
**PENGGUNAAN METODE PROTOTYPING DALAM
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
DIGITAL**

Desi Aprianto, Kiki Rizki Wardani

PENGGUNAAN METODE *PROTOTYPING* DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DIGITAL

Desi Aprianto*¹, Kiki Rizki Nova Wardani²

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Darma, Palembang^{1,2}

Email : desiaprianto12@gmail.com, kikyrizkynovawardani@binadarma.ac.id

Abstrak

Perpustakaan adalah suatu unit kerja dari suatu bahan atau lembaga tertentu yang mengelola bahan pustaka, baik berupa buku-buku maupun bukan berupa buku, pada penelitian ini penulis melakukan penelitian di Perpustakaan SMP Negeri 33 Palembang, dimasa pandemi covid-19 saat ini semua aktivitas layanan perpustakaan secara manual dihentikan seperti pengolahan data masih menggunakan arsip atau buku (manual) dan diletakan dilemari arsip, peminjaman buku dan pengembalian buku. Penghentian layanan manual tersebut dengan maksud untuk menghindari kontak langsung dengan pemustaka sebagai tindakan dalam pencegahan dan penularan Covid-19 maka dari itu diperlukan sebuah teknologi atau sistem informasi yang dapat menunjang kegiatan perpustakaan, cara yang dapat dilakukan adalah dengan membangun perpustakaan digital, metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode *prototyping*, metode *prototyping* sebuah metode yang dapat digunakan untuk menyambungkan ketidak pahaman pelanggan mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembang perangkat lunak. Hasil dari penelitian ini didapatkan kesimpulan adalah dengan dibuatnya aplikasi perpustakaan digital ini dapat memperlancar kerja perpustakaan di SMP N 33 Palembang dimasa pandemi Covid 19.

Kata kunci : Prototyping, Sistem Informasi, Perpustakaan Digital

I Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seharusnya memberikan dampak dalam pengelolaan perpustakaan. Perkembangan dunia perpustakaan ini didukung oleh perkembangan teknologi informasi dan pemanfaatannya yang telah merambah ke berbagai bidang. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seharusnya memberikan dampak dalam pengelolaan perpustakaan, tujuan perpustakaan adalah untuk menyediakan fasilitas dan sumber informasi dan menjadi pusat pembelajaran. Perkembangan perpustakaan di era saat ini dapat dilihat dari tingkat penerapan teknologi informasi guna menunjang kegiatan sirkulasi, dengan adanya perkembangan teknologi informasi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien.

Perpustakaan adalah suatu unit kerja dari suatu bahan atau lembaga tertentu yang mengelola bahan pustaka, baik berupa buku-buku maupun bukan berupa buku yang diatur secara sistematis menurut aturan tertentu sehingga dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh setiap pemakainya (Aminullah et al. 2021).

Perpustakaan SMP Negeri 33 Palembang pada saat ini mengoleksi sekitar 780 buku yang dikelompokan menjadi beberapa kategori buku yaitu: matematika, PKN, IPS, IPA, Bahasa Indonesia, KET/TIK, PENJAS. Baik yang di pinjam siswa-siswi di sekolah untuk kebutuhan pembelajaran di dalam kelas maupun luar kelas. Pengolahan data perpustakaan SMP Negeri 33 Palembang masih menggunakan arsip atau buku (manual) dan diletakan dilemari arsip seperti peminjaman buku dan pengembalian buku.

Dimasa pandemi covid-19 saat ini semua aktivitas layanan perpustakaan secara manual dihentikan dengan maksud untuk menghindari kontak langsung dengan pemustaka sebagai tindakan dalam pencegahan dan penularan Covid-19 maka dari itu diperlukan sebuah teknologi atau sistem informasi yang dapat menunjang kegiatan perpustakaan (Suharso, Arifiyana, and Wasdiana 2020), cara yang dapat dilakukan adalah dengan membangun perpustakaan digital.

Perpustakaan Digital ialah perpustakaan yang mengelola semua data atau sebagian koleksinya dalam bentuk komputerisasi yang memanfaatkan teknologi informasi. Semua koleksinya dalam bentuk digital sehingga memudahkan siapapun dan dimanapun untuk mengaksesnya dan penyebaran informasi yang diberikan sangat cepat tepat dan akurat (K. R. N. Wardani 2018).

Berdasarkan hasil wawancara dengan petugas perpustakaan di SMP Negeri 33 Palembang, diketahui bahwa proses regulasi perpustakaan memiliki beberapa kendala diantaranya dalam penyajian informasi-informasi perpustakaan masih terdapat kekurangan. Tidak adanya sistem yang dapat mempermudah anggota atau siswa untuk mencari informasi membuat anggota kesulitan dalam pencarian buku dan melihat koleksi buku yang ada di perpustakaan, selain itu tidak ada informasi peminjaman buku dan pengembalian buku. Hal ini menyebabkan anggota perpustakaan kesulitan mendapatkan informasi buku yang di cari sehingga harus mencari langsung di rak buku di perpustakaan sehingga memerlukan waktu yang cukup lama. Tidak hanya itu sering kali buku yang akan dipinjam oleh siswa tidak dapat di temukan sehingga siswa meminta bantuan kepada bagian administrasi perpustakaan untuk menunjukkan dimana tempat buku yang murid cari itu berada dan itu akan membuat kinerja admin perpustakaan terganggu. Dalam proses peminjaman

siswa atau anggota harus menghadap ke bagian admin untuk memberikan informasi data siswa kemudian bagian admin mencatat ke dalam buku informasi data siswa dan buku yang di pinjam . Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu aplikasi dengan memanfaatkan teknologi yang dapat diakses dan mempermudah murid dalam mendapatkan informasi tentang perpustakaan sekolah. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan informasi tersebut dapat diakses oleh siswa.

II Tinjauan Pustaka

Perpustakaan merupakan organisasi yang tumbuh (growing organism). Oleh sebab itu, kemajuan perpustakaan berbasis teknologi informasi dan komunikasi dengan pengembangan perpustakaan merupakan tuntutan perpustakaan dalam memenuhi kebutuhan zaman. Perpustakaan harus sudah merubah perpustakaan fisiknya ke dalam bentuk non-fisik atau digital yang dapat diakses dimana dan kapanpun oleh masyarakat (Suharso, Arifiyana, and Wasdiana 2020).

Perpustakaan digital dirintis sebagai upaya dalam memberikan pelayanan maksimal di masa pandemi Covid-19, dengan adanya perpustakaan digital ini pengguna mampu memilih dan memilah informasi yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan informasinya (Farida and Adhi 2020).

Perpustakaan Digital ialah perpustakaan yang mengelola semua data atau sebagian koleksinya dalam bentuk komputerisasi yang memanfaatkan teknologi informasi. Semua koleksinya dalam bentuk digital sehingga memudahkan siapapun dan dimanapun untuk mengaksesnya dan penyebaran informasi yang diberikan sangat cepat tepat dan akurat (K. R. N. Wardani 2018).

Metode pengembangan sistem Prototype ialah sebuah metode yang dapat digunakan untuk menyambungkan ketidak pahaman pelanggan mengenai

hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembang perangkat lunak”.

Model prototype (prototyping model) dimulai dari mengumpulkan kebutuhan pelanggan terhadap perangkat lunak yang akan dibuat. Lalu dibuatlah program prototype agar pelanggan lebih terbayang dengan apa yang sebenarnya diinginkan. Program prototype biasanya merupakan program yang belum jadi. Program ini biasanya menyediakan tampilan dengan simulasi alur perangkat lunak sehingga

tampak seperti perangkat lunak yang sudah jadi. Program prototype ini dievaluasi oleh pelanggan atau user sampai ditemukan spesifikasi yang sesuai dengan keinginan pelanggan atau user (Setiawan, Suhartini, and Ariani 2018).

III Metodologi Penelitian

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam ini menggunakan pendekatan Prototyping yaitu metode pengembangan sistem yang cepat dengan pengujian terhadap model kerja (prototip) dari aplikasi baru melalui proses interaksi dan berulang-ulang yang biasa digunakan ahli sistem informasi dan ahli bisnis. Sehingga tahapan penelitian yang dilakukan mengikuti tahapan yang ada di dalam metodologi Prototyping.

Tahapan-Tahapan prototyping sebagai berikut (K. R. nova Wardani 2018):

1. Pengumpulan Kebutuhan,

Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasi kebutuhan dan garis besar system yang akan dibuat.

Pada tahap ini dilakukan wawancara terhadap permasalahan yang ada di Perpustakaan SMP N 33 Palembang, yaitu mengidentifikasi masalah dari pengguna, masalah dari sistem, membatasi masalah dan mendapatkan data yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Peneliti melakukan dialog langsung kepada Ibu Yunita,S.Pd sebagai pustakawan di perpustakaan SMP N 33 Palembang untuk mengetahui sistem berjalan saat ini, agar mendapatkan gambaran umum dalam permasalahan dan pembuatan sistem.

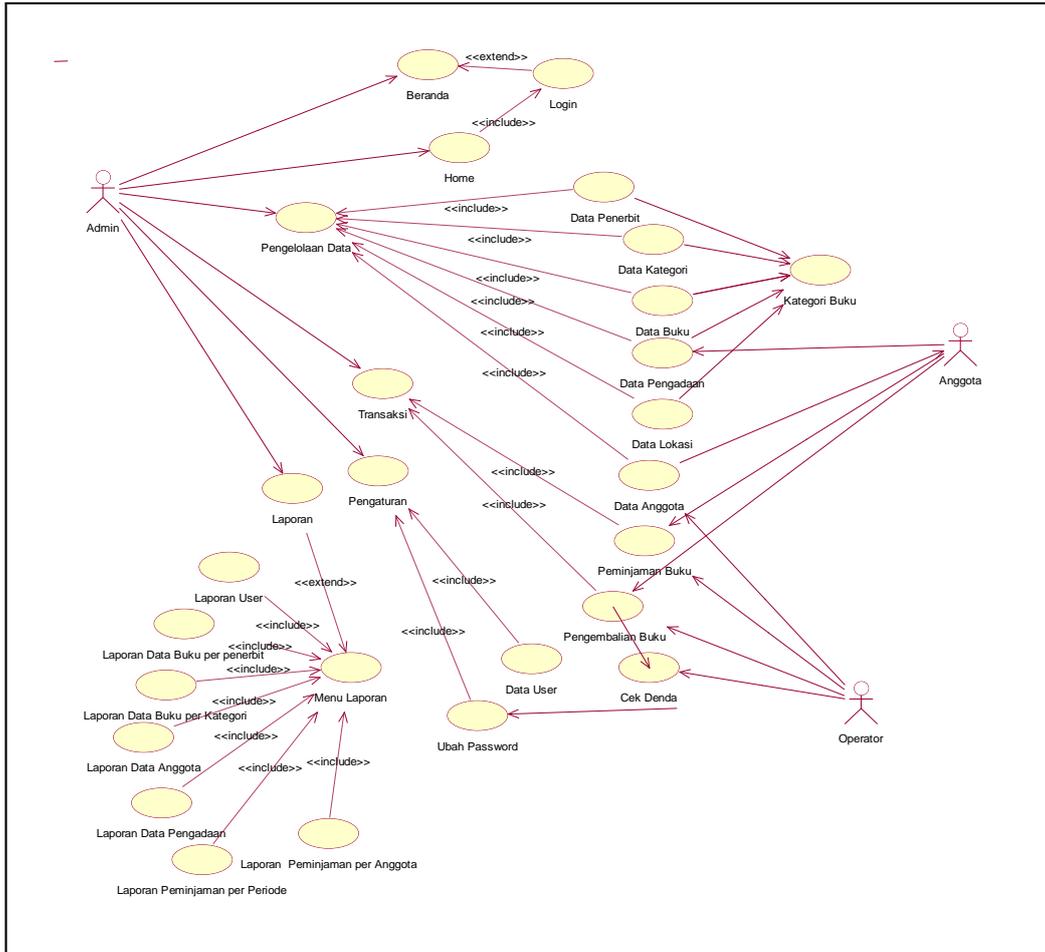
2. Membangun prototyping

Membangun prototyping dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan.

Setelah melakukan tahapan pengumpulan kebutuhan, tahap selanjutnya adalah tahapan pemodelan atau perancangan desain. Perancangan desain digunakan sebagai usulan pemecahan masalah yang ada di sistem yang lama ke sistem baru pada Perpustakaan SMP N 33 Palembang. Perancangan desain ini terbagi pada desain berorientasi objek dengan menggunakan diagram UML meliputi use case diagram, activity diagram dan class diagram, desain struktur data dan desain interface (antarmuka).

a. Use Case Diagram

Use case mendeskripsikan diagram sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan aplikasi yang akan dibuat. Berikut ini adalah gambar use case diagram yang telah teridentifikasi untuk Sistem Informasi berbasis web pada SMP N 33 Palembang yang dapat dilihat pada Gambar 1 dibawah ini:



Gambar 1. Use Case Diagram SMP N 33 Palembang

Perencanaan dan implementasi Sistem informasi Perpustakaan SMP Negeri 33 Palembang yang akan dibangun nantinya terdiri dari 2 pengguna yaitu Admin dan Operator. Admin dapat melakukan *input* data penerbit, *input* data kategori, *input* data buku, *input* data lokasi, *input* data anggota, *input* data peminjaman buku, *input* data pengembalian buku, *input* data user dan mencetak laporan (laporan data user, laporan data buku per kategori, laporan data buku per penerbit, laporan data anggota, laporan pengadaan, laporan

peminjaman per periode dan laporan peminjaman per anggota). Operator dapat melakukan *input* data anggota, *input* data peminjaman buku, *input* data pengembalian buku.

b. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sistem atau proses bisnis. Activity diagram Sistem informasi Perpustakaan SMP Negeri 33 Palembang dapat dilihat pada Gambar 2 dibawah ini:

3. Evaluasi, evaluasi dilakukan oleh pelanggan apabila prototyping sudah dibangun dengan sudah sesuai dengan keinginan pelanggan.
4. Mengkodekan system.
5. Menguji Sistem dan evaluasi
6. Evaluasi Sistem Salah

IV Hasil Dan Pembahasan

4.1 Hasil

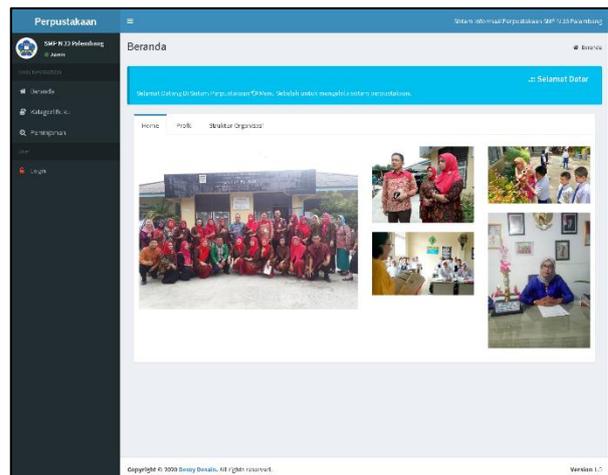
Hasil akhir dari semua kegiatan perancangan tersebut. Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai tempat penyimpanan data. Untuk menjalankan aplikasi ini melalui browser chrome maupun mozilla firefox dengan mengetikkan alamat localhost/perpus33/, maka akan menampilkan menu utama aplikasi Perpustakaan. Selanjutnya, masukkan username: admin dan password: admin, maka aplikasi historical maintenance kendaraan pada PO. Anugrah Wisata akan ditampilkan. Adapun penjelasannya sebagai berikut:

1. Halaman menu utama digunakan untuk masuk kedalam halaman menu user pada aplikasi historical maintenance kendaraan.
2. Halaman menu admin dan operator terdiri dari halaman menu data perawatan, halaman menu data bengkel, halaman menu data kendaraan, halaman menu data jenis, halaman menu data kelas, halaman menu data supir, halaman menu laporan maintenance, halaman menu data operator dan halaman menu ubah password.
3. Halaman menu logout digunakan untuk keluar dari aplikasi perpustakaan kendaraan pada SMP N 33 Palembang.

4.2 Pembahasan

1. Halaman Beranda

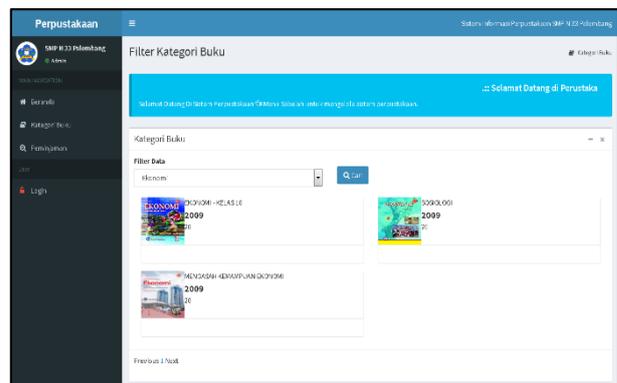
Halaman menu beranda adalah halaman yang menampilkan gambar, profil dan struktur organisasi SMP N 33 Palembang.. Tampilan halaman menu beranda dapat dilihat pada Gambar 4 dibawah ini:



Gambar 4. Tampilan Halaman Menu Beranda

2. Halaman Kategori Buku

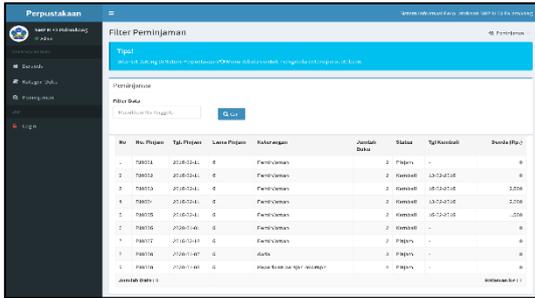
Halaman menu kategori buku adalah halaman yang menampilkan buku berdasarkan kategori yang di pilih oleh pengunjung.. Tampilan halaman menu kategori buku dapat dilihat pada Gambar 5 dibawah ini:



Gambar 5. Tampilan Halaman Menu Kategori Buku

3. Halaman Menu Peminjaman

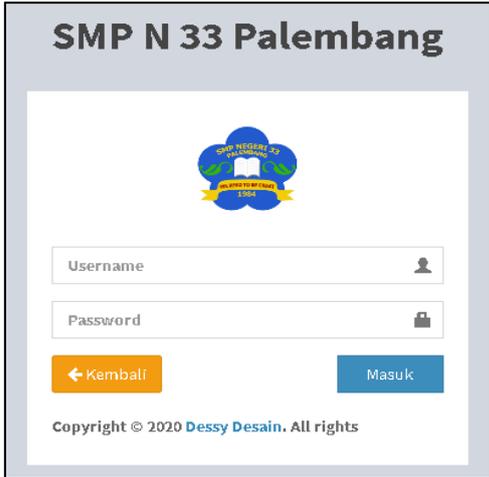
Halaman menu peminjaman adalah halaman yang di gunakan anggota untuk melihat status peminjaman buku berdasarkan no anggota. Tampilan halaman menu peminjaman dapat dilihat pada Gambar 6. dibawah ini:



Gambar 6. Tampilan Halaman Menu Peminjaman

4. Halaman Menu Login

Halaman menu login adalah halaman yang digunakan oleh admin dan operator untuk masuk ke halaman menu utama pada sistem informasi perpustakaan. Tampilan halaman menu login dapat dilihat pada Gambar 7 dibawah ini:

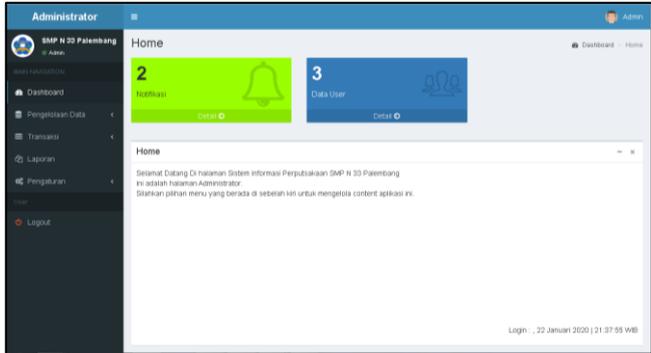


Gambar 7. Tampilan Halaman Menu Login

5. Halaman Menu Utama

Halaman menu utama adalah halaman utama pada program. Menu utama berguna untuk mengelola halaman menu lainnya. Pada halaman menu utama dapat memanggil halaman menu lain untuk ditampilkan seperti halaman menu data penerbit, halaman menu data kategori, halaman menu data buku, halaman menu data pengadaan, halaman menu data lokasi, halaman menu data anggota, halaman menu peminjaman, halaman menu pengembalian, halaman menu laporan, halaman menu data user dan halaman

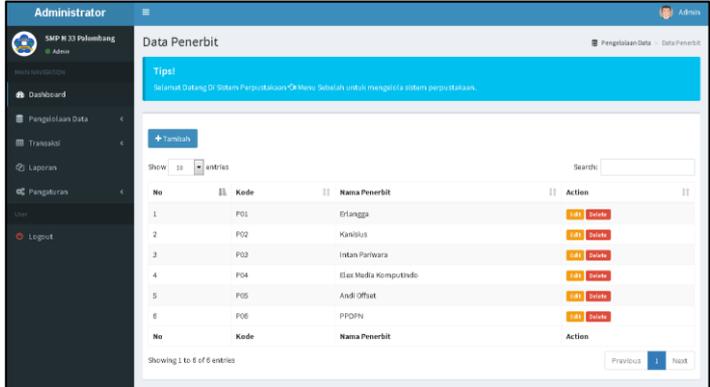
menu ubah password. Tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada Gambar 8 dibawah ini:



Gambar 8. Tampilan Halaman Menu Utama

6. Halaman Menu Data Penerbit

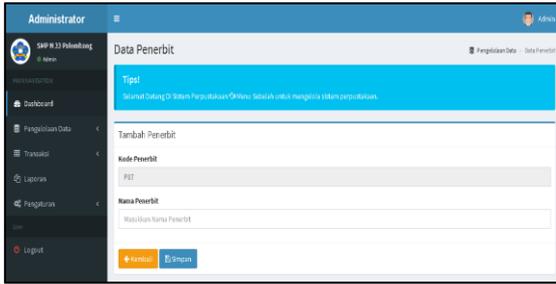
Halaman menu data penerbit adalah halaman yang menampilkan daftar penerbit buku. Pada halaman menu ini, admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data penerbit. Tampilan halaman menu data penerbit dapat dilihat pada Gambar 9:



Gambar 9. Tampilan Halaman Menu Data Penerbit

7. Halaman Menu Tambah Data Penerbit

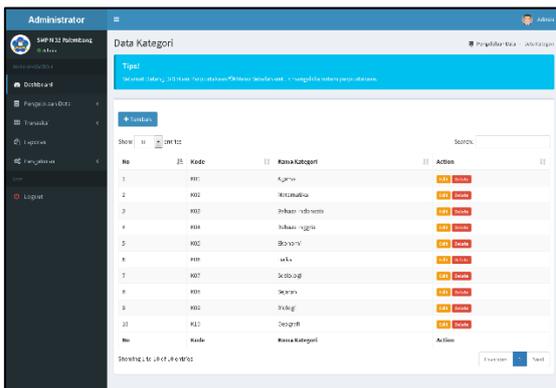
Halaman menu tambah data penerbit adalah halaman yang digunakan admin untuk memasukkan data penerbit buku. Tampilan halaman menu tambah data penerbit dapat dilihat pada Gambar 10 dibawah ini:



Gambar 10. Tampilan Halaman Menu Tambah Data Penerbit

8. Halaman Menu Data Kategori

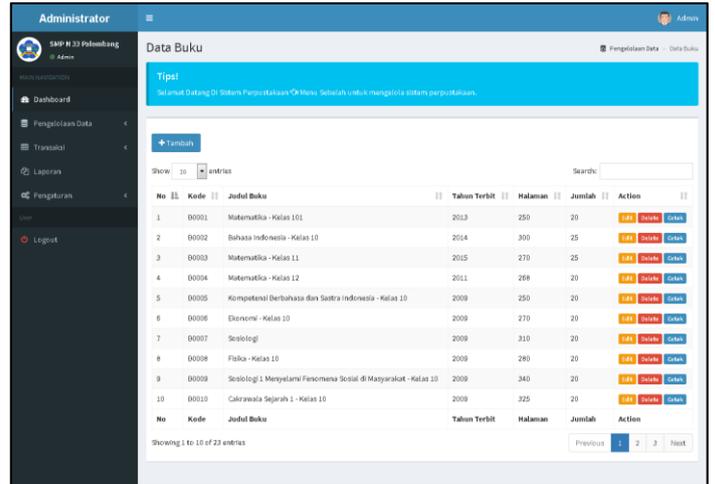
Halaman menu data kategori adalah halaman yang menampilkan daftar kategori buku. Pada halaman menu ini, admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data kategori. Tampilan halaman menu data kategori dapat dilihat pada Gambar 11 dibawah ini:



Gambar 11. Tampilan Halaman Menu Data Kategori

9. Halaman Menu Data Buku

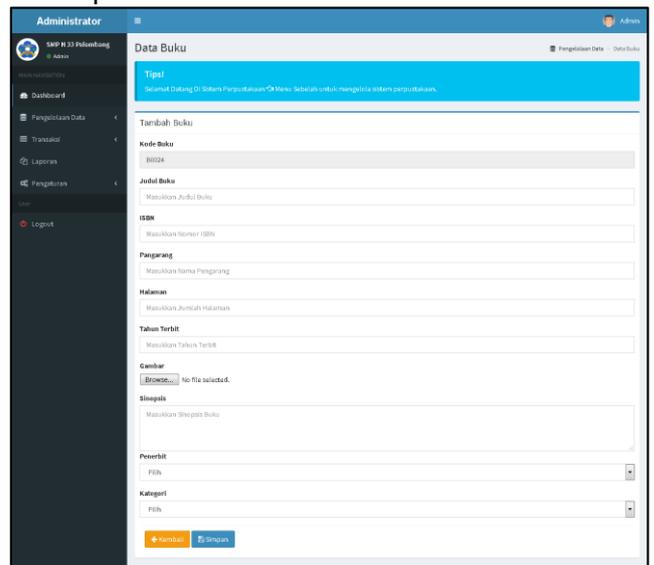
Halaman menu data buku adalah halaman yang menampilkan daftar buku. Pada halaman menu ini, admin dapat menambah, mengubah, mencari dan cetak data buku. Tampilan halaman menu data buku dapat dilihat pada Gambar 12 dibawah ini:



Gambar 12. Tampilan Halaman Menu Data Buku

10. Halaman Menu Tambah Data Buku

Halaman menu tambah data buku adalah halaman yang digunakan admin untuk memasukkan data buku. Tampilan halaman menu tambah data buku dapat dilihat pada Gambar 13 dibawah ini:

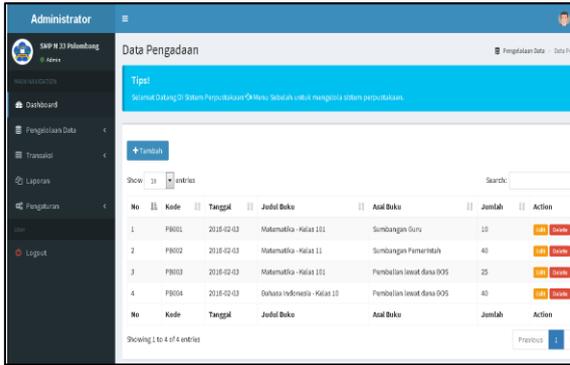


Gambar 13. Tampilan Halaman Menu Tambah Data Buku

11. Halaman Menu Data Pengadaan

Halaman menu data pengadaan adalah halaman yang menampilkan daftar pengadaan buku. Pada halaman menu ini, admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data pengadaan. Tampilan halaman

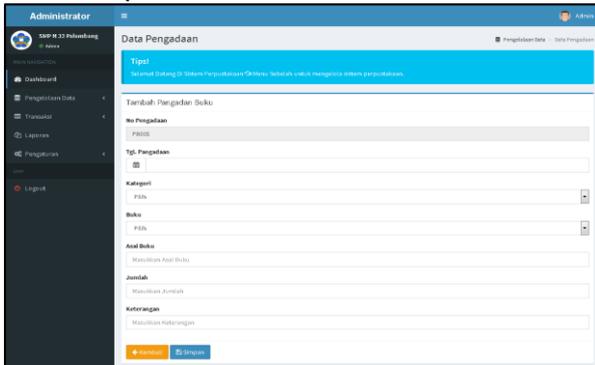
menu data pengadaan dapat dilihat pada Gambar 14 dibawah ini:



Gambar 14. Tampilan Halaman Menu Data Pengadaan

12. Halaman Menu Tambah Data Pengadaan

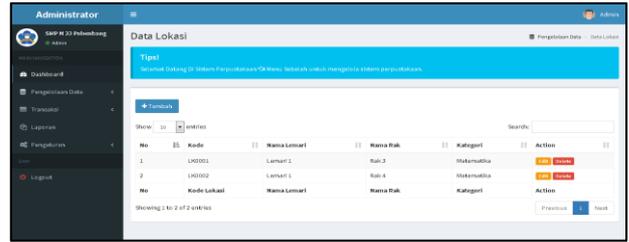
Halaman menu tambah data pengadaan adalah halaman yang digunakan admin untuk memasukkan data pengadaan. Tampilan halaman menu tambah data pengadaan dapat dilihat pada Gambar 15 dibawah ini:



Gambar 15. Tampilan Halaman Menu Tambah Data pengadaan

13. Halaman Menu Data Lokasi

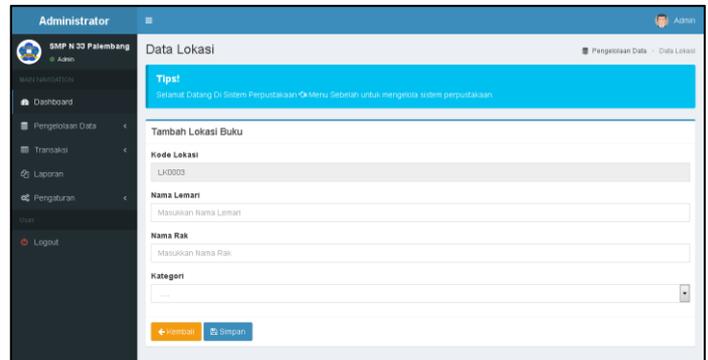
Halaman menu data lokasi adalah halaman yang menampilkan daftar lokasi buku. Pada halaman menu ini, admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data lokasi. Tampilan halaman menu data buku dapat dilihat pada Gambar 16 dibawah ini:



Gambar 16. Tampilan Halaman Menu Data Lokasi

14. Halaman Menu Tambah Data Lokasi

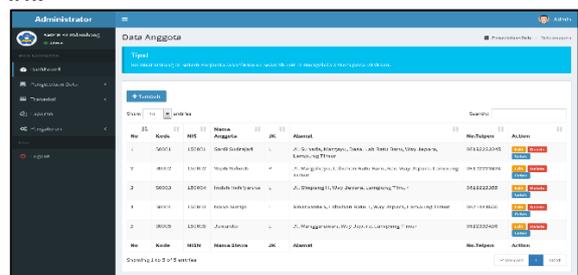
Halaman menu tambah data lokasi adalah halaman yang digunakan admin untuk memasukkan data lokasi. Tampilan halaman menu tambah data lokasi dapat dilihat pada Gambar 17 dibawah ini:



Gambar 17. Tampilan Halaman Menu Tambah Data Lokasi

15. Halaman Menu Data Anggota

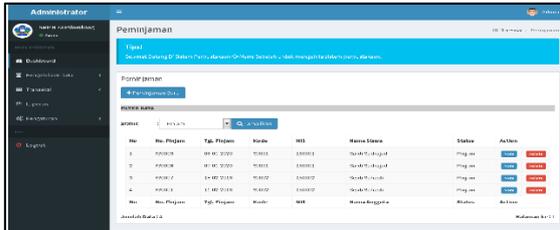
Halaman menu data anggota adalah halaman yang menampilkan daftar anggota perpustakaan. Pada halaman menu ini, admin dan operator dapat menambah, mengubah, menghapus, mencari dan cetak data anggota. Tampilan halaman menu data anggota dapat dilihat pada Gambar 18 dibawah ini:



Gambar 18. Tampilan Halaman Menu Data Anggota

16. Halaman Menu Tambah Data Anggota

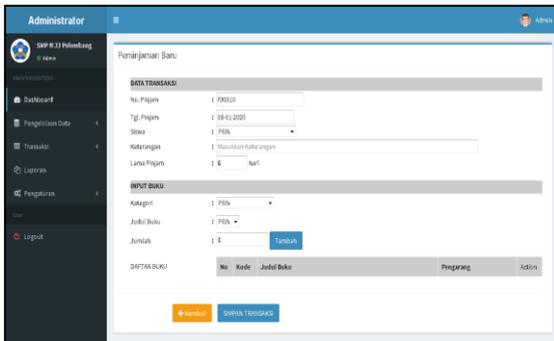
Halaman menu tambah data anggota adalah halaman yang digunakan admin dan operator untuk memasukkan data anggota. Tampilan halaman menu tambah data anggota dapat dilihat pada Gambar 4.19



Gambar 19. Tampilan Halaman Menu Tambah Data Anggota

17. Halaman Menu Peminjaman Buku

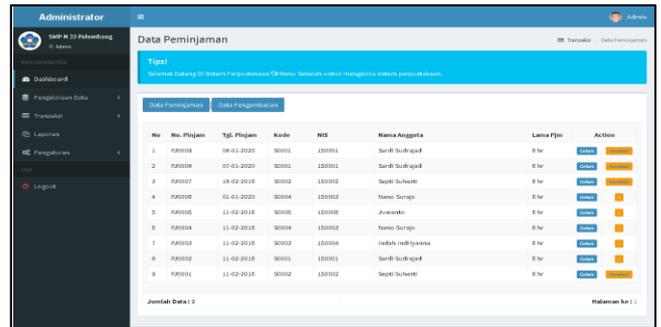
Halaman menu peminjaman adalah halaman yang menampilkan daftar peminjaman buku. Pada halaman menu ini, admin dan operator dapat menambah peminjaman baru, melihat nota peminjaman, dan mencari peminjaman berdasarkan status peminjaman. Tampilan halaman menu peminjaman buku dapat dilihat pada Gambar 20 dibawah ini:



Gambar 20. Tampilan Halaman Menu Data Peminjaman Buku

18. Halaman Menu Pengembalian Buku

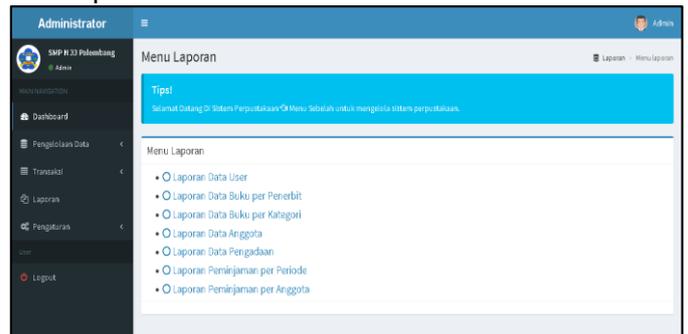
Halaman menu peminjaman baru adalah halaman yang digunakan admin dan operator untuk memasukkan data peminjaman. Tampilan halaman menu peminjamana baru dapat dilihat pada Gambar 21 dibawah ini:



Gambar 21. Tampilan Halaman Menu Peminjaman Buku

19. Halaman Menu Laporan

Halaman menu laporan adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan laporan : laporan data user, laporan data buku per penerbit, laporan data buku per kategori, laporan data anggota, laporan data pengadaan, laporan peminjaman per periode dan laporan peminjaman per anggota. Tampilan halaman menu laporan dapat dilihat pada Gambar 22



Gambar 22. Tampilan Halaman Menu Laporan

20. Halaman Laporan User

Halaman menu laporan user adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan laporan data user. Tampilan halaman menu laporan user dapat dilihat pada Gambar 23 dibawah ini:

LAPORAN DATA USER			
No	Kode	Nama User	Username
1	U01	admin	admin
2	U02	user1	user1
3	U03	user2	user

Gambar 23. Tampilan Halaman Laporan User

21. Halaman Menu Laporan Buku per Penerbit

Halaman menu laporan buku per penerbit adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan laporan berdasarkan penerbit. Tampilan halaman menu laporan penerbit dan hasil dapat dilihat pada Gambar 24.



Gambar 24. Tampilan Halaman Menu Laporan Penerbit

22. Halaman Laporan Buku per Penerbit

Halaman hasil laporan buku per penerbit adalah desain laporan yang menampilkan data berdasarkan penerbit buku. Tampilan hasil laporan data buku per penerbit dapat dilihat pada Gambar 25 dibawah ini:

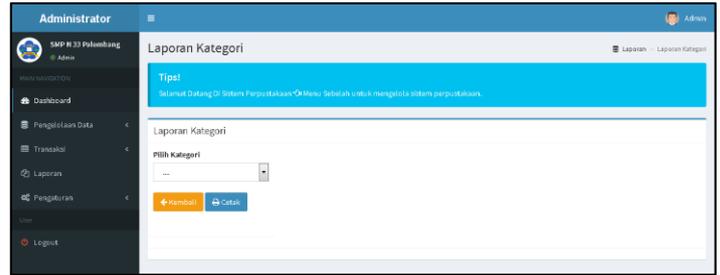
No	Kode	Judul Buku	Penerbit	Pengarang	Tahun	Jumlah
1	B0001	Matematika - Kelas 10I	Erlangga	Siparsono	2013	20
2	B0003	Matematika - Kelas 11	Erlangga	Siparsono	2015	25
3	B0004	Matematika - Kelas 12	Erlangga	Sudamaj, Spd	2011	20

Jumlah Data : 3 Halaman ke : 1

Gambar 25. Tampilan Halaman Laporan Buku per Penerbit

23. Halaman Menu Laporan Data Buku per Kategori

Halaman menu laporan buku per kategori adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan laporan data buku berdasarkan kategori. Tampilan halaman menu laporan buku per kategori dapat dilihat pada Gambar 26



Gambar 26. Tampilan Halaman Menu Laporan per Kategori

24. Halaman Laporan Data Buku per Kategori

Halaman laporan data buku per kategori adalah halaman laporan data buku yang menampilkan data berdasarkan kategori. Tampilan laporan data buku per kategori dapat dilihat pada Gambar 27

No	Kode	Judul Buku	Penerbit	Pengarang	Tahun	Jumlah
1	B0003	Matematika - Kelas 11	Erlangga	Siparsono	2015	25
2	B0004	Matematika - Kelas 12	Erlangga	Sudamaj, Spd	2011	20
3	B0017	Ekstensi Matematika - Kelas 11	PPDPN	Roshan Ari Y, Indriyanti	2009	20
4	B0020	Wahana Matematika (IPS) - Kelas 11	PPDPN	Suzma, Budi Usodo	2009	20

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

Gambar 27. Tampilan Halaman Laporan per Kategori

25. Halaman Laporan Data Anggota

Halaman laporan data anggota adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan laporan data anggota. Tampilan halaman laporan anggota dapat dilihat pada Gambar 28

No	Kode	NIS	Nama Siswa	L/P	Alamat
1	S0001	150001	Sardi Sudrajad	L	Palembang
2	S0002	150002	Septi Suhesti	P	Palembang
3	S0003	150004	Indah Indriyanna	L	pakjo
4	S0004	150003	Nano Surajo	L	Pakjo
5	S0005	150005	Juwanto	L	Pakjo

Gambar 28. Tampilan Halaman Laporan Data Anggota

26. Halaman Laporan Data Pengadaan
 Halaman menu laporan data pengadaan adalah halaman menu yang digunakan admin untuk dapat melihat dan mencetak laporan data pengadaan. Tampilan halaman menu data pengadaan dapat dilihat pada Gambar 29 dibawah ini:

No	Kode	Id Buku	Tanggal	Judul Buku	Asal Buku	Jumlah
1	PB001	B0001	03-02-2016	Matematika - Kelas 101	Sumbagan Guru	10
2	PB002	B0003	03-02-2016	Matematika - Kelas 11	Sumbagan Pemerintah	40
3	PB003	B0001	03-02-2016	Matematika - Kelas 101	Pembelian lewat data BOS	25
4	PB004	B0002	03-02-2016	Buku Indonesia - Kelas 10	Pembelian lewat data BOS	40

Gambar 29. Tampilan Halaman Menu Laporan Data Pengadaan

27. Halaman Menu Laporan Peminjaman per Periode
 Halaman menu laporan peminjaman per periode adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan laporan berdasarkan periode awal dan periode akhir. Tampilan halaman menu laporan peminjaman per periode dapat dilihat pada Gambar 30

Gambar 30. Tampilan Halaman Menu Laporan Peminjaman per Periode

28. Halaman Laporan Peminjaman per Periode
 Halaman laporan peminjaman buku per periode adalah halaman laporan peminjaman yang menampilkan hasil berdasarkan periode awal dan akhir. Tampilan laporan data buku per periode dapat dilihat pada Gambar 31

No	No. Pinjam	Tgl. Pinjam	NIS	Nama Anggota	Lama Pinjam	Keterangan	Status
1	PJ0001	01-01-2020	150002	Sepdi Sukarti	6	Peminjaman	Pinjam
2	PJ0002	01-01-2020	150001	Sardik Sukrajad	6	Peminjaman	Kembali
3	PJ0003	01-01-2020	150004	Endah Indriyana	6	Peminjaman	Kembali
4	PJ0004	01-01-2020	150003	Nano Sarajo	6	Peminjaman	Kembali
5	PJ0005	01-01-2020	150005	Juwanto	6	Peminjaman	Kembali
6	PJ0006	01-01-2020	150003	Nano Sarajo	6	Peminjaman	Kembali
7	PJ0007	01-01-2020	150002	Sepdi Sukarti	6	Peminjaman	Pinjam
8	PJ0008	01-01-2020	150001	Sardik Sukrajad	6	dada	Pinjam
9	PJ0009	01-01-2020	150001	Sardik Sukrajad	6	Kepuasan belajar kelompok	Pinjam

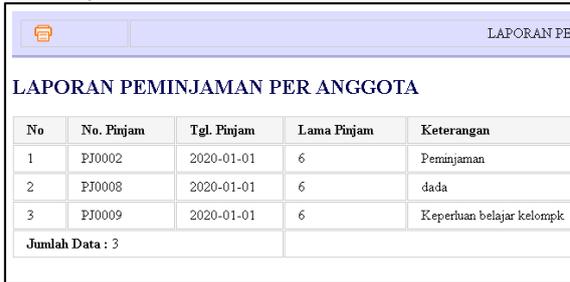
Gambar 31. Tampilan Halaman Menu Laporan Peminjaman per Periode

29. Halaman Menu Laporan Data Peminjaman Per Anggota
 Halaman menu laporan data peminjaman per anggota adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan peminjaman per anggota. Tampilan laporan data per anggota dapat dilihat pada Gambar 32 dibawah ini:

Gambar 32. Tampilan Halaman Menu Laporan Peminjaman Per Anggota

30. Halaman Laporan Peminjaman Per Anggota
 Halaman laporan peminjaman per anggota adalah halaman laporan peminjaman per anggota yang menampilkan data peminjaman berdasarkan per anggota. Tampilan

laporan peminjaman per anggota dapat dilihat pada Gambar 33

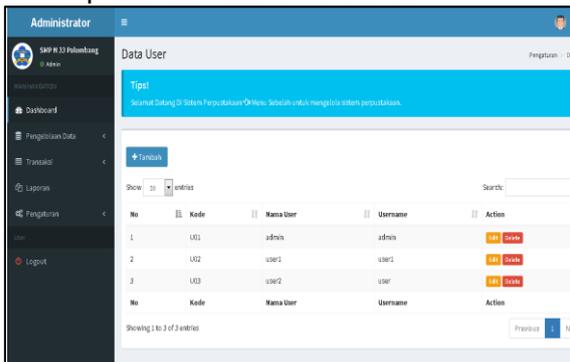


No	No. Pinjam	Tgl. Pinjam	Lama Pinjam	Keterangan
1	PJ0002	2020-01-01	6	Peminjaman
2	PJ0008	2020-01-01	6	dada
3	PJ0009	2020-01-01	6	Keperluan belajar kelompok
Jumlah Data : 3				

Gambar 33. Tampilan Laporan Peminjaman Per Anggota

31. Halaman Menu Data User

Halaman menu data user adalah halaman yang menampilkan daftar user perpustakaan. Pada halaman menu ini, admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data user. Tampilan halaman menu data user dapat dilihat pada Gambar 34 dibawah ini:

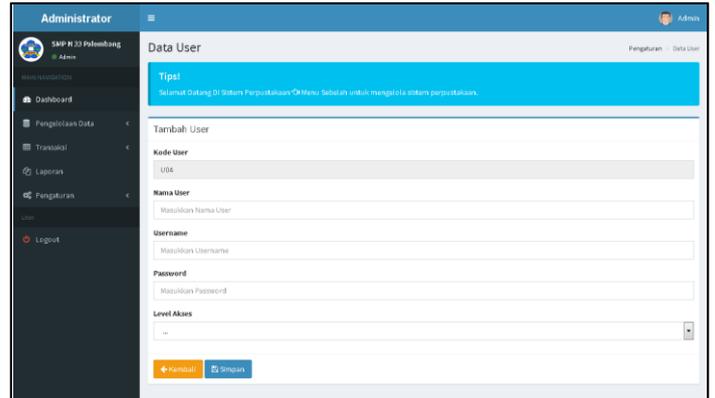


No	Kode	Nama User	Username	Action
1	LU1	admin	admin	[edit] [delete]
2	LU2	user1	user1	[edit] [delete]
3	LU3	user2	user	[edit] [delete]
No	Kode	Nama User	Username	Action

Gambar 34. Tampilan Halaman Menu Data User

32. Halaman Menu Tambah Data User

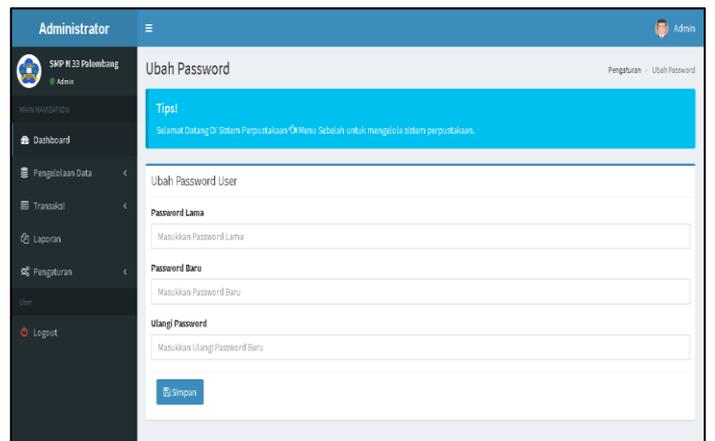
Halaman menu tambah data user adalah halaman yang digunakan admin untuk memasukkan data user. Tampilan halaman menu tambah data user dapat dilihat pada Gambar 35



Gambar 35. Tampilan Halaman Menu Tambah Data User

33. Halaman Menu Ubah Password

Halaman menu ubah password adalah halaman yang digunakan admin dan operator untuk mengganti kata sandi pengguna aplikasi perpustakaan. Tampilan halaman menu ubah password dapat dilihat pada Gambar 4.30 dibawah ini:



Gambar 36. Tampilan Halaman Menu Ubah Password

V Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dan sudah diuraikan pada bab-bab sebelumnya mengenai perancangan sistem informasi perpustakaan pada SMP N 33 Palembang, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dihasilkan pada penelitian ini adalah aplikasi *perpustakaan* dibuat dengan menggunakan bahasa

- pemrograman *PHP* dan pengolahan basis data (*database*) *MySQL*.
2. Aplikasi Perpustakaan Digital terdiri dari menu data penerbit, menu data kategori, menu data buku, menu data pengadaan, menu data lokasi, menu data anggota, menu peminjaman buku, menu pengembalian buku, menu laporan meliputi laporan data user, laporan data buku per penerbit, laporan data buku per kategori, laporan data anggota, laporan data pengadaan, laporan data peminjaman per periode, laporan peminjaman per anggota, menu data user dan menu ubah *password*.
 3. Dengan dibuatnya aplikasi perpustakaan bertujuan untuk memperlancar kerja perpustakaan di SMP N 33 Palembang di masa pandemi covid19.

- [hp/anuva/article/view/8185/4303](http://anuva/article/view/8185/4303).
- Wardani, Kiky Rizky nova. 2018. "Penerapan OFM Pada Sistem Informasi Penjualan Keripik Khas Palembang Menggunakan Paper Prototipe." *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)* 3(1): 1–6.
- Wardani, Kiky Rizky Nova. 2018. "PEMANFAATAN PENGGUNAAN PERPUSTAKAAN DIGITAL DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PENDEKATAN HUMAN COMPUTER INTERACTION." *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)* 3(2): 85–93.

VI Daftar PUSTAKA

- Aminullah, Andi Muhammad et al. 2021. "MENINGKATKAN KESADARAN GENERASI MUDA TERHADAP PENGEMBANGAN KOLEKSI DIGITAL DALAM MEMBANGUN PERPUSTAKAAN DIGITAL DI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR." *Journal Of Education and Counseling* 3(1).
- Farida, Umi, and Noer Adhi. 2020. "Keefektifan Literasi Digital UPT Perpustakaan Universitas Semarang Di Masa Pandemi." *Information Science and Library* 1(2): 32–37.
- Setiawan, Iwan, Suhartini, and Ariani. 2018. "PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PERUMAHAN PADA PT.GUNUNG BERLIAN NUSANTARA PRABUMULIH." 3(1): 7–13.
- Suharso, Putut, Imaniar Putri Arifiyana, and Mizati Dewi Wasdiana. 2020. "Layanan Perpustakaan Perguruan Tinggi Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19." *Anuva* 4(2): 271–86. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.p>