

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Azmar, N. J. (2018). Masa depan perpustakaan seiring perkembangan revolusi industri 4.0: mengevaluasi peranan pustakawan. *IQRA: Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi (e-Journal)*, 12(1), 33-41.
- Budiyono Saputro, M. P. (2017). *Manajemen Penelitian Pengembangan (Research & Development) bagi Penyusun Tesis dan Disertasi*. Aswaja Presindo.
- Ceryna Dewi, N. K., Anandita, I. B. G., Atmaja, K. J., & Aditama, P. W. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Mobile Siska Berbasis Android. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 1(2), 100–107. <https://doi.org/10.31598/sintechjournal.v2i1.291>
- Cover, H., & Irawan, D. (2017). *Sistem informasi perpustakaan menggunakan android dengan memanfaatkan web service*.
- Dan, P., & Informasi, M. (n.d.). *Perpustakaan dan masyarakat informasi*. 72–83.
- Fatimah, F. (2018). Perpustakaan, manfaat, kelebihan dan kekurangan. *Jurnal Imam Bonjol: Kajian Ilmu Informasi dan Perpustakaan*, 2(1), 30-35.
- Firdausi, F. A., & Ramadhani, S. (2020). Pengembangan Aplikasi Online Public Access Catalog (Opac) Perpustakaan Berbasis Mobile Pada Stai Auliaurasyidin. *Jurnal Intra Tech*, 4(2), 11-24.
- Firman, A., Wowor, H. F., & Najooan, X. (2016). Sistem informasi perpustakaan online berbasis web. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(2), 29-36.
- Hakim, M. A. (2019). *Pembangunan aplikasi chatbot midwife sebagai media pendukung pembelajaran ilmu kebidanan berbasis android di Stikes Bhakti Kencana Bandung* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Haryati, E. (2021). *Aplikasi Augmented Reality Untuk Pemasaran Produk Bakery Menggunakan Metode Markerless Berbasis Android* (Doctoral dissertation, Prodi Teknik Informatika).
- Hot, E., Sihombing, E., & Jaya, I. K. (2021). Penerapan Model View Controller ( MVC ) Pada Perancangan Aplikasi Pencarian Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Android Menggunakan Algoritma Boyer Moore ( Studi Kasus : Perpustakaan SMA Methodist 1 Medan ). 1(2), 52–59.

- Irawan, M. D., & Simargolang, S. A. (2018). Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika. *JURTI (Jurnal Teknologi Informasi)*, 2(1), 67-84.
- Irvansyah, F., Setiawansyah, S., & Muhaqiqin, M. (2020). Aplikasi Pemesanan Jasa Cukur Rambut Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 26–32. <https://doi.org/10.33365/jiiti.v1i1.253>
- Kusniyati, H., & Sitanggang, N. S. P. (2016). Aplikasi Edukasi Budaya Toba Samosir Berbasis Android. *Jurnal teknik informatika*, 9(1).
- Krisnadi, I., & Faishal, I. I. (n.d.). *Implementasi Funnels Flow Sebagai Analisa Minat Pembelian Produk Catering Oleh Konsumen dengan Menggunakan Tools ...*
- Mulyarahman, R. (2021). *Pembangunan Aplikasi Deteksi Objek Untuk Tunanetra Memanfaatkan Camera Glass dan Tensorflow API Pada Smartphone Android* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Oscar, Y., Darmawan, E., & Kom, S. (2021). Aplikasi Android Misi Youth Berbasis Flutter. *Jurnal STRATEGI-Jurnal Maranatha* , 3 (2), 411-420.
- Paraya, G. R., & Tanone, R. (2018). Penerapan Firebase Realtime Database Pada Prototype Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Android. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 4(3), 397–406.
- Prabowo, I. A., Wijayanto, H., Yudianto, B. W., & Nugroho, S. (2021). *Buku Ajar: Pemrograman Mobile Berbasis Android (teori, latihan dan tugas mandiri)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Dian Nuswantoro.
- Prasetio, M. O., Setiawan, A., Gunawan, R. D., & Abidin, Z. (2020). Sistem Pengendali Air Tower Rumah Tangga Berbasis Android. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 20–25. <https://doi.org/10.33365/jtikom.v1i2.45>
- Pratama, A. yuda, & Muludi, K. (2021). Aplikasi perpustakaan digital pada perpustakaan jurusan ilmu komputer Universitas Lampung berbasis android. *Jurnal Pepadun*, 2(11), 101–106.
- Prehanto, D. R., Kom, S., & Kom, M. (2020). *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. SCOPINDO MEDIA PUSTAKA.
- Puspabhuana, A., & Arliyanto, P. Y. D. (2022). RANCANG BANGUN

PURWARUPA APLIKASI KENDALI LAMPU RUMAH (SMART HOME) BERBASIS IoT DAN ANDROID YANG TERKONEKSI DENGAN FIREBASE. *Jurnal Inkofar*, 5(2).

Putera, J. M., Irwansyah, M. A., & Sukamto, A. S. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Dengan Penerapan Web Service Pada Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 5(1), 47–51.

Putra, Y. M., Si, M., Bisnis, E., & Pengantar, K. (2021). *Sistem Informasi Untuk Persaingan Keunggulan : Tiara Anjani*.

Ramadhani, S. R., Sari, J. N., & Lestari, I. (2021). *Pengembangan Aplikasi Monitoring Penyebaran Virus Covid-19 Berbasis Mobile Area Pekanbaru dengan Prototyping*. 37–50.

Studi, P., Informatika, T., & Teknik, F. (2019). *Science and Technology PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA UNIVERSITAS*. 3(2), 26–37.

Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit CV Andi Offset. Cover, H., & Irawan, D. (2017). *Sistem informasi perpustakaan menggunakan android dengan memanfaatkan web service*.

Syahrul, S. (2017). *Pengembangan sistem informasi manajemen proyek (Studi kasus: Pt. mozaik bintang persada* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).

Wardani, I. K., & Rifa'i, Z. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Berbasis Android Menggunakan App Inventor. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 15(1), 49–58.

## Lampiran I Surat Izin Riset



### PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Iskandar Muda No. 270 Medan Kode Pos 20112

Telepon (061) 4568694

E-mail: [disperpustakaanarsip@pemekomedan.go.id](mailto:disperpustakaanarsip@pemekomedan.go.id), Website: [disperpustakaanarsip.pemekomedan.go.id](http://disperpustakaanarsip.pemekomedan.go.id)

Medan, 09 Juni 2022

Nomor : 070 1333  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Perihal : Terima Izin Riset/Penelitian

Kepada Yth. :  
Ketua Program Studi  
S-1 Sistem Informasi  
UINSU  
di -  
Medan

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muara Dongoran, SE  
NIP : 19700211 199303 1 002  
Jabatan : Sekretaris Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Medan

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Nur Fadilah  
NIM : 0702182117

Bahwa nama tersebut diatas, di Terima melakukan penelitian pada skripsi yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Medan" . Dan telah melakukan penelitian selama waktu 3 bulan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana semestinya.

a.n. KEPALA DINAS PERPUSTAKAAN  
DAN KEARSIPAN KOTA MEDAN  
SEKRETARIS,

MUARA DONGORAN, SE  
PENATA Tk. I  
NIP 197002111993031002

**Lampiran II**  
**Form Hasil *Black-Box Testing***

Tanggal : 3 Oktober 2022  
Nama Aplikasi : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Android  
Nama Penguji : Aninda Muliani Harahap, M.Kom  
NIP : 19861129201932009  
Jabatan : Dosen Sistem Informasi

**Pengujian Sistem (Admin)**

No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Username: Admin: (Admin@gmail.com) Password: (123123)	Menuju menu yang tersedia di aplikasi	Sistem menerima akses login dan menampilkan menu yang tersedia di aplikasi	✓
2	Validasi Pendaftaran	Dapat melakukan validasi pendaftaran anggota baru yang sesuai kriteria	Anggota baru akan menjadi anggota perpustakaan	✓
3	Button Konfirmasi Peminjaman Buku	Dapat melakukan konfirmasi peminjaman buku oleh anggota	Dapat mengkonfirmasi peminjaman buku oleh anggota	✓
4	Button Batalkan Peminjaman Buku	Dapat melakukan pembatalan peminjaman buku	Peminjaman buku dapat dibatalkan	✓
5	Button Tambah buku	Dapat menambahkan buku kedalam katalog	Buku ditampilkan ke katalog	✓
6	Edit buku	Dapat mengubah data buku	Menampilkan buku telah diedit	✓
7.	Hapus Buku	Dapat Menghapus	Menghapus buku	✓

		Buku	yan telah diinput	
8	Button Jumlah anggota	Menuju tampilan anggota yang terdaftar sebagai anggota perpustakaan	Menampilkan anggota perpustakaan yang terdaftar	✓
9	Button jumlah buku yang sedang dipinjam	Menuju tampilan buku yang sedang dipinjam oleh anggota perpustakaan	Menampilkan buku yang sedang dipinjam oleh anggota perpustakaan	✓
10	Button Jumlah Buku	Menuju tampilan total judul buku yang telah diinput	Menampilkan total buku yang sedang dipinjam	✓
11	Button pengembalian buku	Menuju status buku telah selesai	Menampilkan buku telah selesai	✓
12	Button keluar dari akun	Menuju form <i>login</i>	Menampilkan form <i>login</i>	✓

Dosen Penguji



Aninda Muliani Harahap, M.Kom  
NIP.19861129201932009

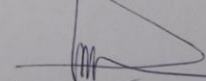


Tanggal : 3 Oktober 2022  
Nama Aplikasi : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Android  
Nama Penguji : Aninda Muliani Harahap, M.Kom  
NIP : 19861129201932009  
Jabatan : Dosen Sistem Informasi

**Pengujian Sistem (Pustakawan)**

No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	<b>Pustakawan:</b> ( <a href="mailto:pustakawan@gmail.com">pustakawan@gmail.com</a> ) Password : (123123)	Menuju menu yang tersedia di aplikasi	Sistem menerima akses login dan menampilkan menu yang tersedia di aplikasi	✓
2	Button konfirmasi pengambilan buku	Buku berhasil dikonfirmasi pengambilannya	Buku berhasil dikonfirmasi	✓
3	Button data buku yang telah dikonfirmasi	Menuju data pengambilan buku	Menampilkan buku yang telah diambil	✓

Dosen Penguji



Aninda Muliani Harahap, M.Kom  
NIP.19861129201932009

Tanggal : 3 Oktober 2022  
Nama Aplikasi : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Android  
Nama Penguji : Aninda Muliani Harahap, M.Kom  
NIP : 19861129201932009  
Jabatan : Dosen Sistem Informasi

**Pengujian Sistem (Anggota)**

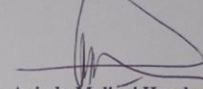
No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Menguji Pendaftaran Akun	Menuju beranda tetapi belum dapat melakukan peminjaman buku hingga di validasi oleh admin	Dapat menampilkan beranda dan belum dapat melakukan peminjaman buku	✓
2	<b>Anggota:</b> ( <a href="mailto:user2@gmail.com">user2@gmail.com</a> ) <i>Password:</i> (123123123)	Menuju menu yang tersedia di aplikasi	Sistem menerima akses login dan menampilkan menu yang tersedia di aplikasi	✓
3	Menguji akun setelah divalidasi oleh admin	Dapat melakukan aktifitas peminjaman buku dan perpanjangan buku setelah divalidasi oleh admin	Dapat melakukan aktifitas peminjaman buku dan perpanjangan buku setelah divalidasi oleh admin	✓
4	Menguji Button Beranda	Menuju tampilan buku yang tersedia di	Sistem menampilkan	✓



		aplikasi	semua buku yang ada di aplikasi	
5	Menguji Button keranjang	Menuju menu list keranjang yang menyediakan buku yang ingin dipinjam	Sistem menampilkan buku yang telah ditambahkan kedalam keranjang	✓
6	Menguji button <i>searching</i>	Menampilkan buku yang ingin dicari	Sistem menampilkan buku sesuai buku yang dicari	✓
7	Peminjaman buku	Menampilkan buku sukses dipinjam dan menunggu pengambilan buku dari pustakawan	buku sukses dipinjam dan menunggu pengambilan buku dari pustakawan	✓
8	Button Riwayat	Menampilkan menu list Riwayat peminjaman yang dilakukan	Sistem menampilkan menu list keranjang	✓
9	Button profil	Menampilkan menu list profil yang tersedia di aplikasi	Sistem menampilkan menu list profil	✓
10	Update Profil	Mengubah data yang ada di profil	Sistem menampilkan data yang telah di update	✓
11	Button perpanjang peminjaman buku	Menampilkan bahwa buku telah ditambah masa peminjaman	Masa peminjaman buku bertambah selama empat	✓

		buku selama empat belas hari	belas hari	
--	--	---------------------------------	------------	--

Dosen Penguji



Aninda Muliani Harahap, M.Kom

NIP.19861129201932009

Tanggal : 7 Oktober 2022  
Nama Aplikasi : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Android  
Nama Penguji : Habibah Lubis, S.Sos  
NIP : 197110202006042003  
Jabatan : Pustakawan Ahli Pertama

Pengujian Sistem (Admin)

No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Username: Admin: (Admin@gmail.com) Password: (123123)	Menuju menu yang tersedia di aplikasi	Sistem menerima akses login dan menampilkan menu yang tersedia di aplikasi	✓
2	Validasi Pendaftaran	Dapat melakukan validasi pendaftaran anggota baru yang sesuai kriteria	Anggota baru akan menjadi anggota perpustakaan	✓
3	Button Konfirmasi Peminjaman Buku	Dapat melakukan konfirmasi peminjaman buku oleh anggota	Dapat mengkonfirmasi peminjaman buku oleh anggota	✓
4	Button Batalkan Peminjaman Buku	Dapat melakukan pembatalan peminjaman buku	Peminjaman buku dapat dibatalkan	✓
5	Button Tambah buku	Dapat menambahkan buku kedalam katalog	Buku ditampilkan ke katalog	✓
6	Edit buku	Dapat mengubah data buku	Menampilkan buku telah diedit	✓
7.	Hapus Buku	Dapat Menghapus	Menghapus buku	✓

		Buku	yan telah diinput	
8	Button Jumlah anggota	Menuju tampilan anggota yang terdaftar sebagai anggota perpustakaan	Menampilkan anggota perpustakaan yang terdaftar	✓
9	Button jumlah buku yang sedang dipinjam	Menuju tampilan buku yang sedang dipinjam oleh anggota perpustakaan	Menampilkan buku yang sedang dipinjam oleh anggota perpustakaan	✓
10	Button Jumlah Buku	Menuju tampilan total judul buku yang telah diinput	Menampilkan total buku yang sedang dipinjam	✓
11	Button pengembalian buku	Menuju status buku telah selesai	Menampilkan buku telah selesai	✓
12	Button keluar dari akun	Menuju form <i>login</i>	Menampilkan form <i>login</i>	✓

Penguji *Black-Box Testing*

*Habibah*

Habibah Lubis, S.Sos  
NIP. 197110202006042003

Tanggal : 7 Oktober 2022  
Nama Aplikasi : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Android  
Nama Penguji : Habibah Lubis, S.Sos  
NIP : 197110202006042003  
Jabatan : Pustakawan Ahli Pertama

Pengujian Sistem (Pustakawan)

No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	<b>Pustakawan:</b> (pustakawan@gmail.com) <i>Password :</i> (123123)	Menuju menu yang tersedia di aplikasi	Sistem menerima akses login dan menampilkan menu yang tersedia di aplikasi	✓
2	<i>Button</i> konfirmasi pengambilan buku	Buku berhasil dikonfirmasi pengambilannya	Buku berhasil dikonfirmasi	✓
3	<i>Button</i> data buku yang telah dikonfirmasi	Menuju data pengambilan buku	Menampilkan buku yang telah diambil	✓

Penguji *Black-Box Testing*

Habibah Lubis, S.Sos  
NIP.197110202006042003

Tanggal : 7 Oktober 2022  
Nama Aplikasi : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Android  
Nama Penguji : Habibah Lubis, S.Sos  
NIP : 197110202006042003  
Jabatan : Pustakawan Ahli Pertama

**Pengujian Sistem (Anggota)**

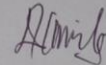
No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Menguji Pendaftaran Akun	Menuju beranda tetapi belum dapat melakukan peminjaman buku hingga di validasi oleh admin	Dapat menampilkan beranda dan belum dapat melakukan peminjaman buku	✓
2	Anggota: (user2@gmail.com) Password: (123123123)	Menuju menu yang tersedia di aplikasi	Sistem menerima akses login dan menampilkan menu yang tersedia di aplikasi	✓
3	Menguji akun setelah divalidasi oleh admin	Dapat melakukan aktifitas peminjaman buku dan perpanjangan buku setelah divalidasi oleh admin	Dapat melakukan aktifitas peminjaman buku dan perpanjangan buku setelah divalidasi oleh admin	✓
4	Menguji Button Beranda	Menuju tampilan buku yang tersedia di	Sistem menampilkan	✓



		aplikasi	semua buku yang ada di aplikasi	
5	Menguji Button keranjang	Menuju menu list keranjang yang menyediakan buku yang ingin dipinjam	Sistem menampilkan buku yang telah ditambahkan kedalam keranjang	✓
6	Menguji button <i>searching</i>	Menampilkan buku yang ingin dicari	Sistem menampilkan buku sesuai buku yang dicari	✓
7	Peminjaman buku	Menampilkan buku sukses dipinjam dan menunggu pengambilan buku dari pustakawan	buku sukses dipinjam dan menunggu pengambilan buku dari pustakawan	✓
8	Button Riwayat	Menampilkan menu list Riwayat peminjaman yang dilakukan	Sistem menampilkan menu list keranjang	✓
9	Button profil	Menampilkan menu list profil yang tersedia di aplikasi	Sistem menampilkan menu list profil	✓
10	Update Profil	Mengubah data yang ada di profil	Sistem menampilkan data yang telah di update	✓
11	Button perpanjang peminjaman buku	Menampilkan bahwa buku telah ditambah masa peminjaman	Masa peminjaman buku bertambah selama empat	✓

	buku selama empat belas hari	belas hari	
--	---------------------------------	------------	--

**Penguji *Black-Box Testing***



**Habibah Lubis, S.Sos**  
NIP.197110202006042003



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN