 1 merupakan tahap awal dimana pengujian melakukan proses login smart masjid dan menginputkan data user dan password yang kemudian diamati apakah proses dapat berjalan atau gagal login. Hasil yang didapat pada pengujian login adalah pengujian berhasil. Dokumentasi hasil pengujian dapat dilihat pada gambar 1 berikut:



Gambar 1. Dokumentasi hasil uji login

b. Pengujian Tampilan Menu Halaman Utama

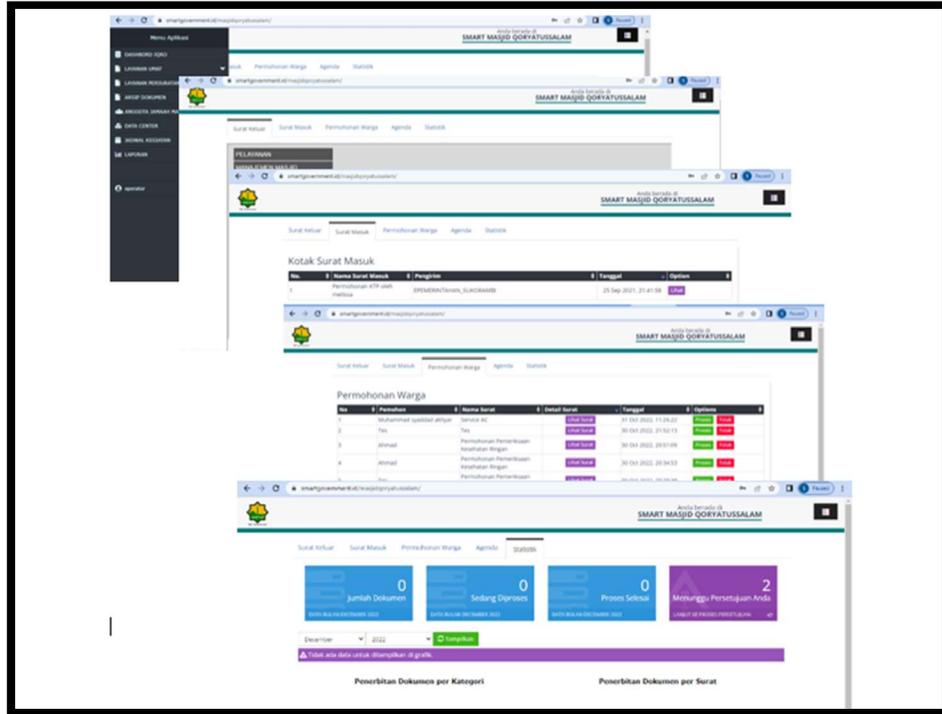
Pengujian Tampilan Menu Halaman Utama dilakukan untuk memverifikasi seluruh menu pada tampilan halaman utama dapat di klik dan dapat menampilkan masing-masing sub menu dari menu utama. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 2 berikut:

Tabel 2. Hasil Pengujian Menu Halaman Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Pengujian	Yang Diharapkan End User	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Surat Keluar	Menampilkan Submenu Pelayanan, Manajemen Masjid, CSR, Zakat, Infaq, Sodaqoh, Bina Usaha Masjid (Jasa), Bina Usaha Masjid (Barang), Bina Masjid Mengajar, Bina Masjid Konsultasi, Wakaf, Pengajian Subuh, Kurban, Esa Unggul	Tampil submenu Pelayanan, Manajemen Masjid, CSR, Zakat, Infaq, Sodaqoh, Bina Usaha Masjid (Jasa), Bina Usaha Masjid (Barang), Bina Masjid Mengajar, Bina Masjid Konsultasi, Wakaf, Pengajian Subuh, Kurban, Esa Unggul	Diterima
Klik Menu Surat Masuk	Menampilkan tabel kotak surat masuk	Tampil tabel kotak surat masuk	Diterima
Klik Menu Permohonan Warga	Menampilkan Tabel Permohonan warga yang berisi pemohon, nama surat, detail surat, tanggal dan opsion	Tampil Tabel Permohonan warga yang berisi pemohon, nama surat, detail surat, tanggal dan opsion	Diterima
Klik Menu Agenda	Menampilkan Tabel Kegiatan yang akan datang yang berisi no,	Tabel Kegiatan yang akan datang yang berisi no,	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Pengujian	Yang Diharapkan End User	Pengamatan	Kesimpulan
	agenda kegiatan, waktu	agenda kegiatan, waktu	
Klik Menu Statistik	Menampilkan Data Statistik Jumlah Dokumen, Data yang sedang di Proses, Proses yang telah selesai dan data yang masih menunggu persetujuan.	Data Statistik Jumlah Dokumen, Data yang sedang diProses, Proses yang telah selesai dan data yang masih menunggu persetujuan.	Diterima

Menu utama pada tampilan halaman utama yaitu surat keluar, surat masuk, permohonan warga, agenda dan statistik. Setelah dilakukan pengujian pada menu utama dapat menampilkan submenu dan tampilan yang diharapkan end user. Dokumentasi hasil Uji dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Dokumentasi Pengujian fungsionalitas menu utama

c. Pengujian Sub menu Surat Keluar

Pengujian submenu surat dilakukan untuk memverifikasi bahwa submenu dapat dijalankan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil yang didapatkan pada pengujian submenu surat keluar dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Hasil Pengujian Sub menu Surat Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Sub menu Surat Keluar	Yang Diharapkan End User	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Pelayanan	Menampilkan menu pelayanan surat keterangan, Cek Masuk, Zakat Fitrah, Surat Penugasan	Tampil menu pelayanan surat keterangan, Cek Masuk, Zakat Fitrah, Surat Penugasan	Diterima

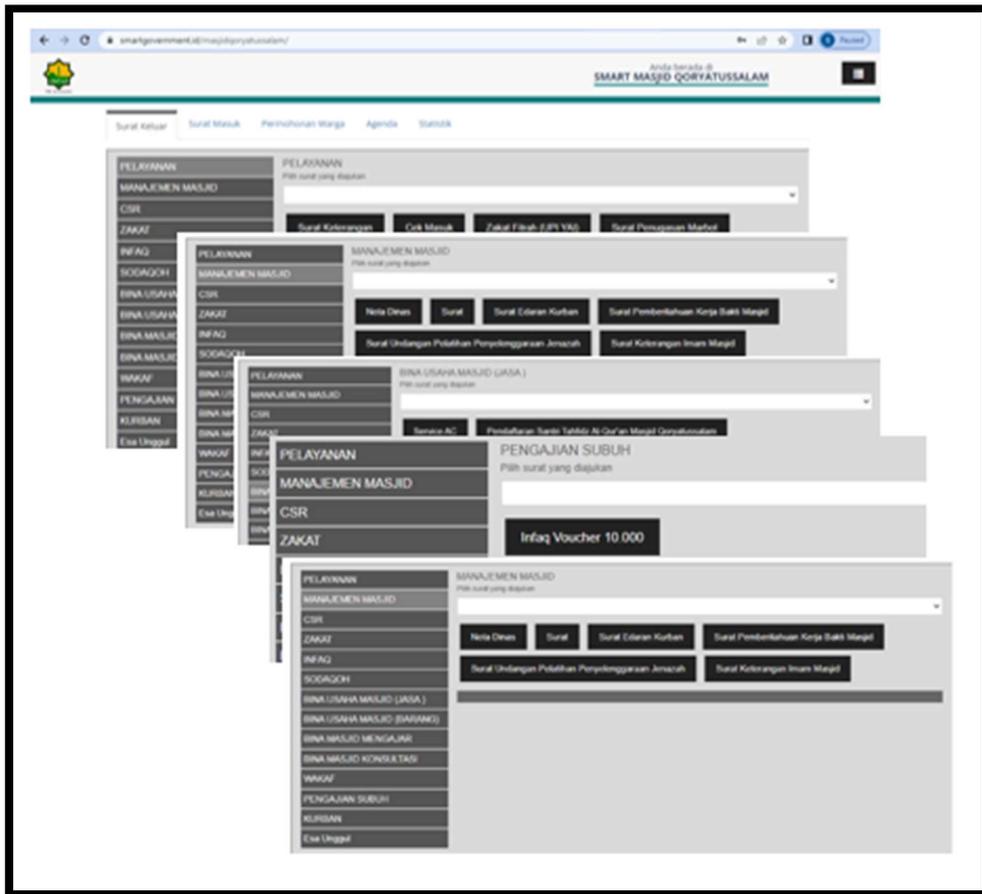
	Marbot, Undangan Rapat DKM.	Marbot, Undangan Rapat DKM.	
Klik Menu Manajemen Masjid	Menampilkan Menu Nota Dinas, Surat, Surat Edaran Kurban, Surat Pemberitahuan Kerja Bakti Masjid, Surat Undangan Pelatihan Penyelenggaraan Jenazah, Surat Keterangan Imam Masjid	Tampil Menu Nota Dinas, Surat, Surat Edaran Kurban, Surat Pemberitahuan Kerja Bakti Masjid, Surat Undangan Pelatihan Penyelenggaraan Jenazah, Surat Keterangan Imam Masjid	Diterima
Klik Menu CSR	Menampilkan form pilihan surat yang diajukan dan menu donasi	Tampil form pilihan surat yang diajukan dan menu donasi	Diterima
Klik Menu Zakat	Menampilkan form pilihan surat yang diajukan dan menu penerimaan zakat, pengajuan penerimaan zakat, penyaluran surat zakat fitrah	Tampil form pilihan surat yang diajukan dan menu penerimaan zakat, pengajuan penerimaan zakat, penyaluran surat zakat fitrah	Diterima
Klik Menu Sub menu Surat Keluar Infaq	Menampilkan form pilihan surat yang diajukan dan menu infaq dan surat infaq anak yatim dan duafa	Tampil form pilihan surat yang diajukan dan menu infaq dan surat infaq anak yatim dan duafa	Diterima

Klik Menu Sodaqoh	Menampilkan form pilihan surat yang diajukan dan menu Penerimaan Sodaqoh, Sodaqoh, Penerimaan Zakat Profesi, Sedekah Harta	Tampil form pilihan surat yang diajukan dan menu Penerimaan Sodaqoh, Sodaqoh, Penerimaan Zakat Profesi, Sedekah Harta	Diterima
Klik Menu Bina Usaha Masjid (Jasa)	Menampilkan menu service AC, Pendaftaran Santri Tahfidz Al Quran Masjid Qoryatussalam, Formulir Santri Tahfidz AlQuran Masjid Qoryatussalam, Layanan Sewa Tenda Masjid, Permohonan Pemeriksaan Kesehatan Ringan Tes	Tampil menu service AC, Pendaftaran Santri Tahfidz Al Quran Masjid Qoryatussalam, Formulir Santri Tahfidz AlQuran Masjid Qoryatussalam, Layanan Sewa Tenda Masjid, Permohonan Pemeriksaan Kesehatan Ringan Tes	Diterima
Klik Menu Bina Usaha Masjid (Barang)	Menampilkan menu sembako barokah, donasi pakaian layak pakai, Layanan Pengaduan Bina saha Masjid (Barang), Layanan Daftar Produk Bina Usaha (Barang), Layanan	Tampil menu sembako barokah, donasi pakaian layak pakai, Layanan Pengaduan Bina saha Masjid (Barang), Layanan Daftar Produk Bina Usaha (Barang), Layanan	Diterima

	Pengiriman Bina Usaha (Barang), Layanan pemesanan barang. Dan layanan surat pemesanan barang	Pengiriman Bina Usaha (Barang), Layanan pemesanan barang. Dan layanan surat pemesanan barang	
Klik Menu Bina Masjid Mengajar	Menampilkan Menu Sodaqoh Ilmu Fotografi, Sodaqoh Ilmu Digital Marketing	Tampil Menu Sodaqoh Ilmu Fotografi, Sodaqoh Ilmu Digital Marketing	Diterima
Klik Menu Bina Masjid Konsultasi	Menampilkan Menu Bina Usaha Keuangan	Tampil Menu Bina Usaha Keuangan	Diterima
Klik Menu Wakaf	Menampilkan Menu bagi Hasil Usaha, dan Wakaf atas Tanah untuk Pembangunan Masjid	Tampil Menu bagi Hasil Usaha, dan Wakaf atas Tanah untuk Pembangunan Masjid	Diterima
Klik Menu Pengajian Subuh	Menampilkan Menu Infaq Voucher 10.000	Tampil Menu Infaq Voucher 10.000	Diterima
Klik Menu Kurban	Menampilkan Menu Infaq penyelenggaraan hewan kurban, surat penyelenggaraan Penyebelihan hwan kurban, surat jalan hewan kurban, Tanda Terima Penyerahan Hewan Kurban	Tampil Menu Infaq penyelenggaraan hewan kurban, surat penyelenggaraan Penyebelihan hwan kurban, surat jalan hewan kurban, Tanda Terima Penyerahan Hewan Kurban	Diterima

Esa Unggul	Menampilkan Menu Undang Rapat Jami Al Hidayah, Dok Zakat Asy-syams, Undangan Rapat Asy- Syams, ZIS tipe ASY-SYAMS, ZIS tipe Zami-Al Hidayah	Menu Undang Rapat Jami Al Hidayah, Dok Zakat Asy-syams, Undangan Rapat Asy- Syams, ZIS tipe ASY-SYAMS, ZIS tipe Zami-Al Hidayah	Diterima
------------	---	---	----------

hasil yang didapatkan pada tabel 3 untuk pengujian Data Sub menu Surat Keluar dapat disimpulkan bahwa seluruh menu yang ada berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 3. Dokumentasi pengujian fungsionalitas submenu utama

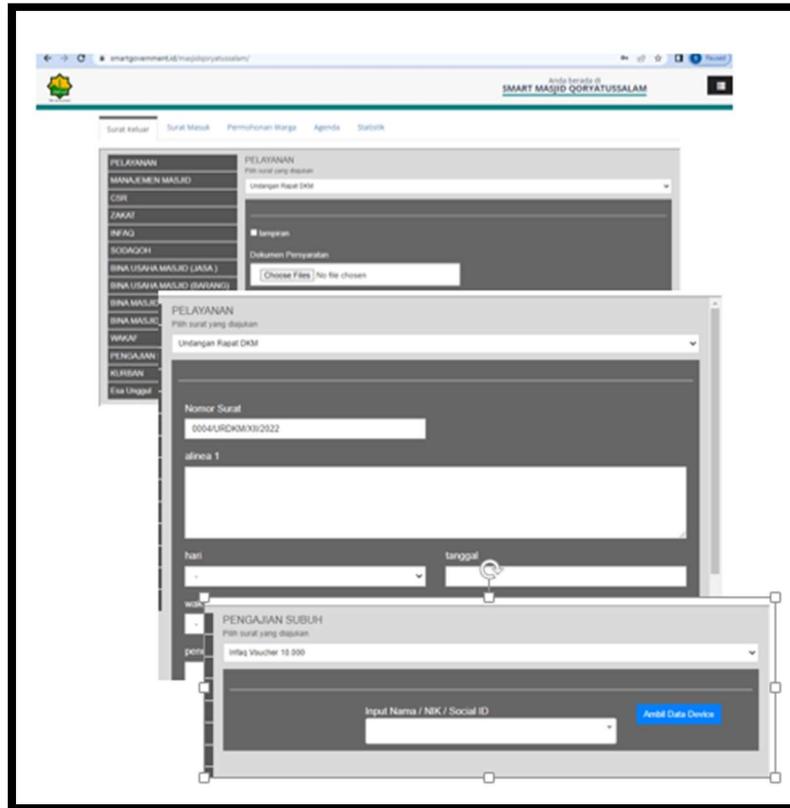
d. Pengujian Form Input Data Pencarian

Input data digunakan untuk memproses inputan form pencarian data, hasil pengujian untuk form-form pencarian data dapat dilihat pada tabel 4 berikut:

Tabel 4. Hasil Pengujian Form Input Data Pencarian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Pencarian	Yang Diharapkan End User	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pencarian pada surat keterangan, cek masuk, zakat fitrah, surat penugasan marbot, undangan rapat DKM	User dapat menginputkan nama/NIK/Social id	Dapat mengisi nama/NIK/Social id dan data berhasil ditampilkan	Diterima
Input data Lampiran dookumen persyaratan	User dapat browse untuk memilih dokumen lampiran	Proses browse dapat dilakukan dan proses simpan pada database berhasil	Diterima
Form Input isi surat nota dinas	User dapat menginput nomor surat secara otomatis, dari dan kepada, tanggal, sifat, lampiran, hal, dan isi nota dinas	Proses input berhasil, teks dapat diisi sesuai yang diminta	Diterima
Form input surat pemberitahuan kerja bakti masjid	User dapat menginput nomor surat secara otomatis, hari, tanggal, pukul, dan tempat pelaksanaan	Proses input berhasil, teks dapat diisi sesuai yang diminta	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Pencarian	Yang Diharapkan End User	Pengamatan	Kesimpulan
Form input surat edaran Kurban	User dapat menginput nomor surat secara otomatis, lampiran, perihal, kepada, ketua panitia kurban, ketua DKM	Proses input berhasil, teks dapat diisi sesuai yang diminta	Diterima
Form input tanda terima penyerahan hewan Kurban	User dapat menginput nomor surat secara otomatis, nama, NIK, nomor telp, dan alamat	Proses input berhasil, teks dapat diisi sesuai yang diminta	Diterima
Input Form Undangan Rapat Jami Al-Hidayah	User dapat menginput nomor surat secara otomatis, nama ustadz, Tanggal, Waktu, Tempat, dan Acara	Proses input berhasil, teks dapat diisi sesuai yang diminta	Diterima
Input Form ZIS	User Dapat Menginput nomor surat secara otomatis, nama petugas, dan upload tanda tangan petugas	Proses input berhasil, teks dapat diisi sesuai yang diminta	Diterima



Gambar 4. Hasil dokumentasi fungsionalitas form pencarian dan inputan.

Hasil yang didapat dalam pengujian UAT untuk mengetahui fungsionalitas yang ada pada smart masjid dari surat keluar, surat masu, permohonan warga, agenda, statistik, pelayanan, manajemen masjid, CSR, Zakat, Infaq, Sodaqoh, Bina Usaha Masjid, bina masjid mengajar, bina masjid konsultasi, wakaf, kurban, dan esa unggul dapat disimpulkan bahwa fungsi yang diinginkan oleh pengguna dapat ditampilkan dan diproses sesuai dengan ketentuan, dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi smart masjid dapat diterima.