

APLIKASI PENGELOLAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH PADA SDN KELAYAN DALAM 5 BANJARMASIN

Melda Yanti¹, Mirza Yogi Kurniawan², Auliya Rahman³

¹Teknik Informatika, 55201, 16630119

²Teknik Informatika, 55201, 1103058602

³Teknik Informatika, 55201, 1108098702

E-mail : ¹meldashawol@gmail.com

ABSTRAK

SDN Kelayan Dalam 5 Banjarmasin merupakan salah satu Sekolah Dasar Negeri di kota Banjarmasin. Bantuan Operasional Sekolah yang selanjutnya disebut BOS merupakan bantuan dari pemerintah yang bertujuan untuk meringankan biaya operasional sekolah.

Dalam hal mengelola laporan dana BOS, SDN Kelayan Dalam 5 Banjarmasin masih menggunakan Microsoft Excel untuk membuat laporan. Hal ini menyebabkan munculnya masalah yang secara tidak langsung memakan waktu lebih banyak dan merepotkan. Oleh karena itu, dilakukan penelitian yang bertujuan untuk membuat dan mengimplementasikan aplikasi pengelolaan dana BOS dan bermanfaat untuk mengolah data yang berhubungan dengan pengelolaan dana BOS.

Aplikasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan metode MVC. Aplikasi bermanfaat untuk membantu bendahara sekolah dalam hal pelaporan dana BOS. Laporan-laporan yang dimulai dari laporan rancangan hingga laporan realisasi dapat dibuat dengan mudah sebelum diserahkan dan disahkan oleh Dinas Pendidikan.

Kata Kunci : aplikasi, bantuan, operasional, pendidikan, sekolah.

ABSTRACT

SDN Kelayan Dalam 5 Banjarmasin is a one of the Public Elementary Schools on Banjarmasin. School Operational Assistance which next is called BOS, is a donation from the government which aims to reduce school operational costs. The terms of managing BOS fund reports, SDN Kelayan Dalam 5 Banjarmasin still uses Microsoft Excel to make the reports. The results in problems that indirectly spend more time and troublesome. Because of it, do the research which aims to create and implement BOS fund management applications and beneficial for processing data related to the management of BOS funds.

The School Operational Assistance Fund Management application is design and built using the PHP programming language with the MVC method. The application is helpful to assist school treasurers in reporting BOS funds. Reports starting from the design report to the realization report can be made easy before being submitted and passed by the Education Office.

Keywords: application, donation, operational, education, school.

PENDAHULUAN

SDN Kelayan Dalam 5 Banjarmasin adalah salah satu Sekolah Dasar Negeri yang ada di Banjarmasin. SDN Kelayan Dalam 5 beralamat di Jalan Kelayan A Gang PGA Rt. 07 Kelurahan Kelayan Dalam, Kecamatan Banjarmasin Selatan, Kota Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan Kodepos 70242. Bantuan Operasional Sekolah yang selanjutnya disebut BOS merupakan bantuan dari pemerintah yang bertujuan untuk meringankan biaya operasional sekolah.

Pada SDN Kelayan Dalam 5 Banjarmasin, pengelolaan dana BOS masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk mengolah data dan laporan mengenai dana BOS. Dalam pembuatan laporan RKAS penyusunan perincian belanja sering tidak terorganisir dengan baik sehingga dapat menyebabkan data tidak akurat apalagi jika ada koreksi dari Dinas Pendidikan setempat, maka bendahara sekolah harus merevisi ulang laporan tersebut. Selain itu, dalam pembukuan BKU sering terjadi kesalahan peng-*input*-an data penerimaan dan pengeluaran dana yang terjadi karena *human error*.

Beberapa penelitian yang telah dilakukan berkaitan dengan pengelolaan dana BOS diantaranya adalah penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pelaporan Dana Bantuan Operasional Sekolah Berbasis Web”, Saprina Mamase, Irwan Karim, dan Winarni Duda (2017). Penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Dana Bos Guru Pada SD Negeri 13/IV Kota Jambi Berbasis Web”, Amelia, Maria Rosario, dan Marrylinteri Istoningtyas (2019). Dan Penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (Bos) Pada SDN 2 Malangnengah”, Ati Purwati (2018).

METODE

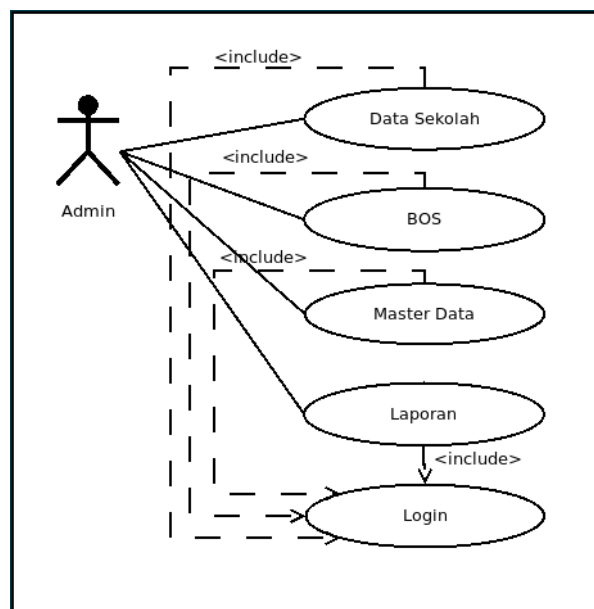
Metode penelitian yang digunakan untuk aplikasi ini adalah metode Waterfall. Berikut ini merupakan tahapan dari metode waterfall:

- Analisis Kebutuhan dengan menganalisa tentang kebutuhan pengguna, menganalisa kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem
- Desain Sistem dengan membuat gambaran tentang tampilan aplikasi menggunakan Libre Office Draw dan rancangan basis data.
- Implementasi dengan melakukan penulisan kode program pada sesuai dengan desain sistem yang telah dibuat menggunakan bahasa PHP.
- Pengujian Sistem yang bertujuan agar aplikasi yang dibuat sesuai dengan desain sistem yang sudah dibuat sebelumnya dan berfungsi dengan benar.
- Pemeliharaan yang bertujuan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang muncul pada saat pengujian sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari penelitian ini dihasilkan Aplikasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah pada SDN Kelayan Dalam 5 Banjarmasin

a. Use Case



Gambar 1 Use Case

Dari gambar use case diatas ada satu aktor dan empat use case. Aktor yaitu Admin yang memiliki hak akses atas pengelolaan data sekolah, pengelolaan BOS, pengelolaan Master data serta laporan.

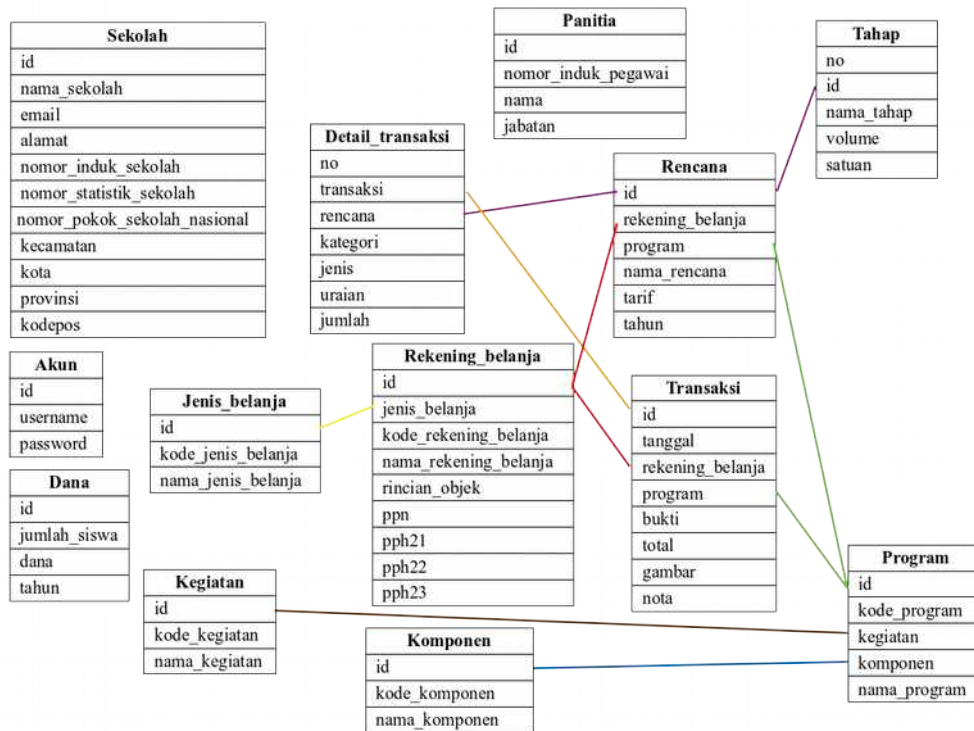
Use case yang pertama yaitu Data Sekolah yang merupakan proses pengelolaan data sekolah meliputi melihat data sekolah dan mengedit data sekolah.

Use case yang kedua yaitu BOS yang merupakan pengelolaan data BOS yang terdiri dari Rencana dan Transaksi. Data Rencana merupakan data perencanaan dalam penggunaan dana Bantuan Operasional Sekolah, sedangkan data Transaksi merupakan data penggunaan dana Bantuan Operasional Sekolah. Adapun pengelolaannya meliputi tambah data, baca data, ubah data, dan hapus data.

Use case yang ketiga yaitu Master Data yang merupakan pengelolaan Master Data yang terdiri dari data: Dana, Jenis Belanja, Kegiatan, Komponen, Program, Panitia, dan Rekening Belanja. Dana merupakan data dana BOS yang diterima oleh sekolah setiap tahun, Jenis Belanja merupakan data yang berisi jenis belanja dengan kode tertentu. Kemudian Kegiatan merupakan data yang berisi jenis kegiatan, Komponen merupakan data yang berisi jenis komponen, sedangkan Program merupakan data yang berisi jenis program. Selanjutnya, Panitia merupakan data yang berisi nama panitia dalam pelaksanaan pengelolaan dana BOS. Dan yang terakhir yaitu Rekening Belanja yang merupakan data yang berisi kode rekening beserta keterangan dari rekening belanja. Adapun pengelolaannya meliputi tambah data, baca data, ubah data, dan hapus data.

Yang keempat yaitu use case laporan yang merupakan akses untuk melihat laporan berupa laporan Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja Sekolah (RAPBS), laporan Rencana Kerja dan Anggaran Sekolah (RKAS), laporan Rencana Penggunaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (RPDBOS), laporan Buku Kas Umum (BKU), laporan Buku Pembantu Kas (BPK), laporan Buku Pembantu Bank (BPB), laporan Buku Pembantu Pajak (BPP), laporan Realisasi, dan lain-lain. Dan use case yang terakhir yaitu use case Login yang merupakan proses masuk ke dalam sistem.

b. Rancangan Database dan Relasinya

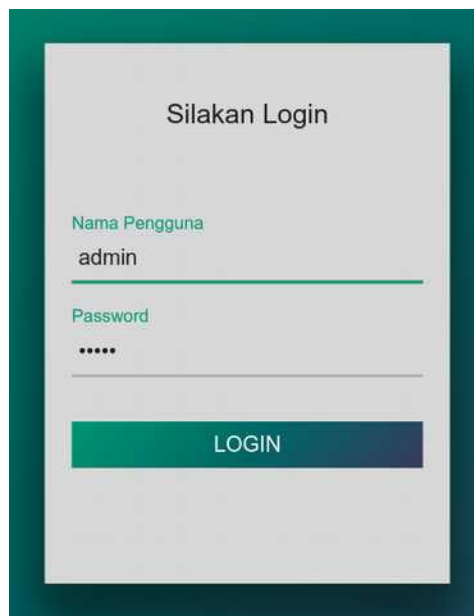


Gambar 2 Rancangan Database dan Relasinya

c. Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Hasil tampilan aplikasi merupakan hasil dari rancangan antarmuka sebelumnya yang sudah diimplementasikan.

1. Halaman Login



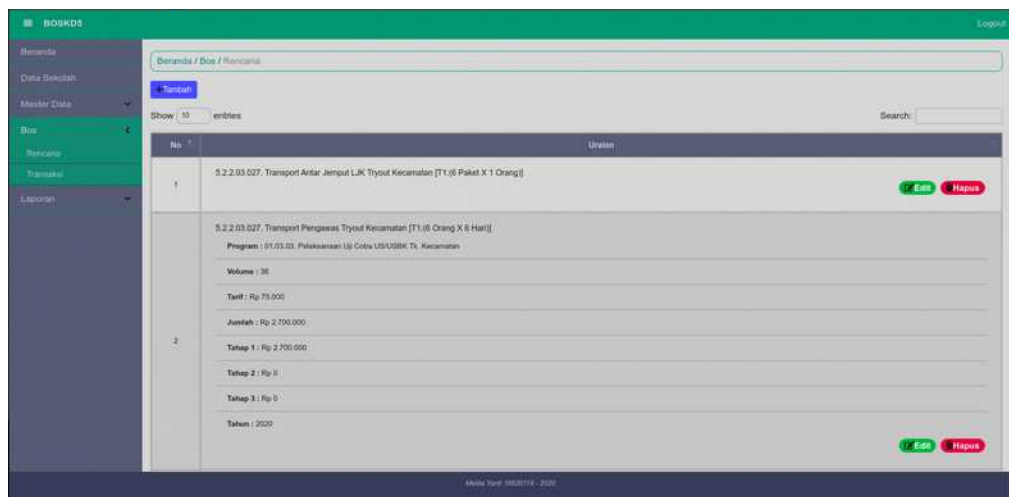
Gambar 3 Halaman Login

2. Halaman Beranda



Gambar 4 Tampilan Beranda

3. Halaman Data Tabel



Gambar 5 Halaman Data Tabel

4. Halaman Form



Gambar 6 Halaman Form

d. Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Tampilan Laporan RAPBS

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI KELAYAN DALAM 5
Jalan Kelayan A Gg. PGA Ujung Banjarmasin 70242
NIS: 100040 - NSS: 1004 - NPSN: 30304411 - Email: sekolahku_tercinta@yahoo.co.id

RANCANGAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA SEKOLAH

NPSN : 30304411
Nama Sekolah : Sekolah Dasar Negeri Kelayan Dalam 5
Alamat : Jl. Kelayan A Gang PGA Ujung Banjarmasin
Kabupaten/Kota : Banjarmasin
Provinsi : Kalimantan Selatan

A. PENERIMAAN
Sumber Dana :

Tahun	Penerimaan	Jumlah
2020	BOS Reguler	Rp 279.900.000
Total Penerimaan		Rp 279.900.000

B. BELANJA

No	Kode Kegiatan	Nama Kegiatan	Belanja Pegawai (Rp)	Belanja Barang Dan Jasa (Rp)	Belanja Modal (Rp)	Jumlah (Rp)
1	01.	Pengembangan Kompetensi Lulusan	0	57.675.000	0	57.675.000
2	02.	Pengembangan Standar Isi	0	300.000	0	300.000
3	03.	Pengembangan Standar Proses	0	12.036.500	1.200.000	13.236.500
4	04.	Pengembangan pendidik dan tenaga kependidikan	0	10.525.000	0	10.525.000
5	05.	Pengembangan sarana dan prasarana sekolah	0	45.793.000	25.200.000	70.993.000
6	06.	Pengembangan standar pengelalaan	0	100.000	0	100.000
7	07.	Pengembangan standar pembiayaan	60.000.000	66.570.500	500.000	127.070.500
8	08.	Pengembangan dan implementasi sistem penilaian	0	0	0	0
Jumlah			60.000.000	193.000.000	26.900.000	279.900.000

Gambar 7 Tampilan Laporan RAPBS

2. Tampilan Laporan RKAS

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI KELAYAN DALAM 5
Jalan Kelayan A Gg. PGA Ujung Banjarmasin 70242
NIS: 100040 - NSS: 1004 - NPSN: 30304411 - Email: sekolahku_tercinta@yahoo.co.id

RANCANGAN KERJA DAN ANGGARAN SEKOLAH

NPSN : 30304411
Nama Sekolah : Sekolah Dasar Negeri Kelayan Dalam 5
Alamat : Jl. Kelayan A Gang PGA Ujung Banjarmasin
Kabupaten/Kota : Banjarmasin
Provinsi : Kalimantan Selatan

A. PENERIMAAN
Sumber Dana :


Tahun	Penerimaan	Jumlah
2020	BOS Reguler	Rp 279.900.000
Total Penerimaan		Rp 279.900.000

B. BELANJA


No	Kode Rekening	Uraian	Volume	Tarif (Rp)	Jumlah (Rp)	Tahap 1 (Rp)	Tahap 2 (Rp)	Tahap 3 (Rp)
1	01.	Pengembangan Kompetensi Lulusan			57.675.000	24.115.000	8.300.000	25.260.000
2	01.03.	Pembiayaan Kegiatan Pembelajaran dan Ekstrakurikuler			57.675.000	24.115.000	8.300.000	25.260.000
3	01.03.03.	Polaksanaan Uji Coba US/USBK Tk. Kecamatan			4.665.000	4.665.000	0	0
4	5.2.2.03.027.	Transport Antar Jemput LJK Tryout Kecamatan [T1:(6 Paket X 1 Orang)]	6	50.000	300.000	300.000	0	0
5	5.2.2.03.027.	Transport Pengawas Tryout Kecamatan [T1:(6 Orang X 6 Hari)]	36	75.000	2.700.000	2.700.000	0	0
6	5.2.2.03.027.	Transport Korektor jawaban Essay Tryout Kecamatan [T1:(3 Orang X 1 Hari)]	3	75.000	225.000	225.000	0	0

Gambar 8 Tampilan Laporan RKAS

3. Tampilan Laporan RPDBOS



FEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI KELAYAN DALAM 5
 Jalan Kelayan A Gg. RGA Usang Banjarmasin 70147
 NIS: 100040 - NSS: 1084 - NPSN: 30304411 - Email: sekolahko_banjarmasin@yahoo.co.id



Rancangan Penganggaran Dana BOS Tahap I (Januari s/d April 2020)
 Jumlah Peserta Didik 311 Orang
 Jumlah Dana BOS Rp 82.979.000
 Rancangan Penganggaran Dana BOS di Sekolah

No	Komponen	Jumlah Dana (Rp)
1	Belanja Pegawai	
1	Pembayaran Honor Guru	4.000.000
2	Pembayaran Honor Guru	4.000.000
3	Pembayaran Honor Guru	4.000.000
4	Pembayaran Honor Guru	4.000.000
5	Pembayaran Honor Guru	2.000.000
6	Pembayaran Honor Guru	1.000.000
7	Pembayaran Honor Guru	1.000.000
	Jumlah	20.300.000
2	Belanja Barang dan Jasa	
1	Pembelian Uti Guna USB, Th. Koneksi	4.000.000
2	Pembelian peralatan tulis/ry Grl	3.750.000
3	Pembelian Uten 10 meter	1.000.000
4	Pembelian Lisensi Tengah Semester	3.310.000
5	Pembelian peralatan pembelajaran di kelasif efektif car nyaman	4.450.000
6	Pembelian Lomba Kota Pelajaran	60.000
7	Pembelian Lomba CSDA	60.000
8	Pembelian Lomba CSDA	60.000
9	Pembelian Lembar/kuilok Kesenian	1.000.000
10	Pembelian Esprankulok Seni dan Budaya	1.300.000
11	Usaha Kesehatan Sekolah (UKS), peralatan dan/atau obat-obatan	1.200.000
12	Pengadaan 1000KAWAN atau KIDGAWAN	4.100.000
13	Pembelianan instalasi listrik (jasa dan pengantar listrik)	2.500.000
14	Hiruk-pikuk guru dan karyawan	100.000
15	Pembelian Gas / Pnganal	8.000.000
16	Pembelian alat tulis kantor (jasa dan pengantar CU dan kash desk)	5.300.000
17	Pengadaan bahan habis pakai (jasa dan pengantar)	1.000.000
18	Pembelian Pk. Lask	1.000.000
19	Pembelian Pak. Telepon	800.000
20	Pembelian langganan internet	1.000.000
21	Pembelian Pk. Busi dan lain-lain dan barang	1.000.000
22	Pembelian langganan air	800.000
	Jumlah	67.320.000
3	Belanja Modal	
1	Pengadaan dan pemeliharaan instalasi air	2.250.000
2	Pengadaan perlengkapan kantor	3.000.000
3	Pengadaan KAS Negeri	500.000
	Jumlah	6.350.000
	TOTAL	83.970.000

Banjarmasin, Sebán, 14 September 2020
 Kepala Sekolah
 Sumiyati S.Fd
 NIP. 19090203 200-190 2 002

Gambar 9 Tampilan Laporan RPDBOS

PENUTUP

a. Kesimpulan

Aplikasi pengelolaan dana bantuan operasional sekolah dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan metode MVC dan diuji dengan metode Black Box Testing.

Aplikasi pengelolaan dana bantuan operasional sekolah dapat membantu meringankan beban bendahara sekolah dalam hal mengelola laporan dana Bantuan Operasional Sekolah sebelum diserahkan dan disahkan oleh Dinas Pendidikan.

b. Saran

Aplikasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah ini dapat dikembangkan dengan menambah fitur-fitur yang lebih fungsional dikemudian hari karena pada aplikasi ini tentu saja ada kekurangan-kekurangan yang ditemukan seperti tidak adanya tampilan indikator-indikator yang fungsional.

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, A., Rosario, M., & Istoningtyas, M. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Dana Bos Guru Pada SD Negeri 13/IV Kota Jambi Berbasis Web*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi, 1(4), 204-222.
- Dharwiyanti, S., & Wahono, R. S. (2003). *Pengantar Unified Modeling Language (UML)*. Ilmu Komputer, 1-13.
- Dosen Pendidikan. (17 Februari 2020). *Simbol Flowchart-Pengertian*. <https://www.dosenpendidikan.co.id/symbol-flowchart/> (Diakses 30 Maret 2020)
- _____. (27 Oktober 2019). *XAMPP adalah*. <https://www.dosenpendidikan.co.id/xampp-adalah/> (Diakses 23 Januari 2020)
- Indonesia. 2020. *Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2020 Tentang Petunjuk Teknis Bantuan Operasional Sekolah*. Lembaran RI Tahun 2020 Nomor 8. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Kementerian Keuangan Republik Indonesia. (10 Februari 2020). *Dana BOS Tahun 2020 Naik dan Sudah Bisa Cair di Januari*. <https://www.kemenkeu.go.id/publikasi/berita/dana-bos-tahun-2020-naik-dan-sudah-bisa-cair-di-januari/> (Diakses 25 Maret 2020)
- Kemntrian Pendidikan dan Kebudayaan. *Data Pokok SD Negeri Kelayan dalam 5*. <https://dapo.dikdasmen.kemdikbud.go.id/sekolah/9616BC68F74EE0744FC2> (Diakses 25 Maret 2020)
- Mamase, S., Karim, I., & Duda, W. (2017). *Sistem Informasi Pelaporan Dana Bantuan Operasional Sekolah Berbasis Web*. JTII (Jurnal Teknologi Informasi Indonesia), 2(1), 1-5.
- Maxmanroe. (30 April 2019). *Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi*. <https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html> (Diakses 29 Maret 2020)

- Pratama, A R.(21 Januari 2019).*Belajar Unified Modelling Language (UML)-Pengenalan*.<https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml> (Diakses 27 Maret 2020)
- Purwanti, A. (2018). *Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (Bos) Pada Sdn 2 Malangnengah* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).