

APLIKASI MONITORING SUBKONTRAKTORPADA PT HASNUR RIUNG SINERGI SITE BRE DIVISI MONITORING AND CONTROL

Andhika Prima Jaya ¹⁾, Yusri Ikhwani ²⁾

^{1,2)}Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin

Email: andhika644@gmail.com

Email: yusri.ikhwani@gmail.com

Abstrak

PT Hasnur Riung Sinergi (HRS) merupakan Perusahaan Jasa Kontraktor Pertambangan. Dalam menunjang aktivitas penambangan agar berjalan maksimal, PT HRS Site BRE didukung oleh beberapa departemen, salah satunya adalah departemen engineering (ENG). Di departemen engineering terdiri dari beberapa divisi, dimana salah satu divisinya yaitu Monitoring and Control Subcont (MoCo Subcont) yang bertugas untuk memantau dan mengevaluasi kinerja dari subkontraktor dibawah naungan PT HRS Site BRE dalam aktivitas kegiatan pengangkutan batu bara. Sistem yang berjalan saat ini, proses monitoring dan control dilakukan dengan media sosial Whatsapp dan Microsoft Excel, yaitu mengumpulkan data dari Whatsapp dan direkap kedalam aplikasi Microsoft Excel kemudian data diarsipkan ke dalam folder di komputer berdasarkan periode tertentu.

Permasalahannya adalah data yang tersimpan pada media sosial tersebut tidak dapat terolah dengan cepat, ada potensi data yang hilang, jangka waktu pesan yang tersimpan terbatas dan masa kadaluarsa dokumen yang terbatas di Whatsapp membuat data tidak terarsipkan dengan baik. Hal ini dianggap kurang efektif karena informasi yang dikirim lama-kelamaan akan menyita kapasitas memori dan data tidak terekap seluruhnya sehingga membuat proses pengawasan dan kontrol belum sepenuhnya dapat dilaksanakan dengan optimal yang berakibat membuat pekerjaan terganggu.

Pada penelitian ini dilakukan metode studi pustaka, observasi, dan interview dalam pengumpulan data. Kemudian dibuat sebuah Aplikasi Monitoring Subkontraktor Pada PT Hasnur Riung Sinergi Site BRE Divisi Monitoring and Control dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi dapat menyediakan informasi-informasi terkait aktivitas di lapangan tanpa harus menghabiskan kapasitas memori akibat penyimpanan file yang terlalu banyak dan kehilangan dokumen akibat informasi yang tidak terkelola dengan baik.

Saran untuk pengembangan sistem ini adalah dengan ditambahkannya notifikasi melalui Telegram ataupun Whatsapp sehingga tahu apabila ada perubahan status pengajuan dari subkontraktor, meningkatkan sistem keamanan dan menggunakan sistem Application Programming Interface (API) untuk bisa terintegrasi dengan aplikasi lain.

Keywords: Aplikasi, Monitoring, Subkontraktor, Batubara, PHP dan MySQL

1. PENDAHULUAN

PT Hasnur Riung Sinergi (HRS) merupakan Perusahaan Jasa Kontraktor Pertambangan dengan Head Office di Gedung Office 8 Lt.7, Jln Jend. Sudirman Kav. 52-53, Jakarta Selatan. PT HRS didirikan berdasarkan Akta Notaris Ira Sudjono, SH., M.Kn., M.M. no. 69 tanggal 26 Oktober 2010 dengan kepemilikan saham gabungan, yaitu 55% milik Hasnur Jaya Energi (HJE) dan 45% milik PT Riung Mitra Lestari (RML).

PT HRS telah melaksanakan pekerjaan penambangan di wilayah Izin Usaha Pertambangan (IUP) PT Energi Batubara Lestari (EBL), PT Bhumi Rantau Energi (BRE), PT Sarana Mandiri Utama (SMU) dan di wilayah Perjanjian Karya Pengusahaan Pertambangan Batu Bara (PKP2B) PT Antang Gunung Meratus (AGM) dan PT Berau Coal.

Dalam menunjang aktivitas penambangan agar berjalan maksimal, PT HRS Site BRE didukung oleh beberapa departemen, salah satunya adalah departemen *engineering* (ENG). Di departemen *engineering* terdiri dari beberapa divisi, dimana salah satu divisinya yaitu Monitoring and Control Subcont (MoCo Subcont) yang bertugas untuk memantau dan mengevaluasi kinerja dari subkontraktor dibawah naungan PT HRS Site BRE dalam aktivitas kegiatan pengangkutan batu bara dari lokasi *pit* menuju ke *rom* (aktivitas *coal getting*) dan kegiatan pengangkutan batu bara dari *rom* ke area *port* (aktivitas *coal hauling*) agar target produksi yang sudah rencanakan dapat tercapai.

Sistem yang berjalan saat ini, proses monitoring dan kontrol dilakukan dengan media sosial Whatsapp dan Microsoft Excel, yaitu mengumpulkan data dari Whatsapp dan direkap kedalam aplikasi Microsoft Excel kemudian data diarsipkan ke dalam folder di komputer berdasarkan periode tertentu. Data yang tersimpan pada media sosial tersebut tidak dapat terolah dengan cepat, ada potensi data yang hilang, jangka waktu pesan yang tersimpan terbatas dan masa kadaluarsa dokumen yang terbatas di Whatsapp membuat data tidak tersampaikan dengan baik. Hal ini dianggap kurang efektif karena informasi yang dikirim lama-kelamaan akan menyita kapasitas memori dan data tidak terekap seluruhnya sehingga

membuat proses pengawasan dan kontrol belum sepenuhnya dapat dilaksanakan dengan optimal yang berakibat membuat pekerjaan terganggu. Oleh karena itu dibutuhkan suatu platform yang dapat menyediakan informasi-informasi terkait aktivitas di lapangan tanpa harus menghabiskan kapasitas memori akibat penyimpanan file yang terlalu banyak dan kehilangan dokumen.

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas maka dibutuhkan sebuah platform "***Aplikasi Monitoring Subkontraktor Pada PT. Hasnur Riung Sinergi Site BRE Divisi Monitoring And Control***" yang terkomputerisasi untuk dapat membantu pengawasan dan kontrol terhadap subkontraktor yang berkaitan dengan aktivitas pekerjaan di lapangan agar dapat terlaksana dengan baik.

2. METODE PENELITIAN

Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa data primer dan data sekunder. Data primer berupa data yang diperoleh secara langsung dari PT Hasnur Riung Sinergi Site BRE. Dan data sekunder berupa data yang diperoleh pada saat dilakukan penelitian. Adapun dalam melakukan pengumpulan data digunakan beberapa cara antara lain:

a. Observasi

Yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan secara langsung di lapangan. Dengan metode ini bisa langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung pada Divisi MoCo Subcont seperti kegiatan komisioning unit di lapangan, proses pengajuan simper, dan kegiatan lainnya.

b. Studi Pustaka

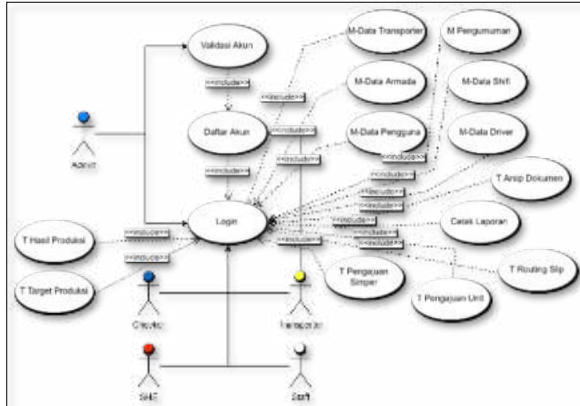
Metode pengumpulan data yang sesuai dengan judul atau topik penelitian yang relevan. Data tersebut diperoleh dari jurnal, karya ilmiah, buku-buku, internet dan sumber-sumber lainnya.

c. Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan melakukan wawancara secara langsung kepada pihak terkait. Dengan metode ini bisa berdialog secara langsung kepada Pengawas Divisi MoCo Subcont tentang sistem yang sedang

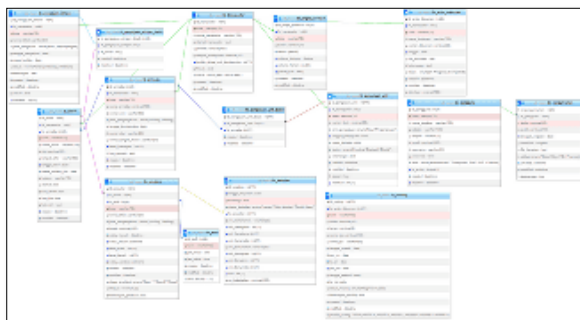
berjalan dan kendala apa saja yang dihadapi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

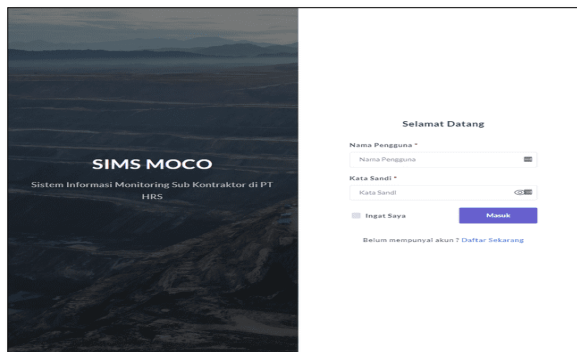


Gambar 1. Use Case Diagram

Pada *use case* ini di gambarkan operasi-operasi yang bisa di lakukan oleh admin ataupun user tetapi harus melalui proses login terlebih dahulu, agar tidak ada data yang bisa di akses selain admin atau user lainnya. *Use case* diagram dari sistem ini ditunjukkan pada gambar 1.

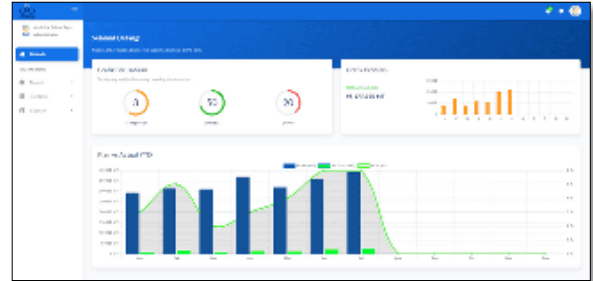


Gambar 2. Relasi Tabel



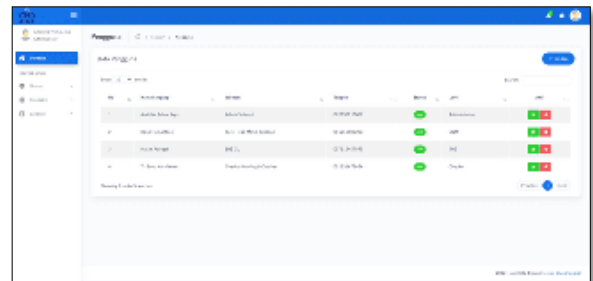
Gambar 3. Tampilan Login

Halaman *login* digunakan untuk memberikan keamanan bagi user maupun admin, di mana admin memiliki akses penuh terhadap data yang bisa diakses.



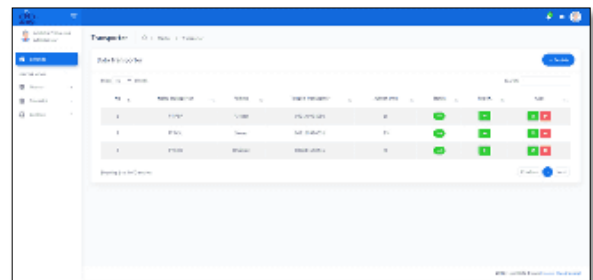
Gambar 4. Tampilan Dashboard

Halaman *dashboard* berfungsi untuk sebagai halaman utama setelah login yang menampilkan data pencapaian *volume* produksi per tujuh hari, pengumuman dan grafik pencapaian produksi.



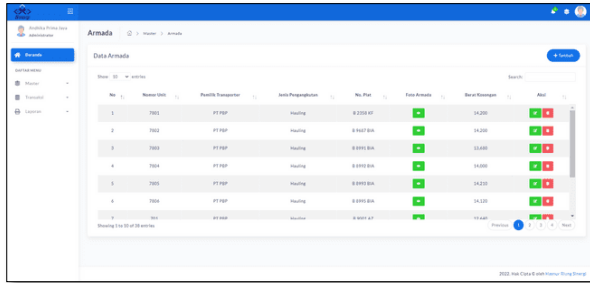
Gambar 5. Tampilan Pengguna

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data pengguna yang telah terdaftar di dalam sistem.



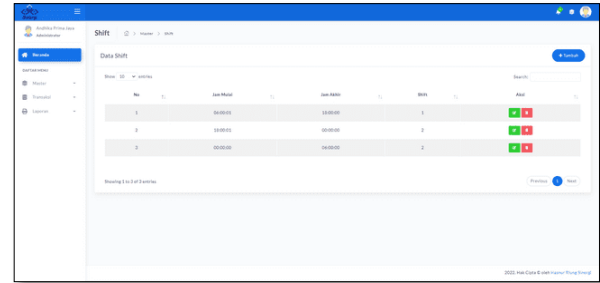
Gambar 6. Tampilan Transporter

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data transporter yang telah terdaftar di dalam sistem.



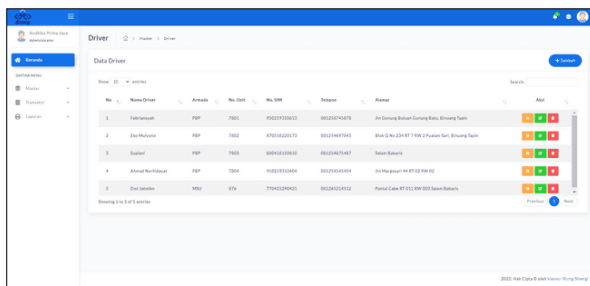
Gambar 7. Tampilan Armada

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data nomer truk atau armada angkutan batu bara.



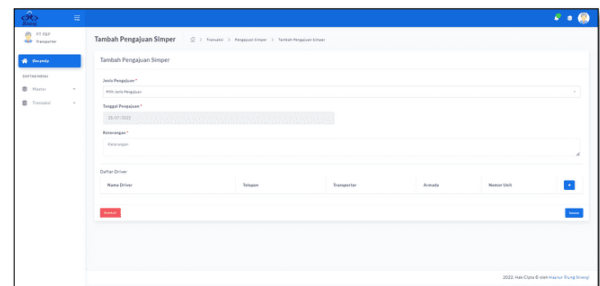
Gambar 10. Tampilan Shift

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data shift yang tersimpan di dalam sistem.



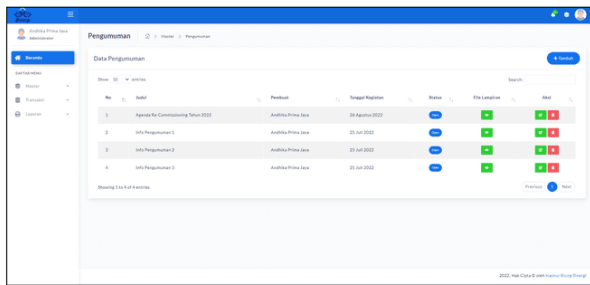
Gambar 8. Tampilan Sopir

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data sopir.



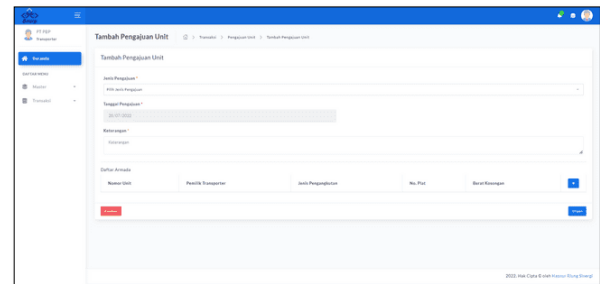
Gambar 11. Tampilan Pengajuan Simper

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan tambah data pengajuan simper berdasarkan armada.



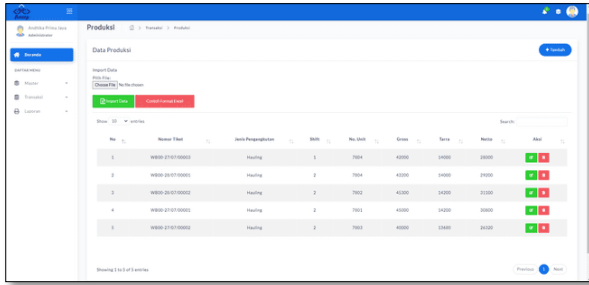
Gambar 9. Tampilan Pengumuman

Halaman pengumuman ini berfungsi untuk menampilkan data pengumuman yang tersimpan di dalam sistem.



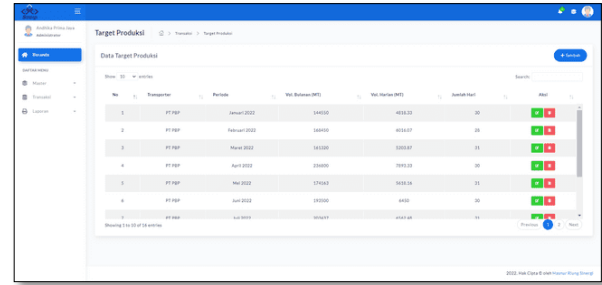
Gambar 12. Tampilan Pengajuan Unit

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan tambah data pengajuan unit.



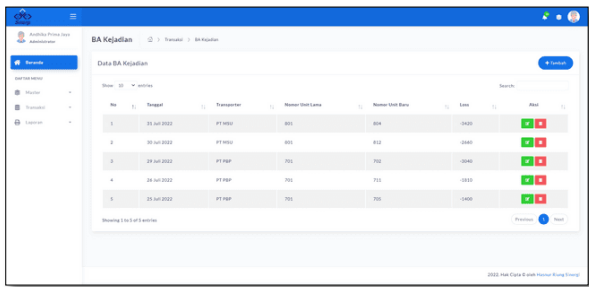
Gambar 13. Tampilan Produksi

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data produksi batu bara.



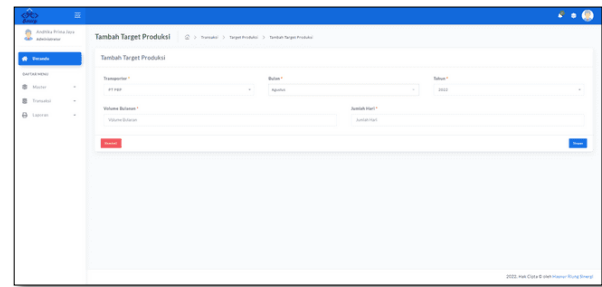
Gambar 16. Tampilan Target Produksi

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data target produksi.



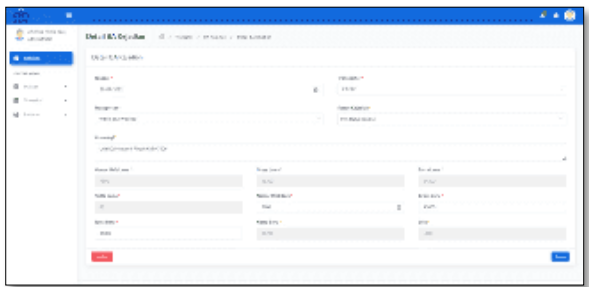
Gambar 14. Tampilan Berita Acara Kejadian

Halaman ini ini berfungsi untuk menampilkan data berita acara kejadian setiap armada.



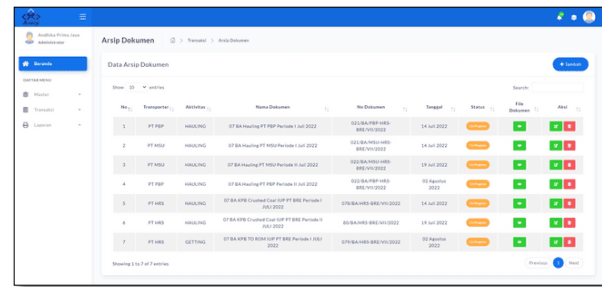
Gambar 17. Tampilan Tambah Target Produksi

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data tambah target produksi berdasarkan periode tertentu.



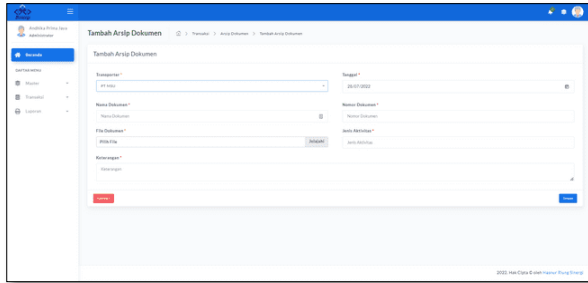
Gambar 15. Tampilan Detail Berita Acara Kejadian

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data detail kejadian yang ada pada setiap armada.



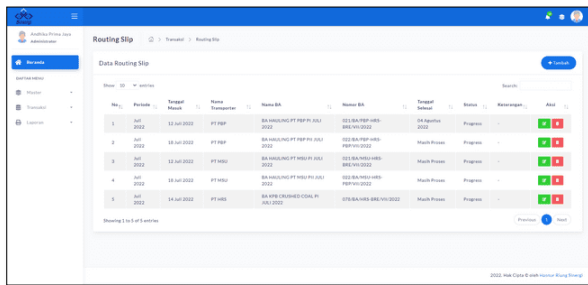
Gambar 18. Tampilan Arsip Dokumen

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data arsip dokumen yang telah disimpan dalam sistem.



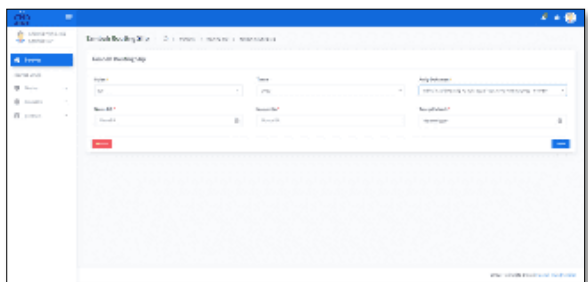
Gambar 19. Tampilan Tambah Arsip Dokumen

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan tambah data arsip dokumen.



Gambar 20. Tampilan Routing Slip

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data routing slip berita acara dari arsip dokumen yang telah ada.



Gambar 21. Tampilan Tambah Routing Slip

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan tambah data routing slip berdasarkan arsip dokumen yang telah ada.

PT HASSNUR RIUNG SINERGI

Tanggal Cetak : 05 Agustus 2022

LAPORAN REKAPITULASI DATA DRIVER

No	NAMA DRIVER	PT	NO	NO	STATUS
1	YETIYAN	PT PGP	501	0015151414	314.000
2	BURHATA KEMANA	PT PGP	501	0015151403	314.000
3	ROBINSON SYAF	PT PGP	501	0015151408	314.000
4	AGRIYATI	PT PGP	501	0015151410	314.000
5	TAUFIK LAJ	PT PGP	501	0015151414	314.000
6	MARIPATI	PT PGP	501	0015151415	314.000
7	RIYUNG SY MEKTI	PT PGP	501	0015151416	314.000
8	MASITA	PT PGP	501	0015151418	314.000
9	RIHONANDU	PT PGP	501	0015151424	314.000
10	MIRIAMARJO	PT PGP	501	0015151424	314.000
11	HERYANTO	PT PGP	501	0015151425	314.000
12	ABIMAR BAYU	PT PGP	501	0015151427	314.000
13	RIYAN	PT PGP	501	0015151428	314.000
14	SUPANOR	PT PGP	501	0015151430	314.000
15	MULIAH	PT PGP	501	0015151434	314.000
16	MANSYUR AL BIKU	PT PGP	501	0015151434	314.000
17	YUSRIYATI	PT PGP	501	0015151436	314.000
18	RIYAN	PT PGP	501	0015151439	314.000
19	ABIMAR BAYAN	PT PGP	501	0015151440	314.000
20	BRANI	PT PGP	501	0015151440	314.000
21	AGUSRIYATI	PT PGP	501	0015151442	314.000

Tanggal 05 Agustus 2022
Desyqul Ghil

(Yulian Cahari)
Monitoring Control Sect. Head

Gambar 22. Laporan Data Sopir

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan data sopir dari masing-masing transporter.

PT HASSNUR RIUNG SINERGI

Tanggal Pengajuan : 02 Agustus 2022

Status : Pending

No	Nama Driver	Idriver	Idoperator	Nomor Unit	Tgl. Selesai Sim	Unit
1	MELIYATI	0015151430	PT MLI	804	31 Mei 2025	43.000
2	MANSYUR AL BIKU	0015151434	PT MLI	804	15 Mei 2025	33.000

Nomor Tiket : W100-02-06-0006
Jenis Penjualan : Baru
Tanggal Pengajuan : 02 Agustus 2022
Status : Pending

No	Nama Driver	Idriver	Idoperator	Nomor Unit	Tgl. Selesai Sim	Unit
1	ABIMAR BAYAN	0015151440	PT MLI	804	31 Mei 2025	33.000
2	BRANI	0015151440	PT MLI	804	31 Mei 2025	33.000

Nomor Tiket : W100-02-06-0007
Jenis Penjualan : Baru
Tanggal Pengajuan : 02 Agustus 2022
Status : Pending

No	Nama Driver	Idriver	Idoperator	Nomor Unit	Tgl. Selesai Sim	Unit
1	RIYAN	0015151439	PT MLI	804	08 Februari	43.000

Tanggal 02 Agustus 2022
Desyqul Ghil

(Yulian Cahari)
Monitoring Control Sect. Head

Gambar 23. Laporan Pengajuan Simper

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan data pengajuan simper dari masing-masing transporter.

PT HASSNUR RIUNG SINERGI

Tanggal Cetak : 28 Juli 2022

LAPORAN PRODUKSI

No	NAMA DRIVER	PT	NO	NO	STATUS
1	YETIYAN	PT PGP	501	0015151414	314.000
2	BURHATA KEMANA	PT PGP	501	0015151403	314.000
3	ROBINSON SYAF	PT PGP	501	0015151408	314.000
4	AGRIYATI	PT PGP	501	0015151410	314.000
5	TAUFIK LAJ	PT PGP	501	0015151414	314.000
6	MARIPATI	PT PGP	501	0015151415	314.000
7	RIYUNG SY MEKTI	PT PGP	501	0015151416	314.000
8	MASITA	PT PGP	501	0015151418	314.000
9	RIHONANDU	PT PGP	501	0015151424	314.000
10	MIRIAMARJO	PT PGP	501	0015151424	314.000
11	HERYANTO	PT PGP	501	0015151425	314.000
12	ABIMAR BAYU	PT PGP	501	0015151427	314.000
13	RIYAN	PT PGP	501	0015151428	314.000
14	SUPANOR	PT PGP	501	0015151430	314.000
15	MULIAH	PT PGP	501	0015151434	314.000
16	MANSYUR AL BIKU	PT PGP	501	0015151434	314.000
17	YUSRIYATI	PT PGP	501	0015151436	314.000
18	RIYAN	PT PGP	501	0015151439	314.000
19	ABIMAR BAYAN	PT PGP	501	0015151440	314.000
20	BRANI	PT PGP	501	0015151440	314.000
21	AGUSRIYATI	PT PGP	501	0015151442	314.000

Tanggal 28 Juli 2022
Desyqul Ghil

(Yulian Cahari)
Monitoring Control Sect. Head

Gambar 24. Laporan Produksi

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan rekapitulasi data perolehan produksi.

LAPORAN TARGET PRODUKSI

No	Transporter	Jenis	Volume Keluar	Volume Masuk	Jumlah Masuk
1	PT PBP	Januari 2022	144.550	4.818	50
2	PT PBP	Februari 2022	168.450	4.016	26
3	PT PBP	Maret 2022	161.530	5.304	21
4	PT PBP	April 2022	229.900	3.992	30
5	PT PBP	Mai 2022	174.167	4.618	31
6	PT PBP	Juni 2022	197.500	4.450	30
7	PT PBP	Juli 2022	301.257	4.562	31
8	PT MSU	Januari 2022	144.600	4.726	30
9	PT MSU1	Februari 2022	144.125	4.142	26
10	PT MSU1	Maret 2022	149.600	4.726	31
11	PT MSU1	April 2022	133.500	4.440	30
12	PT MSU1	Mai 2022	122.900	4.122	21
13	PT MSU1	Juni 2022	146.900	4.282	30
14	PT MSU1	Juli 2022	185.906	4.121	31
15	PT HKS	Mei 2022	16.230	232	31
16	PT HKS	Juni 2022	20.000	667	30

Tanggal Cetak : 03 Agustus 2022

Yulius Cahari
Monitoring Control Sect. Head

Gambar 25. Laporan Target Produksi

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan rekapitulasi data target produksi dari masing-masing transporter.

LAPORAN ROUTING SLIP

No	No. Dokumen	Transporter	Jenis Dokumen	Nomor	Tanggal	Status	Keterangan
1	EX-1001	PT PBP	KIR	1001/2022	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
2	EX-1002	PT PBP	KIR	1002/2022	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
3	EX-1003	PT PBP	KIR	1003/2022	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
4	EX-1004	PT PBP	KIR	1004/2022	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
5	EX-1005	PT PBP	KIR	1005/2022	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022

Tanggal Cetak : 03 Agustus 2022

Yulius Cahari
Monitoring Control Sect. Head

Gambar 26. Laporan Routing Slip

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan rekapitulasi data routing slip dari arsip dokumen yang telah ada.

LAPORAN POPULASI UNIT

No	Transporter	Armada	No. Unit
1	PT PBP	PBP	7801
2	PT PBP	PBP	7802
3	PT PBP	PBP	7803
4	PT PBP	PBP	7804
5	PT PBP	PBP	7805
6	PT PBP	PBP	7806
7	PT PBP	YUYOK/ARJUN/INDAN F	701
8	PT PBP	PBP	702
9	PT PBP	ARJUN	703
10	PT PBP	YUYOK/ARJUN/INDAN F	704
11	PT PBP	JUNIOR	705
12	PT PBP	PERDY	706
13	PT PBP	NBU	707
14	PT PBP	JUNIOR	708
15	PT PBP	ARJUN	709
16	PT MSU	MSU	877
17	PT MSU	MSU	878
18	PT MSU	MSU	879
19	PT MSU	MSU	880
20	PT MSU	ZAM	881
21	PT MSU	ZAM	882
22	PT MSU	ZAM	883
23	PT MSU	ZAM	884
24	PT MSU	ZAM	885
25	PT MSU	ZAM	886
26	PT MSU	ZAM	887
27	PT MSU	ZAM	888
28	PT MSU	ZAM	889
29	PT MSU	ZAM	890
30	PT MSU	HARKAT/ABADI	891
31	PT MSU	ZAM	892
32	PT MSU	ZAM	893
33	PT MSU	ZAM	894
34	PT MSU	ZAM	895
35	PT MSU	ZAM	896
36	PT MSU	ZAM	897
37	PT MSU	ZAM	898
38	PT MSU	MSU	899

Tanggal Cetak : 28 Juli 2022

Yulius Cahari
Monitoring Control Sect. Head

Gambar 27. Laporan Populasi Unit

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan daftar armada yang terdaftar dalam sistem.

LAPORAN MASA AKTIF SIMPER

No	Nama Armada	Transporter	Jenis Armada	Tanggal	Status	Keterangan
1	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
2	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
3	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
4	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
5	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
6	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
7	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
8	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
9	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
10	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
11	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
12	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
13	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
14	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
15	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022
16	PT PBP	PT PBP	KIR	03/08/2022	01/Jan/2022	01/Jan/2022

Tanggal Cetak : 03 Agustus 2022

Yulius Cahari
Monitoring Control Sect. Head

Gambar 28. Laporan Masa Aktif Simper

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan rekapitulasi data masa aktif simper dari masing-masing transporter.

PT HASNUR RIUNG SINERGI
 Office: 7th Floor SIBI, Jln. 28, 1, Lingsar, Sakti, 51133
 Jakarta 12130 - Indonesia Telp: 021 2594088, Fax: 021 2594777
 E-mail: hasnur@sinergi.co.id, info@sinergi.co.id
 A. Internal Customer Care: PT Hasnur Riung Sinerigi, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan 71111, Phone: 031 2594088 Ext. 3714

Tanggal Cetak: 03 Agustus 2022

LAPORAN DATA PENGAJUAN UNIT KOMISIONING

No	Uraian	Unit	Uraian	Unit	Tanggal Pengajuan
1	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
2	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
3	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
4	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
5	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
6	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
7	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
8	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
9	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
10	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
11	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022

Tanggal: 03 Agustus 2022
 Diunggah Oleh:
(Yulius Caesar)
 Monitoring Control Sect. Head

Gambar 29. Laporan Pengajuan Unit Komisioning

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan rekapitulasi data pengajuan unit komisioning dari masing-masing transporter.

PT HASNUR RIUNG SINERGI
 Office: 7th Floor SIBI, Jln. 28, 1, Lingsar, Sakti, 51133
 Jakarta 12130 - Indonesia Telp: 021 2594088, Fax: 021 2594777
 E-mail: hasnur@sinergi.co.id, info@sinergi.co.id
 A. Internal Customer Care: PT Hasnur Riung Sinerigi, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan 71111, Phone: 031 2594088 Ext. 3714

Tanggal Cetak: 03 Agustus 2022

LAPORAN ARSIP DOKUMEN

No	Uraian	Unit	Uraian	Unit	Tanggal Pengajuan
1	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
2	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
3	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
4	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
5	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
6	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
7	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
8	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
9	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
10	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
11	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022

Tanggal: 03 Agustus 2022
 Diunggah Oleh:
(Yulius Caesar)
 Monitoring Control Sect. Head

Gambar 30. Laporan Arsip Dokumen

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan rekapitulasi data arsip dokumen yang tersimpan dalam sistem.

BRITA ACARA
KPB CRUSHED COAL RIP
 PERIODE 01 Juli 2022 s.d 07 Juli 2022

Honor: 1341495-0604R2022

Demikian surat orders dan konfirmasi pemesanan bitbara No. 067174045-ER026/2022 PT. HASNUR RIUNG SINERGI, meletakkan di kapal/batuk dengan total pembungkaran bitbara (bunkering bitbara) sebagai acuan pembungkaran bitbara (bunkering bitbara) sebagai acuan pembungkaran bitbara (bunkering bitbara).

ITEM	Uraian	Unit	Uraian	Unit	Jumlah
1	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
2	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
3	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
4	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
5	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
6	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
7	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
8	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
9	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
10	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000
11	Konfirmasi Pembungkaran Bitbara KPB CRUSHED COAL	MT	53.000	MT	53.000

Tanggal: 03 Agustus 2022
 Diunggah Oleh:
(Yulius Caesar)
 Director of Manager

TAMBAH ARIP TOPANI
 Project Manager

Gambar 31. Laporan Berita Acara Produksi

Laporan ini berfungsi menampilkan berita acara perolehan produksi untuk digunakan sebagai penagihan pembayaran.

PT HASNUR RIUNG SINERGI
 Office: 7th Floor SIBI, Jln. 28, 1, Lingsar, Sakti, 51133
 Jakarta 12130 - Indonesia Telp: 021 2594088, Fax: 021 2594777
 E-mail: hasnur@sinergi.co.id, info@sinergi.co.id
 A. Internal Customer Care: PT Hasnur Riung Sinerigi, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan 71111, Phone: 031 2594088 Ext. 3714

Tanggal Cetak: 03 Agustus 2022

LAPORAN REKAPITULASI BERITA ACARA KEJADIAN
PERIODE TAHUN 2022

NO	Uraian	Unit	Uraian	Unit	Tanggal Pengajuan
1	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
2	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
3	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
4	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
5	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
6	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
7	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
8	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
9	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
10	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022
11	PT PBP	NO	MIMPUNSTRAM08054	B 9001 AZ	03-08-2022

Tanggal: 03 Agustus 2022
 Diunggah Oleh:
(Yulius Caesar)
 Monitoring Control Sect. Head

Gambar 32. Laporan Berita Acara Kejadian

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan rekapitulasi data kejadian dari masing-masing transporter.

PT HASNUR RIUNG SINERGI
 Office: 7th Floor SIBI, Jln. 28, 1, Lingsar, Sakti, 51133
 Jakarta 12130 - Indonesia Telp: 021 2594088, Fax: 021 2594777
 E-mail: hasnur@sinergi.co.id, info@sinergi.co.id
 A. Internal Customer Care: PT Hasnur Riung Sinerigi, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan 71111, Phone: 031 2594088 Ext. 3714

Nomor: 001/HRS-BRE/BAK/VIU/2022

1. BIODATA
 Nama : Eko Mulyono
 NRP : 870518220173
 DEPT : PT PBP
 jabatan : Driver
 No. Telepon : 081254697845
 jenis Kejadian : Salin Muatan

2. KRONOLOGI KEJADIAN
 Unit BD, Muatan di Pindah Ke BH7806

3. DETAIL UNIT
 Nomor Surat Tiket : WB00-28/07/00002

No. Unit Lama : 7801			No. Unit Baru : 7806		
GROSS	TARRA	NETTO	GROSS	TARRA	NETTO
45.300	14.200	31	45.000	14.300	30.700

TOTAL LOSSOPORTUNITY : -400 MT

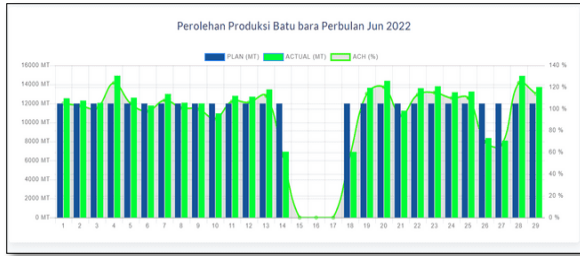
Note
 Loss Opportunity akan dibebankan semua ke subkon sebagai responsibility subkon terhadap proses pengangkutan area HRS-BRE.
 Demikian berita acara kejadian ini dibuat untuk wajib dilaksanakan koordinasi dengan PT PBP ebaik-baiknya dengan itikad baik, penuh pengertian, kesadaran dan bertanggung jawab penuh baik biaya ganti rugi dalam bentuk apapun.

Disetujui Oleh,
Yulius Caesar
 Operation Manager

Tanggal: 28 Juli 2022
 Di Buat Oleh,
MH. Usep Arip Topani
 Project Manager

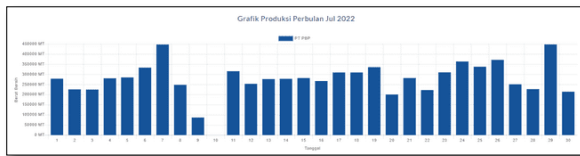
Gambar 33. Laporan Detail Berita Acara Kejadian

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan detail armada dari berita acara kejadian yang telah dibuat.



Gambar 34. Laporan Grafik Produksi

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan grafik pencapaian produksi hauling.



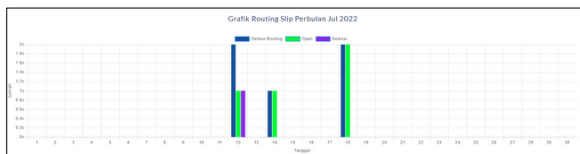
Gambar 35. Laporan Grafik Produksi Per Transporter

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan grafik pencapaian produksi hauling berdasarkan masing-masing transporter.



Gambar 36. Laporan Grafik Pengajuan Simper

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan grafik pengajuan simper berdasarkan periode tertentu.



Gambar 37. Laporan Grafik Routing Slip

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan grafik proses routing slip berdasarkan periode tertentu.

4. KESIMPULAN & SARAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini mempermudah *monitoring* subkontraktor baik yang berkaitan dengan pencapaian produksi yang telah diperoleh, pengajuan unit komisioning, populasi unit, pengajuan simper, pengajuan unit, arsip dokumen dan aktivitas harian yang dilakukannya.
2. Mempermudah penyimpanan arsip dokumen dan mempercepat pencarian data arsip dokumen yang ada disimpan dalam sistem.
3. Mempermudah pekerjaan admin dalam melakukan rekapitulasi data, pembuatan berita acara dan *monitoring* status proses routing slip berita acara.
4. Sebagai media untuk memberikan informasi kepada divisi MoCo Subcont dan subkontraktor terkait aktivitas yang terjadi di lapangan.

Beberapa saran yang bisa dipertimbangkan untuk pengembangan sistem aplikasi yang dibangun sebagai berikut:

1. Aplikasi ini belum mendukung fitur API (*Application Programming Interface*) dan diharapkan dapat dikembangkan fitur tersebut karena data yang ditampung dalam aplikasi ini sangat banyak sehingga dengan menggunakan fitur tersebut bisa mengurangi beban *load* data di *server* dan agar dapat diintegrasikan ke versi mobile application.
2. Aplikasi ini dibangun menggunakan PHP *Native* dan dapat dikembangkan lebih lanjut agar dilengkapi dengan sistem keamanan yang lebih baik untuk mencegah akses yang tidak bertanggung jawab ke dalam sistem atau bisa dibangun kembali menggunakan *framework* Laravel ataupun CodeIngiter dengan sistem keamanan yang lebih baik.
3. Untuk kedepannya aplikasi dapat dikembangkan dengan melakukan penambahan fitur notifikasi melalui sms, whatsapp, ataupun telegram untuk pemberitahuan mengenai status pengajuan apakah disetujui atau ditolak dan notifikasi ketika masa aktif simper akan berakhir.

5. REFERENSI

- [1] Amalia, R., N., A. Y., & Shudiq., W. J. (2021). Aplikasi Monitoring Pelayanan Masyarakat Desa Sumberanyar Kecamatan Paiton Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi* Vol. 8, No. 4, Hal. 1973-1983.
- [2] Apriliani, S. L., Esabella, S., & M. Julkarnain. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Web. *Hexagon Jurnal Teknik dan Sains* Vol 1 No. 2.
- [3] Fajri, F. N., Bahar, H., & Setiawan, M. B. (2020). Aplikasi Monitoring Progres Pekerjaan Proyek Di Bidang Bina Marga Dinas Pupr Kabupaten Probolinggo Berbasis Web. *JUST IT (Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer)* Vol. 10 No 2.
- [4] Februariyanti, H. (2012). Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 124–132.
- [5] Herdiansah, A., Borman, R. I., & Maylinda, S. (2021). Sistem Informasi Monitoring Dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel. *Jurnal Tekno Kompak*.
- [6] Megawaty, D. A., & Putra, M. E. (2020). Aplikasi Monitoring Aktivitas Akademik Mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Xyz Berbasis Android. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)* Vol. 1, No. 1, Hal. 65-74.
- [7] Prasetyo, D. Y., & Andini, R. P. (2020). Sistem Informasi Monitoring Covid-19 Berbasis Web. *JUTI-UNISI (Jurnal Teknik Industri UNISI)* Vol.4 No. 15.
- [8] Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [9] Setiadi, B., & Wahyudi, J. (2020). Aplikasi Monitoring Pengaduan Dan Keluhan Pelanggan Pada PT PLN (Persero) Area Banjarmasin Berbasis Web. *Technologia* Vol 11 No. 4.
- [10] Setiawan, A. B., Rachmawati, W., Arrahman, A. T., Natasyah, N., & Fadil, F. N. (2021). Aplikasi Monitoring Stok

Barang Berbasis Web Pada PT Intermetal Indo Mekanika. *ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal*, 1-6.