

Sistem Informasi Pendapatan Jasa Pada Sekolah Mengemudi Ar'rahman

Siti Faizah ^{1,*}, Ibnu Satria Fajar Al Afif ², Indah Ariyati ³

¹ Teknik Informatika; Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri; Jl. Jatiwaringin Raya No.02 Cipinang Melayu Jakarta Timur,13620; e-mail: siti.sfz@nusamandiri.ac.id

² Sistem Informasi Akuntansi; Universitas Bina Sarana Informatika Jakarta; Jl. Kramat Raya No.98, Kwitang, Jakarta Pusat, 10450; e-mail: ibnusatriaafa@gmail.com

³ Sistem Informasi; Universitas Bina Sarana Informatika Jakarta; Jl. Kramat Raya No.98, Kwitang, Jakarta Pusat, 10450; e-mail: indah.ayi@bsi.ac.id

* Korespondensi: e-mail: siti.sfz@nusamandiri.ac.id

Diterima: 16 Nopember 2020; Review: 30 Nopember 2020; Disetujui: 14 Desember 2020

Cara sitasi: Faizah S, Afif ISFA, Ariyati I. 2020. Sistem Informasi Pendapatan Jasa Pada Sekolah Mengemudi Ar'rahman. Bina Insani ICT Journal. Vol. 7 (2): 125-134.

Abstrak: Teknologi era revolusi industri 4.0 saat ini mengalami perkembangan yang dinamis, begitupun dengan komputer yang merupakan peralatan untuk mempermudah pekerjaan tersebut. Yayasan Ar'rahman adalah sekolah mengemudi yang membutuhkan tersedianya aplikasi untuk menunjang pencatatan pendapatan, sistem yang ada saat ini masih manual dari pencatatan customer yang daftar sampai penyimpanan berkas-berkas pendaftaran dan laporan, sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan dan kurang akuratnya laporan yang disajikan. Metode penelitian yang penulis gunakan yaitu teknik dalam mengumpulkan data terdiri dari Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka sedangkan metode pengembangan software terdiri dari analisis untuk kebutuhan perangkat lunak, perancangan, pengkodean, pengujian dan pendukung. Sistem ini menghasilkan informasi yang akurat dan relevan serta lebih kondusif untuk saat ini.

Kata kunci: pendapatan jasa, sistem informasi akuntansi.

Abstract: *Technology in the era of the industrial revolution 4.0 is currently experiencing dynamic development, as well as computers which are equipment to make this job easier. The Ar'rahman Foundation is a driving school that requires an application to support income recording, the current system is still manual, from registering customers who register to storing registration files and reports, thus allowing errors in recording and inaccurate reports to be presented. The research method that the writer uses is the technique of collecting data consisting of observation, interview and literature study, while the software development method consists of analysis for software needs, design, coding, testing and support. This system produces accurate and relevant information and is more conducive to this moment.*

Keywords: *service revenues, accounting information systems.*

1. Pendahuluan

Informasi yang berkembang saat ini begitu diterima oleh masyarakat seiring dengan kemajuan teknologi yang berkembang sangat pesat terutama dibidang informatika komputer. Manusia semakin menyadari bahwa komputer merupakan alat bantu manusia yang dapat mengolah data dengan cepat. Terlebih lagi dalam era modernisasi dan keuniversalan pada saat ini, manusia membutuhkan segala sesuatu yang serba cepat [1]. Kebutuhan masyarakat akan

TI mengalami perkembangan yang dinamis. Teknologi informasi dan efisiensi waktu dalam kehidupan menjadi alasan utama masyarakat dalam menyajikan data yang sudah diolah dengan lebih cepat, lebih tepat dan akurat [2]. Maka diperlukannya suatu teknologi komputer untuk mempermudah dalam menjalankan suatu kegiatan usaha. Disemua bidang usaha, baik bidang perdagangan, industri maupun jasa. Berorientasi fleksibel, lebih mudah untuk dikembangkan. Peningkatan kinerja pada sistem dapat berpengaruh pada kecepatan, ketepatan dan keakuratan pada sistem. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan aplikasi yang sudah melakukan komputerisasi pada sistem [3].

Information system merupakan langkah suatu perkumpulan dalam pengumpulan, penginputan, pengolahan, penyimpanan, pengendalian dan pelaporan data, sehingga menghasilkan informasi untuk dapat mewujudkan tujuan organisasi [4]. Akuntansi merupakan suatu seni dalam mencatat, menggolongkan, membuat ikhtisar, dan melaporkan terhadap adanya pertukaran yang berurutan dari sisi isi, dan sesuai dengan standar pada umumnya [5]. Akuntansi juga sebagai salah satu bahasa dalam organisasi. Perkembangan yang dinamis pada umumnya dapat mengakibatkan permasalahan yang semakin rumit dalam melakukan pencatatan, peringkasan, pelaporan, penginterpretasian data terhadap dasar ekonomi yang berhubungan dengan kepentingan pribadi, *entrepreneur*, *government*, dan lainnya [6]. Sistem dapat melakukan pengumpulan dan pemrosesan pertukaran data dalam penyampaian informasi dalam keuangan pada pihak yang terkait dinamakan *information system* akuntansi [7]. Peran akuntansi dalam sebuah perusahaan sangatlah diperlukan, mengingat semua perusahaan membutuhkan pengelolaan data dengan jelas yang bisa menunjang perusahaan.

UML (*Unified Modelling Language*) adalah standar *language* yang sudah umum digunakan dalam perusahaan dalam menjelaskan *requirement*, membuat *analysis* dan perancangan, serta mendeskripsikan *architecture* pada *object-oriented programming* [8]. *Code* sebagai pembuatan klasifikasi dan input data pada komputer serta penyajian informasi yang berkonektivitas dengan data tersebut [9].

Java merupakan bahasa dalam pemrograman yang digunakan dalam berbagai sistem, dengan basis desktop, basis web, basis mobile dan basis lainnya. *Object-Oriented Programming* dapat berjalan pada *multiplatform operating system* [10].

2. Metode Penelitian

Pada bagian ini peneliti menjelaskan tentang teknik dalam mengumpulkan data pada penelitian. **Pertama**, Metode Observasi (*Observation Method*) peneliti melakukan pengamatan langsung ke Sekolah mengemudi Ar'rahman untuk mengetahui tentang sistem laporan keuangan pendapatan jasa. **Kedua**, Metode Wawancara (*Interview*) Peneliti melakukan tanya jawab kepada ibu Vera selaku *Accounting* sekolah mengemudi Ar'rahman, untuk mengetahui data-data yang berhubungan dengan sistem laporan keuangan. **Ketiga**, Metode Studi Pustaka (*Library Method*) penulis mengumpulkan data dan literature dari buku-buku serta teori-teori terkait dengan judul penelitian ini.

Metode pengembangan software pada penelitian ini diantaranya. **Pertama**, Analisa Kebutuhan Software dimana peneliti menganalisis keperluan yang berhubungan dengan dokumen masukan berupa Formulir Pendaftaran Peserta dan dokumen keluaran berupa Kwitansi dan desain interface yang akan ditampilkan. **Kedua**, Desain yaitu peneliti merancang suatu aplikasi berdasarkan keperluan. Dimulai dengan alur perancangan dengan UML (*Unified Modelling Language*), merancang database. **Ketiga**, Pengkodean yaitu peneliti merancang interface dengan software Java NetBeans IDE 8.1. **Keempat**, Pengujian yaitu peneliti melakukan pengujian *black-box* terhadap software yang sudah dibuat, apakah sudah sesuai dengan sistem informasi pendapatan jasa. **Kelima**, Pendukung (Support) merupakan perangkat pendukung berupa hardware dan software yang digunakan dalam membuat aplikasi pendapatan jasa.

3. Hasil dan Pembahasan

Sekolah Mengemudi Ar'rahman adalah institusi dalam jasa untuk kursus kendaraan roda empat atau mobil. Kemudahan dalam memahami sekolah tersebut, maka peneliti menggambarkan mulai tentang berdirinya, visi sekolah tersebut, misi sekolah tersebut, struktur dalam organisasi, fungsi dalam organisasi pada sekolah tersebut. Sekolah bertempat pada daerah Ibukota D.I. Jakarta, Ar'rahman sudah ada mulai 2000 sebagai tempat kursus untuk otomotif, penjahitan, operator pada komputer, lemari es, *air conditioner*, instalasi pada listrik

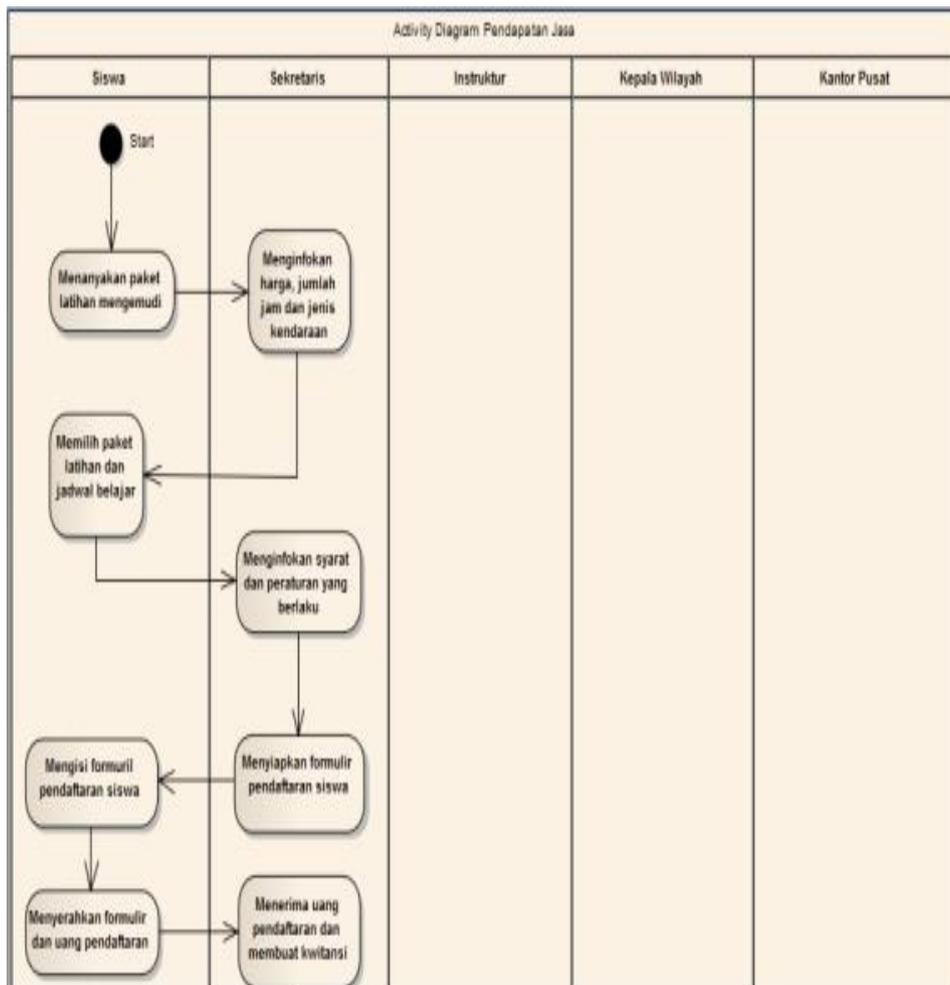
serta *skill* lainnya. Ar'rahman melakukan pengembangan pada 2002 pada kursus untuk mengemudikan mobil dengan nama Sekolah Mengemudi Ar'rahman yang mempunyai alamat pada Jl. Inspeksi Saluran Kalimantan No E27, Kel. Pondok Bambu, Kec. Duren Sawit, Jakarta Timur. Sekolah Mengemudi Ar'rahman mempunyai ijin dalam menyelenggarakan sekolah untuk mengemudi mobil yang bernomor 185/-2014 pada tanggal 26 Maret 2014 dan ditetapkan oleh Dinas Perhubungan D.I. Jakarta.

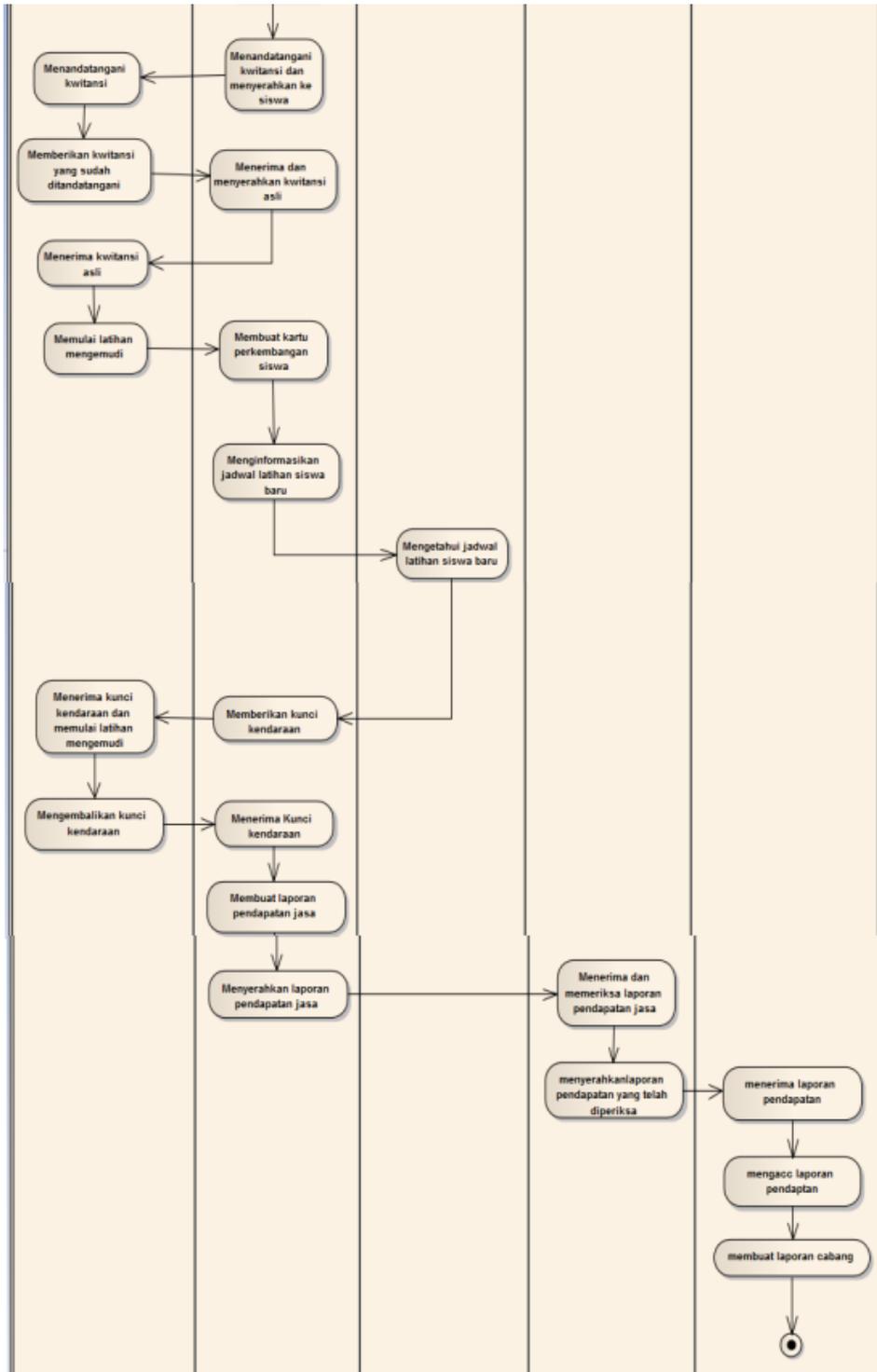
Dalam Sekolah Mengemudi Ar'rahman memiliki *income* untuk jasa yang digunakan dalam peningkatan pendapatan institusi, namun dalam mencatat *income* jasa masih manual dengan dokumen berupa buku dalam melakukan pencatatan transaksi, dikarenakan adanya kendala dengan belum adanya sistem yang dapat memudahkan dalam pencatatan transaksi pada pendapatan jasa tersebut, sehingga berdampak pada kekeliruan dalam pelaporan *income* jasa.

Analisis dalam kebutuhan pada sistem diperlukan dalam pengajuan luaran yang berbentuk pelaporan *income* jasa pada setiap bulan. Perancangan aplikasi yang dilakukan agar memberikan kemudahan bagi pegawai dengan *java language* yang menggunakan tool *Netbeans IDE 8.1* untuk membuat antarmuka pada aplikasi yang akan dibuat, *XAMPP* untuk *web server*, *MySQL* untuk *database*, *i-Report* untuk perancangan laporan.

Prosedur Sistem Berjalan

Berdasarkan gambar 1 *Activity Diagram* Proses Bisnis Sistem Berjalan, *business process* yang saat ini sedang berjalan pada Sekolah Mengemudi Ar'rahman adalah siswa mendatangi cabang dan melakukan tanya jawab mengenai paket pada kursus mengemudi. Sekretaris memberikan penjelasan mengenai biaya, banyaknya waktu, dan macam mobil dari paket mengemudi serta *schedule* dalam latihan mengemudi yang dibutuhkan oleh peserta kursus mengemudi.





Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar 1. Activity Diagram Business Process System yang sedang Berjalan

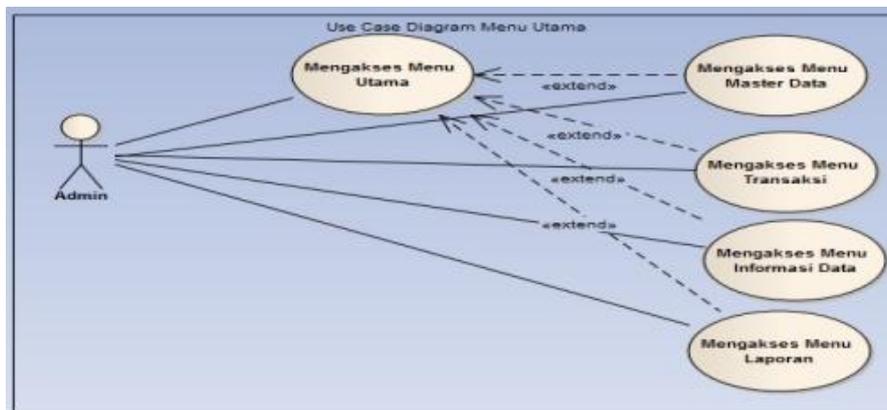
Sekretaris memberikan informasi mengenai persyaratan dan ketentuan yang ada sebagai siswa di sekolah tersebut dan memberikan formulir untuk mendaftar sebagai siswa kursus mengemudi dan melakukan pelayanan terhadap pembayaran yang dilakukan. Sekretaris melakukan penerimaan terhadap siswa yang membayar pendaftaran dengan membuat bukti berupa kwitansi. Siswa diharuskan melakukan penandatanganan kwitansi dan memberikannya kembali kepada sekretaris lalu sekretaris melakukan penerimaan kwitansi yang

sudah diserahkan siswa dan melakukan penyerahan kembali kepada siswa berupa kwitansi yang asli lalu dilanjutkan dengan siswa akan memulai dengan latihan dalam mengemudi. Kemudian sekretaris akan melakukan pembuatan kartu mengenai perkembangan terhadap siswa yang akan disampaikan kepada instruktur mengemudi dan selanjutnya instruktur akan melakukan pengisian terhadap kartu perkembangan tersebut yang disesuaikan dengan penjadwalan dalam kursus mengemudi untuk siswa tersebut. Sekretaris akan memberikan kunci mobil untuk pelatihan dalam mengemudi, pihak siswa akan melakukan penerimaan kunci tersebut dan dilanjutkan dengan latihan dalam mengemudi dengan instruktur. Jika sudah selesai, maka siswa harus mengembalikan kunci tersebut pada sekretaris. Sekretaris akan melakukan pembuatan pelaporan dalam pendapatan untuk jasa kursus mengemudi, lalu laporan tersebut akan disampaikan pada kepala wilayah untuk dilakukan pemeriksaan.

Analisis Kebutuhan Software

A1) Melakukan *Login*, A2) Mengakses Menu Utama, A2.1) Mengakses Menu Master Data, A2.2) Mengakses Menu Transaksi, A2.3) Mengakses Menu Informasi Data, dan A2.4) Mengakses Menu Laporan.

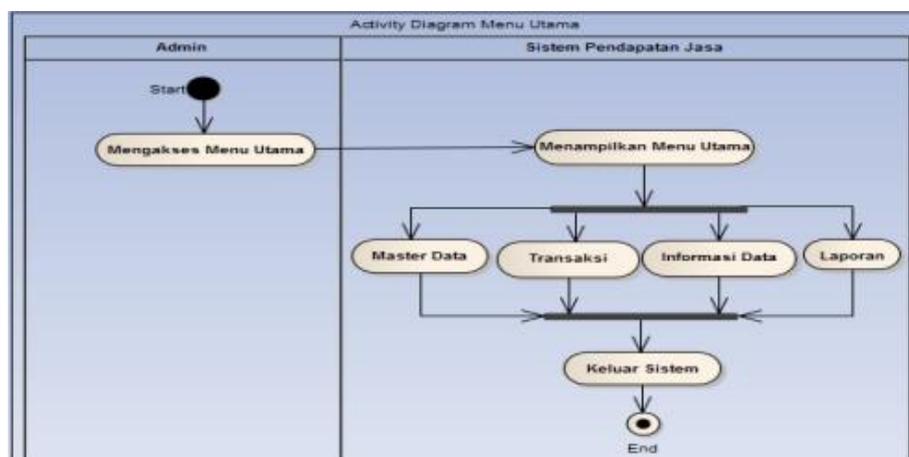
Berdasarkan gambar 2 mengenai *Use Case Diagram* di Menu Utama, admin dapat melakukan pengaksesan pada data yang tersedia pada *main course* seperti menu master data, menu transaksi, menu informasi data dan menu laporan. Pada langkah ini memungkinkan admin untuk mengakses sistem mulai dari input sampai dengan cetak laporan.



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

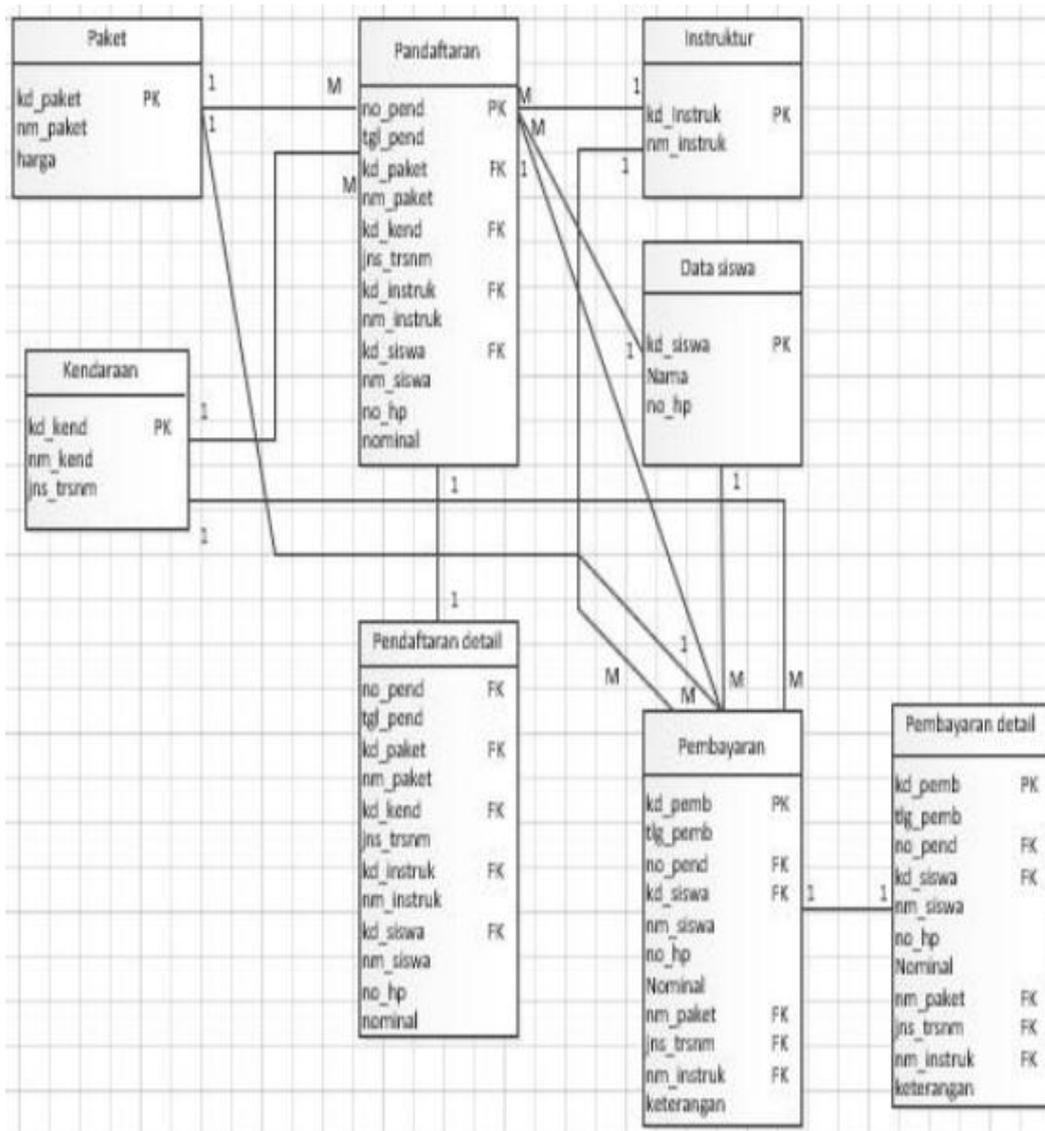
Gambar 2. *Use Case Diagram* pada Menu Utama

Pada gambar 3, *Activity Diagram* menu utama dijelaskan bagaimana admin dapat mengakses menu utama sistem informasi pendapatan jasa.



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar 3. *Activity Diagram* Menu Utama



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar 5. Logical Record Structure (LRS)

Pada tabel 1 menunjukkan elemen data, tipe data dan panjang field yang ada dalam file kendaraan sebagai berikut, nama database pend_jasa, untuk penamaan file tabelnya yaitu kendaraan yang merupakan tipe file master, admin dapat mengakses file secara random, dengan panjang record 30 (tiga puluh) karakter dan kd_kendaraan dijadikan sebagai primary key.

Tabel 1. Spesifikasi File Kendaraan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	kd_kend	varchar	15	Primary Key
2.	nm_kend	varchar	15	
3.	jns_trsnm	enum	'MANUAL', 'AUTOMATIC'	

Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Pada tabel 2 menunjukkan elemen data, tipe data dan panjang field yang ada dalam file Pendaftaran sebagai berikut, nama database pend_jasa, untuk penamaan file tabelnya yaitu

Pendaftaran yang merupakan tipe file Transaksi, admin dapat mengakses file secara random, dengan panjang *record* 40 (empat puluh) karakter dan *no_pend* dijadikan sebagai *primary key*.

Tabel 2. Spesifikasi File Pendaftaran

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	no_pend	varchar	10	Primary Key
2	tgl_pend	date		
3	kd_paket	varchar	10	Foreign Key
4	jns_trsnm	ENUM	'MANUAL', 'AUTOMATIC'	Foreign Key
5	nm_instruk	varchar	20	Foreign Key

Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Pada tabel 3 menunjukkan elemen data, tipe data dan panjang *field* yang ada dalam file Pendaftaran Detail sebagai berikut, nama database *pend_jasa*, untuk penamaan file tabelnya yaitu Pendaftaran_detail yang merupakan tipe file Transaksi, admin dapat mengakses file secara random, dengan panjang *record* 60 (enam puluh) karakter dan *no_pend*, *kd_siswa*, dijadikan sebagai *foreign key*.

Tabel 3. Spesifikasi File Pendaftaran Detail

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	no_pend	varchar	10	Foreign Key
2	kd_siswa	varchar	10	Foreign Key
3	no_hp	varchar	15	
4	Nominal	text		

Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Pada tabel 4 menunjukkan elemen data, tipe data dan panjang *field* yang ada dalam file Pendaftaran Detail sebagai berikut, nama database *pend_jasa*, untuk penamaan file tabelnya, yaitu: Pendaftaran_detail yang merupakan tipe file Transaksi, admin dapat mengakses file secara random, dengan panjang *record* 25 (dua puluh lima) karakter dan *no_pend*, *kd_siswa*, dijadikan sebagai *foreign key*.

Tabel 4. Spesifikasi File Pembayaran

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	kd_pemb	varchar	10	Primary Key
2	tgl_pemb	date		
3	no_pend	varchar	15	Foreign Key

Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Pada tabel 5 menunjukkan elemen data, tipe data dan panjang *field* yang ada dalam file Pendaftaran Detail sebagai berikut, nama database *pend_jasa*, untuk penamaan file tabelnya yaitu Pendaftaran_detail yang merupakan tipe file Transaksi, admin dapat mengakses file secara random, dengan panjang *record* 45 (empat puluh lima) karakter dan *no_pend*, *kd_siswa*, dijadikan sebagai *foreign key*.

Tabel 5. Spesifikasi File Pembayaran Detail

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	kd_pemb	varchar	10	Foreign Key
2	kd_siswa	varchar	10	Foreign Key
3	Nominal	text		
4	Keterangan	text		

Sumber: Hasil Penelitian (2020)

User Interface

User Interface Login, untuk membatasi, mengakses dan memverifikasi pengguna adalah fungsi dari halaman login, dengan cara pengguna memasukkan nama pengguna dan kata kunci yang sudah terdaftar sebelumnya. Tombol Login digunakan untuk memverifikasi nama pengguna dan kata kunci yang dimasukkan sebelumnya jika benar maka pengguna dapat mengakses halaman selanjutnya, jika tidak *user* harus menginput nama pengguna dan kata kunci yang benar atau dapat membatalkan proses.

User Interface Menu Utama, pengguna dapat mengakses Halaman Master Data, Transaksi dan Laporan jika sudah berhasil login pada halaman login. Berikut ini adalah deskripsi dari *page* tersebut.

User Interface Menu Master, pada menu Master ini pengguna dapat mengakses beberapa data master diantaranya: Halaman Instruktur pengguna dapat menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus kode dan nama Instruktur. Halaman Siswa pengguna dapat menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus Kode, Nama, Telp dan email Siswa. Halaman Kendaraan pengguna dapat menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus kode, nama dan jenis kendaraan. Halaman Paket pengguna dapat menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus kode, nama dan harga paket.

User Interface Menu Transaksi, pada menu Transaksi ini pengguna dapat mengakses beberapa data master diantaranya: Halaman Pendaftaran pengguna dapat melihat dan menambahkan transaksi pendaftaran siswa dengan mengklik tombol tambah lalu memasukkan kode paket, kode kendaraan dan kode Instruktur kemudian diklik simpan. Halaman Pembayaran pengguna dapat melihat dan menambahkan transaksi pembayaran dengan mengklik tombol tambah dan memasukkan nomor pendaftaran lalu disimpan.

User Interface Menu Laporan, pada menu Laporan pengguna dapat melihat laporan dari transaksi Pendaftaran dan Laporan Pembayaran selama 1 bulan.

Spesifikasi Hardware

Sistem	: <i>Windows 7 Ultimate 64-bit version</i>
Processor	: <i>Intel Core i3-23700M CPU @ 2.50GHz</i>
RAM	: 2 GB
Hardisk	: 512 GB
Monitor	: <i>14 Inc LED Display</i>
Keyboard	: <i>Standard</i>
Mouse	: <i>Standard</i>

Spesifikasi Software

Bahasa Pemrograman	: <i>Java Netbeans IDE 8.1</i>
Aplikasi Pendukung	: <i>XAMPP</i>
DBMS	: <i>MySQL (phpMyAdmin)</i>
Anti Virus	: <i>Smadav</i>

4. Kesimpulan

Sekolah Mengemudi Ar'rahman merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa kursus mobil yang memiliki banyak cabang salah satunya berada di daerah Pangkalan Jati, pencatatan data transaksi pendapatan jasanya masih manual. Berdasarkan permasalahan tersebut kesimpulan yang didapatkan adalah: Pertama, Sulitnya melakukan pencarian data apabila diperlukan karena tidak memiliki backup data dari setiap Pendaftaran maupun Pembayaran dari siswa. Kedua, Aplikasi yang menggunakan basis dekstop dengan *java language* dan *tool NetBeans IDE versi 8.1* untuk membuat antarmuka aplikasi, XAMPP untuk *web server* dan phpMyAdmin untuk database. Sehingga bisa membantu mempercepat dalam pengelolaan data dan menghemat waktu serta terhindar dari kesalahan pemasukan data.

Ketiga, Pembuatan jadwal kursus dan laporan menjadi lebih efektif dan efisien, juga data yang dihasilkan lebih akurat.

Referensi

- [1] S. Faizah, "Perancangan Program Penjualan," *J. Sist. Inf.*, vol. IV, no. 2, pp. 208–214, 2015.
- [2] U. Syifaunnisa and S. Faizah, "Transaksi Data Keuangan PD. Mekar Wangi Abadi Menggunakan Zahir Accounting Versi 5.1," *BINA Insa. ICT J.*, vol. 5, pp. 113–122, 2018.
- [3] I. Ariyati, "Sistem Informasi Penjualan Obat Herbal secara Online," *Inf. Manag. Educ. Prof.*, vol. 1, no. 1, pp. 11–21, 2016.
- [4] Krismiaji, *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN, 2015.
- [5] Bahri, *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Andi Offset, 2016.
- [6] S. Faizah, N. R. Susanti, and E. Pujiastuti, "Sistem Informasi Pengeluaran Kas Pada Yayasan Dana Pensiun Askrida Berbasis Web," vol. 4, no. 2, pp. 123–132, 2020.
- [7] J. J. Weygandt, D. E. Kieso, and Paul D. Kimmel, *Accounting Principles Pengantar Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat, 2014.
- [8] R. A.S and M. SHALAHUDDIN, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [9] Mustakini, *Sistem Informasi Teknologi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [10] Novriadi, *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish, 2015.