

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

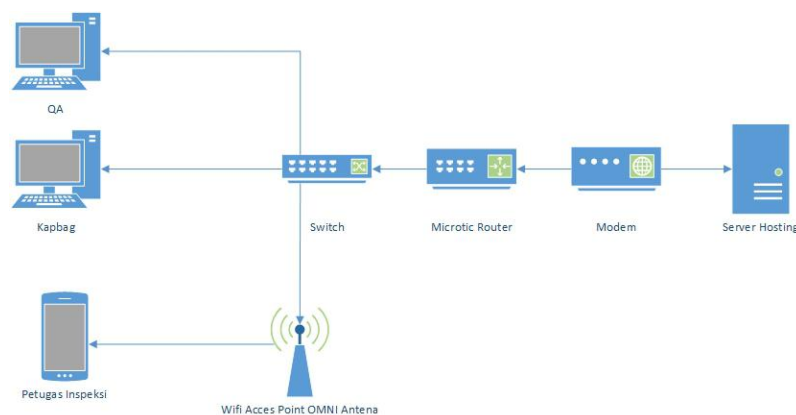
Implementasi dan Evaluasi dari Aplikasi Penilaian Inspeksi Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Berdasarkan OHSAS 18001 : 2007 Berbasis Android Di PT. Uniserv Indonesia adalah menggunakan *Waterfall* tahap selanjutnya implementation. Dalam tahapan ini terdapat dua sub bab yang dipakai yaitu implementasi sistem dan evaluasi pengujian sistem.

4.1 Implementasi Sistem

Seperti yang di jelaskan pada bab sebelumnya bahwa sistem ini memiliki dua aplikasi yang terdiri dari web aplikasi dan android aplikasi. Oleh karena itu penerapan sistem ini akan dijelaskan berdasarkan jenis pengguna masing –masing beserta menu yang dapat diakses.

4.2 Arsitektur *Client Server*

Arsitektur *Client Server* yang di terapkan pada perusahaan PT. Uniserv Indonesia sebagai berikut :



Gambar 4.1 Arsitektur *Client Server*

Arsitektur *client server* terdiri dari modem menghubungkan ke *server hosting* kemudian modem terkoneksi dengan *mikrotic router* dan *mikrotic* membagi bandwidth yang di koneksikan ke *switch* yang berguna sebagai penghubung ke komputer QA, petugas penilaian, kabag.

1. User QA memiliki akses untuk input data divisi, karyawan, standart K3, jadwal, aktivitas dan potensi risiko dan mencetak laporan.
2. User Petugas Inspeksi bertugas menilai ke lokasi inspeksi dan mengambil bukti temuan.
3. User Kabag bertugas menginputkan data perbaikan sesuai data penilaian yang di temukan pelanggaran.

4.2.1 Kebutuhan Perangkat

Untuk dapat menjalankan Aplikasi Penilaian Inspeksi diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Adapun kebutuhan estimasi dalam jangka waktu 5 tahun untuk menghasilkan perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

1) Hardware

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan digunakan dalam mengakses aplikasi penilaian inspeksi K3 adalah sebagai berikut :

a. Komputer Server

1. *Hardisk* : minimal ada media simpan kosong sebesar 6,163 GB (Kebutuhan untuk penyimpanan aplikasi dan data selama 5 tahun kedepan)

2. *Network Server* : *1Gbps*
3. *Processor* : *Intel Xeon* atau *Core i5* (performa *Intel Xeon* desain khusus untuk *server*, proses pelayanan ke *client* cepat dan stabil)
4. *Motherboard* : Minimal memiliki fitur *RAID-10*
5. *RAM* : *32 GB*
6. *Hardware Grade* : *Premium*

b. *Client*

1. *Web Aplikasi*

- a) *Komputer* atau *smartphone*
- b) *Mouse*
- c) *LANPorts*

2. *Android*

- a) *Smart Phone 5 inch*
- b) *Processor QuadCore 1,3 GHz* atau lebih tinggi

c. *Router Mikrotic*

d. *Antena Omnidirectional*

e. *Switch*

2) *Perangkat Lunak*

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan digunakan dalam mengakses aplikasi penilaian inspeksi K3 adalah sebagai berikut :

a. *Komputer Server*

1. *Sistem Operasi* : *CloudLinux*
2. *Control Panel* : *Cpanel*

3. *Webserver* : *Apache versi 2.4*
- b. *Komputer Client*
4. *Web Aplikasi*
 - a) *Sistem Operasi* : *Windows, Linux, Mac OS*
 - b) *Web Browser* : *Chrome, Firefox, IE*
5. *Android*
 - a) *Smartphone Android Kitkat*

4.2.2 Kebutuhan Dokumen

Kebutuhan dokumen yang akan digunakan sebagai bahan penilain pada aplikasi penilaian inspeksi K3 adalah Lembar Penilaian K3

4.3 Pembuatan Program

Aplikasi penilaian inspeksi K3 pada sisi web dibuat menggunakan *codeigniter 3.1.3* database *MariaDB 10.1*, *webserver Apache* versi 2.4, *template Ace*, dan *text editor* menggunakan *Sublime 3*. Pada penulisan kode program pada *text editor sublime 3* disimpan dengan file berekstensi **.PHP*. Untuk menjalankan menggunakan *browser chrome* atau lainnya.

Aplikasi Penilaian Inspeksi K3 pada sisi *mobile* android di buat menggunakan *Delphi 10.1 Berlin*. Penulisan kode program berekstensi file **.dproj*. Kemudian *Delphi* akan mengkompile dari file berekstensi **.dproj* ke file berekstensi **.so* dan tahap akhir pembuatan program adalah menghasilkan *packaging* berekstensi **.APK* sehingga program dapat dijalankan pada *OS android*.

4.4 Hasil Implementasi

Untuk menjelaskan proses aplikasi penilaian inspeksi K3 dibutuhkan tampilan program sebagai berikut.

1. Halaman *Login* Aplikasi

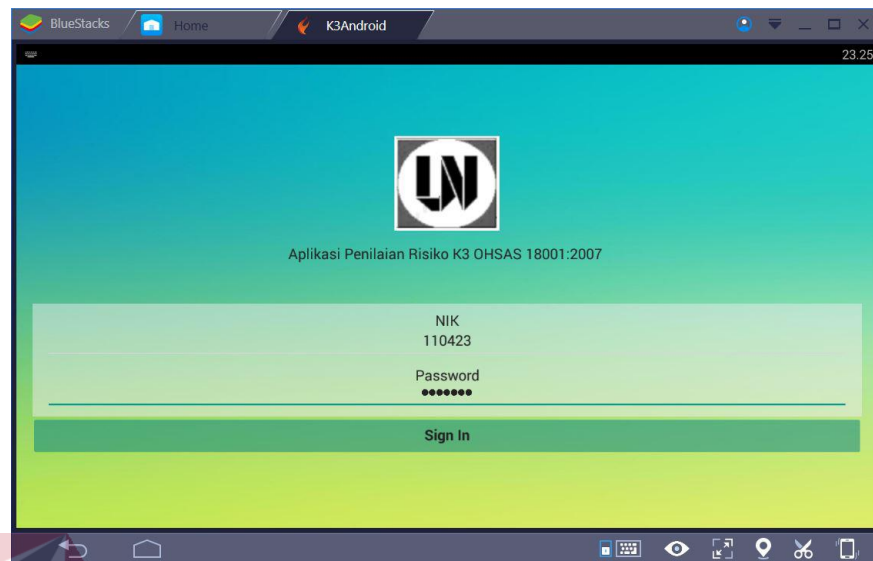
Halaman *Login* merupakan tampilan awal halaman saat mengakses Aplikasi Penilaian Inspeksi. Sebelum menuju halaman menu, pengguna diharuskan *login* untuk mengetahui hak akses yang diberikan pada pengguna. Pengguna harus memasukkan NIK dan password. Tampilan halaman *login* pengguna bisa dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman *Login*

2. Halaman *Login* Android Aplikasi

Halaman *Login* di android aplikasi pengguna tampilan awal halaman saat mengakses Aplikasi Penilaian Inspeksi di android. Sebelum menuju halaman menu, pengguna diharuskan *login* untuk mengetahui hak akses yang diberikan pada pengguna. Pengguna harus memasukkan NIK dan password. Tampilan halaman *login* pengguna bisa dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman *Login* Android

3. Halaman *Dashboard*

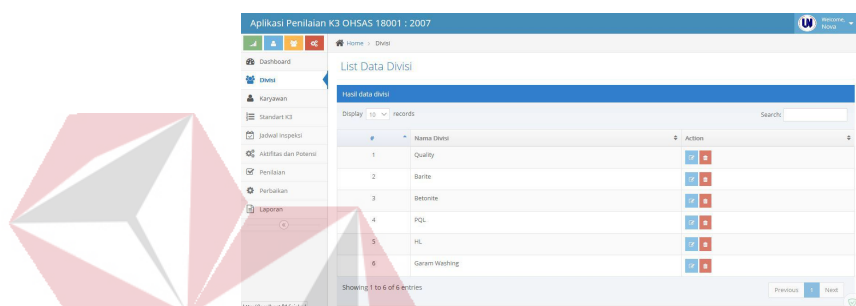
Halaman *Dashboard* merupakan tampilan halaman pada bagian QA saat mengakses menu *dashboard*. Pada halaman ini pengguna bisa melihat perkembangan penilaian keseluruhan sesuai tanggal yang ditentukan. Tampilan halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 4.4.



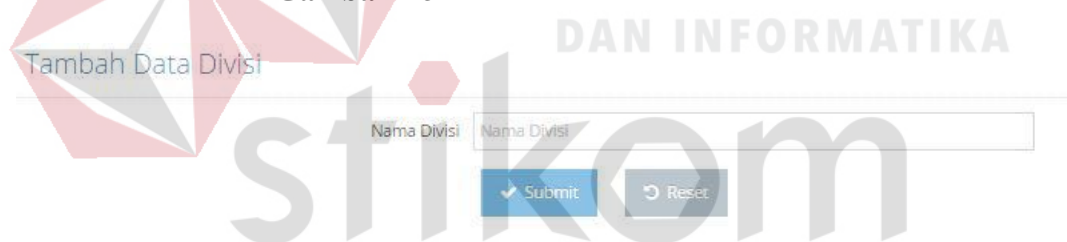
Gambar 4.4 Halaman *Dashboard*

4. Halaman Divisi

Halaman divisi merupakan tampilan halaman saat mengakses menu divisi. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan tabel daftar divisi dan dapat melakukan tambah data divisi, hapus data divisi, ubah data divisi. Tampilan halaman daftar tabel divisi dan hapus data, ubah data divisi dapat dilihat pada Gambar 4.5. dan tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.5 Halaman Tabel Daftar Divisi



Gambar 4.6 Halaman Tambah Divisi

5. Halaman Karyawan

Halaman karyawan merupakan tampilan halaman saat mengakses menu karyawan. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan tabel daftar karyawan dan dapat melakukan tambah data karyawan, hapus data karyawan, ubah data karyawan. Tampilan halaman daftar tabel karyawan dan hapus data, ubah data karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.7. dan tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada Gambar 4.8.

| # | NIK | Nama | Divisi | Tgl. Lahir | Email | Telepon | Penempatan | Action |
|---|--------|----------------|-----------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 110422 | Bagek Kura | Garasi Workshop | 06/05/1988 | bagdyahus.com | 08177565889 | Petugas Penilaian | [Edit] [Delete] |
| 2 | 110423 | Andrian Slamet | Barite | 14/03/1988 | slamet@yahus.com | 08218475889 | Petugas Penilaian | [Edit] [Delete] |
| 3 | 110424 | Rj Permana | PDL | 12/10/1987 | rjdyahus.com | 08122222333 | Petugas Penilaian | [Edit] [Delete] |
| 4 | 110819 | Duthadi | PLS | 23/05/1986 | had@gmail.com | 081988374400 | Kabin | [Edit] [Delete] |
| 5 | 111111 | Hadi | Barite | 16/07/1997 | had@gmail.com | 085784541333 | Petugas Penilaian | [Edit] [Delete] |
| 6 | 222222 | Nugroho | PDL | 10/10/1988 | nugroho@gmail.com | 081234567890 | Kabin | [Edit] [Delete] |

Gambar 4.7 Halaman Tabel Daftar Karyawan

Tambah Data Karyawan

NIK:

Nama Karyawan:

Divisi:

Tanggal Lahir (DD/MM/YYYY):

Alamat:

Jenis Kelamin:

Password:

Email:

Telepon:

Photo Profile:

Role:

Gambar 4.8 Halaman Tambah Daftar Karyawan

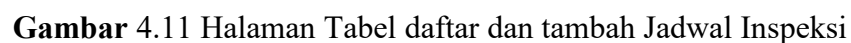
6. Halaman Standart K3

Halaman Standart K3 merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Standart K3. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan tabel daftar Standart K3 dan dapat melakukan tambah data Standart K3, hapus data Standart K3, ubah data Standart K3. Tampilan halaman daftar tabel Standart K3 dan hapus data, ubah data Standart K3 dapat dilihat pada Gambar 4.9. dan tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman Tambah Standart K3

Halaman Jadwal Inspeksi merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Jadwal Inspeksi. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan tabel daftar Jadwal Inspeksi dan dapat melakukan tambah data Jadwal Inspeksi, hapus data Jadwal Inspeksi, ubah data Jadwal Inspeksi. Tampilan halaman daftar tabel Jadwal Inspeksi dan tambah data, hapus data, ubah data Jadwal Inspeksi dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Tambah Jadwal Inspeksi

Divisi

==Pilih Divisi==

Karyawan 1

==Pilih Karyawan 1==

NIK Karyawan 1

NIK Karyawan 1

Karyawan 2

==Pilih Karyawan 2==

NIK Karyawan 2

NIK Karyawan 2

Tanggal Jadwal

Submit

Reset

Gambar 4.12 Halaman tambah Jadwal Inspeksi

8. Halaman Aktivitas dan Potensi

Halaman Aktivitas dan potensi merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Aktivitas dan potensi. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan tabel daftar Aktivitas dan potensi dan dapat melakukan tambah data Aktivitas dan potensi, hapus data Aktivitas dan potensi, ubah data Aktivitas dan potensi. Tampilan halaman daftar tabel dan tambah data, hapus data, ubah data Aktivitas dan potensi Aktivitas dan potensi dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Apikasi Pembelian ka-OHSAS 18001 - 2007

Home > Aktivitas dan Potensi

Berhasil Melakukan update

List Data Aktivitas dan Potensi Risiko

Head data divisi

Display 10 records

| # | Divisi | Aktivitas | Potensi Risiko | Aksi |
|---|--------|--|--|----------------|
| 1 | Barite | Mengumpulkan dan membuang sampah ke tempat sampah sesuai dengan jadwal | Sampah tergenes dan gundukan sampah | [Edit] [Hapus] |
| 2 | Barite | Mengumpulkan dan menempatkan sisa material pada tempat penyimpanan sementara | Kaki tertimpa sisa material | [Edit] [Hapus] |
| 3 | Barite | Mengumpulkan dan menempatkan sisa material pada tempat penyimpanan sementara | Tangan tergenes sisa material yang tajam | [Edit] [Hapus] |
| 4 | Barite | Penggesekan dan pengoperasian filter press | Kurang pencahayaan | [Edit] [Hapus] |
| 5 | Barite | Penggesekan dan pengoperasian filter press | Karyawan merasa kepanasan atau lemas | [Edit] [Hapus] |

Gambar 4.13 Halaman Tabel Daftar Aktivitas dan Potensi Risiko

Tambah Data Aktivitas dan Potensi Risiko

Divisi

==Pilih Divisi==

Aktivitas

Aktivitas

Potensi Risiko

Potensi Risiko

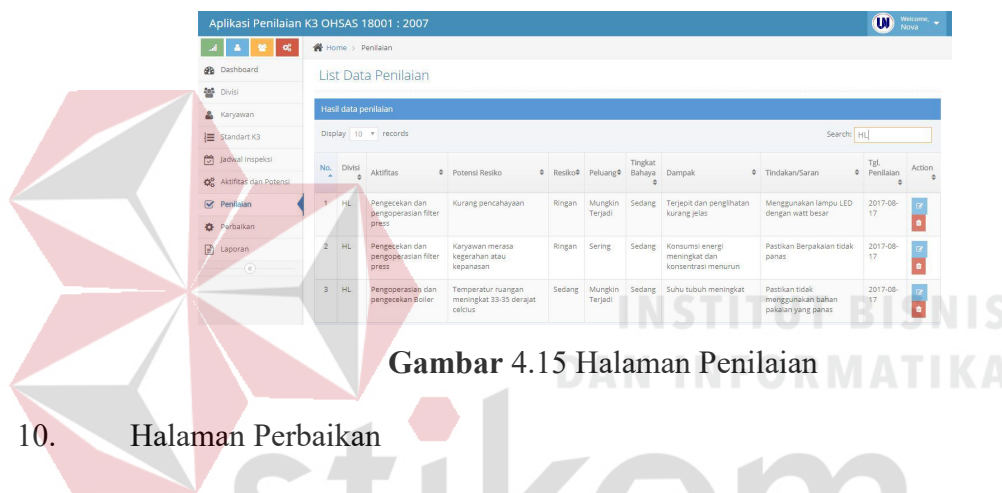
Submit

Reset

Gambar 4.14 Halaman tambah Aktivitas dan Potensi Risiko

9. Halaman Penilaian

Halaman Penilaian merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Penilaian. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan tabel daftar Hasil Penilaian dan dapat menampilkan tabel daftar Hasil Potensi Risikonya. Tampilan halaman penilaian daftar tabel hasil penilaian dan Hasil Potensi Risikonya dilihat pada Gambar 4.15.

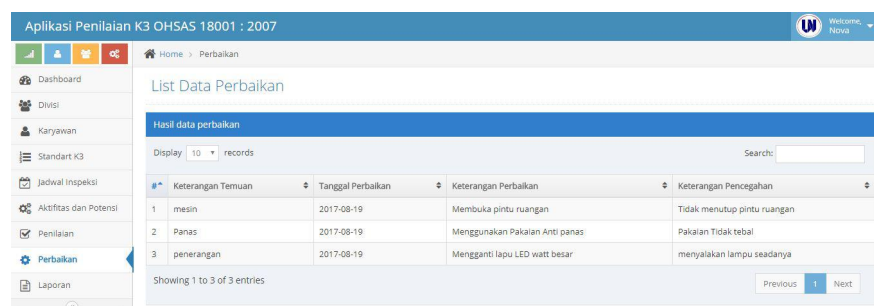


| No. | Divisi | Aktivitas | Potensi Risiko | Risiko | Peluang | Tingkat Bahaya | Dampak | Tindakan/Saran | Tgl. Penilaian | Action |
|-----|--------|---|--|--------|-----------------|----------------|---|--|----------------|--------|
| 1 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Kurang pencahayaan | Ringan | Mungkin Terjadi | Sedang | Terjepit dan penglihatan kurang jelas | Menggunakan lampu LED dengan watt besar | 2017-08-17 | [icon] |
| 2 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Karyawan merasa kepanasan atau kehausan | Ringan | Sering | Sedang | Konsumsi energi meningkat dan konsentrasi menurun | Pasikan Berpakaian tidak panas | 2017-08-17 | [icon] |
| 3 | HL | Pengoperasian dan pengelasan Boiler | Temperatur ruangan meningkat 33-35 derajat celsius | Sedang | Mungkin Terjadi | Sedang | Suhu tubuh meningkat | Pasikan tidak menggunakan pakaian yang panas | 2017-08-17 | [icon] |

Gambar 4.15 Halaman Penilaian

10. Halaman Perbaikan

Halaman Perbaikan merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Perbaikan. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan tabel daftar Hasil Perbaikan dan dapat menampilkan tabel daftar hasil penilaian. Tampilan halaman daftar tabel Perbaikan dapat dilihat pada Gambar 4.16.

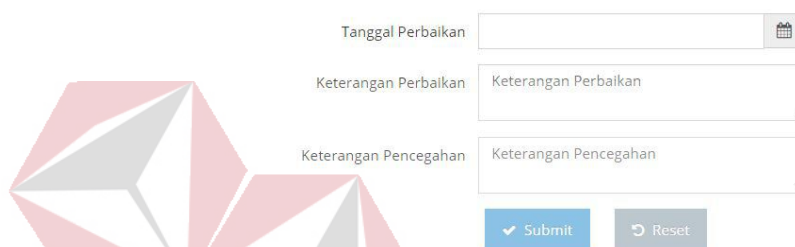


| Keterangan Temuan | Tanggal Perbaikan | Keterangan Perbaikan | Keterangan Pencegahan |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 mesin | 2017-08-19 | Membuka pintu ruangan | Tidak menutup pintu ruangan |
| 2 Panas | 2017-08-19 | Menggunakan Pakaian Anti panas | Pakaian Tidak tebal |
| 3 penerangan | 2017-08-19 | Mengganti lapu LED watt besar | menyalakan lampu seadanya |

Gambar 4.16 Halaman Perbaikan

11. Halaman Perbaikan Kabag

Halaman Perbaikan merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Perbaikan *User* Kabag. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan data perbaikan dan menampilkan tabel daftar Hasil Perbaikan dan dapat menampilkan tabel daftar hasil penilaian. Tampilan halaman daftar tabel Perbaikan dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Halaman Perbaikan Kabag

12. Halaman Laporan K3


Halaman Laporan K3 merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Laporan K3. Pada halaman ini pengguna dapat menentukan divisi apa yang akan di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Perbaikan dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Halaman Laporan K3

13. Halaman Laporan Cetak K3

Halaman Laporan Cetak K3 merupakan tampilan halaman yang menampilkan bentuk laporan untuk di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Perbaikan dapat dilihat pada Gambar 4.19.



PT. Uniserv Indonesia
Alamat : Jl. Candi No.50. Telp.(031)354897

Semua Divisi

| No. | Divisi | Standart K3 | Detil |
|-----|----------|---|--|
| 1 | Betonite | Pembangunan dan Pemeliharaan Komitmen | Perusahaan mengkomunikasikan, kebijakan, K3 kepada seluruh tenaga kerja, tamu, wakil, pelanggan, dan pemasok dengan tata cara yang tepat |
| 2 | Betonite | Standar Pemantauan | Pemeriksaan/inspeksi mencari masukan dari tenaga kerja yang melakukan tugas di tempat yang diperiksa. |
| 3 | Betonite | Standar Pemantauan | Daftar periksa (check list) tempat kerja telah disusun untuk digunakan pada saat pemeriksaan/inspeksi. |
| 4 | Betonite | Standar Pemantauan | Alat dipelihara dan dikalibrasi oleh petugas atau pihak yang berkompeten dan berwenang dari dalam dan/atau luar perusahaan. |
| 5 | Betonite | Standar Pemantauan | Catatan mengenai pemantauan kesehatan tenaga kerja dibuat sesuai dengan peraturan perundang-undangan. |
| 6 | Betonite | Pengelolaan Material dan Perpindahannya | Terdapat prosedur yang menjamin bahwa bahan dibuang dengan cara yang aman sesuai dengan peraturan perundang-undangan. |
| 7 | PQL | Pembangunan dan Pemeliharaan Komitmen | Petugas yang bertanggung jawab untuk penanganan keadaan darurat telah ditetapkan dan mendapatkan pelatihan |
| 8 | PQL | Pengelolaan Material dan Perpindahannya | Terdapat prosedur yang menjamin bahwa bahan dibuang dengan cara yang aman sesuai dengan peraturan perundang-undangan. |
| 9 | PQL | Pengembangan Keterampilan dan Kemampuan | Program pelatihan ditinjau secara teratur untuk menjamin agar tetap relevan dan efektif. |
| 10 | PQL | Pengembangan Keterampilan dan Kemampuan | Pelatihan diberikan kepada tenaga kerja apabila di tempat kerjanya terjadi perubahan sarana produksi atau proses. |
| 11 | HL | Pengendalian Perancangan dan Peninjauan Kontrak | Dokumen K3 Mempunyai identifikasi status, wewenang, tanggal pengeluran dan tanggal modifikasi |
| 12 | HL | Kecelakaan Bekerja | Petugas yang kompeten telah mengidentifikasi bahaya, menilai dan mengendalikan risiko yang timbul dari |

Gambar 4.19 Halaman Cetak Laporan Standart K3

14. Halaman Laporan Temuan Pelanggaran

Halaman Laporan Temuan Pelanggaran merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Temuan Pelanggaran. Pada halaman ini pengguna dapat menentukan tanggal dan divisi yang akan di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Temuan Pelanggaran dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Laporan Temuan Pelanggaran

15. Halaman Laporan Cetak Temuan Pelanggaran

Halaman Laporan Cetak K3 merupakan tampilan halaman yang menampilkan bentuk laporan untuk di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Perbaikan dapat dilihat pada Gambar 4.21.

| No. | Divisi | Penyebab | Tanggal Inspeksi | Keterangan | Karyawan | Dampak | Saran | Foto |
|-----|--------|--------------------------------------|------------------|------------|----------------|---|---|------|
| 1 | HL | Panas mesin | 2017-08-17 | mesin | Andrian Slamet | Konsumsi energi meningkat dan konsentrasi menurun | Pastikan Berpakaian tidak panas | |
| 2 | HL | Belum memiliki LED dengan watt besar | 2017-08-17 | penerangan | Andrian Slamet | Terjepit dan penglihatan kurang jelas | Menggunakan lampu LED dengan watt besar | |
| 3 | HL | Mesin boiler | 2017-08-17 | Panas | Andrian Slamet | Suhu tubuh meningkat | Pastikan tidak menggunakan bahan pakaian yang panas | |

Gambar 4.21 Halaman Laporan Cetak Temuan Pelanggaran

16. Halaman Laporan Penilaian

Halaman Laporan Penilaian merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Laporan Penilaian. Pada halaman ini pengguna dapat menentukan tanggal dan divisi yang akan di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Temuan Pelanggaran dapat dilihat pada Gambar 4.22.

Gambar 4.22 Halaman Laporan Penilaian

17. Halaman Laporan Cetak Penilaian

Halaman Laporan Cetak Penilaian merupakan tampilan halaman yang menampilkan bentuk laporan untuk di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Perbaikan dapat dilihat pada Gambar 4.23.


PT. Uniserv Indonesia
 Alamat : JL. Candi No.50. Telp.(031)354897

Rekapitulasi Penilaian Berdasarkan Divisi HL Tanggal 17 Agustus 2017 Sampai 19 Agustus 2017

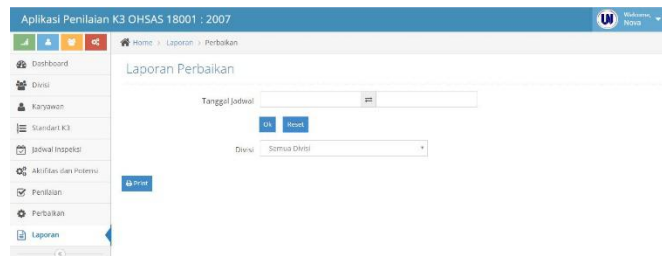
| No. | Divisi | Activity | Potensi Resiko | Risiko | Peluang | Tingkat Bahaya | Dampak | Tindakan/Saran | Tanggal Penilaian |
|-----|--------|---|--|--------|-----------------|----------------|---|---|-------------------|
| 1 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Karyawan merasa kegerahan atau kepanasan | Ringan | Sering | Sedang | Konsumsi energi meningkat dan konsentrasi menurun | Pastikan Berpakaian tidak panas | 2017-08-17 |
| 2 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Kurang pencahayaan | Ringan | Mungkin Terjadi | Sedang | Terjepit dan penglihatan kurang jelas | Menggunakan lampu LED dengan watt besar | 2017-08-17 |
| 3 | HL | Pengoperasian dan pengecekan Boiler | Temperatur ruangan meningkat 33-35 derajat celsius | Sedang | Mungkin Terjadi | Sedang | Suhu tubuh meningkat | Pastikan tidak menggunakan bahan pakaian yang panas | 2017-08-17 |

Gambar 4.23 Halaman Laporan Cetak Penilaian

18. Halaman Laporan Perbaikan

Halaman Laporan Perbaikan merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Laporan Perbaikan. Pada halaman ini pengguna dapat

menentukan tanggal dan divisi yang akan di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Temuan Pelanggaran dapat dilihat pada Gambar 4.24.



Gambar 4.24 Halaman Laporan Perbaikan

19. Halaman Laporan Cetak Perbaikan

Halaman Laporan Cetak Perbaikan merupakan tampilan halaman yang menampilkan bentuk laporan untuk di cetak. Tampilan halaman daftar tabel Perbaikan dapat dilihat pada Gambar 4.25.


PT. Uniserv Indonesia
 Alamat : JL.Candi No.50. Telp.(031)354897

Rekapitulasi Perbaikan Berdasarkan Divisi HL Tanggal 19 Agustus 2017 Sampai 19 Agustus 2017

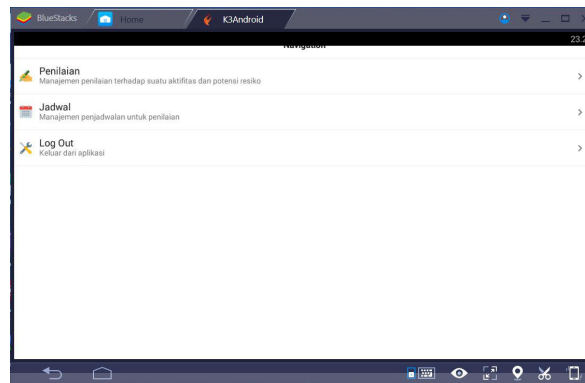
| No. | Divisi | Tanggal Perbaikan | Keterangan Perbaikan | Keterangan Pencegahan |
|-----|--------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | HL | 2017-08-19 | Membuka pintu ruangan | Tidak menutup pintu ruangan |
| 2 | HL | 2017-08-19 | Mengganti lapu LED watt besar | menyalakan lampu seadanya |
| 3 | HL | 2017-08-19 | Menggunakan Pakaian Anti panas | Pakaian Tidak tebal |

Gambar 4.25 Halaman Cetak Laporan Perbaikan

20. Halaman *Navigation* Android

Halaman *navigation* di android merupakan tampilan halaman saat mengakses menu *navigation*. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan

menu penilaian, jadwal, hasil, *logout*. Tampilan halaman *navigation* dapat dilihat pada Gambar 4.26.



Gambar 4.26 Halaman *Navigation* Android

21. Halaman Daftar Penilaian Android

Halaman Daftar Penilaian Android aplikasi merupakan tampilan halaman saat mengakses menu penilaian di android. Pada halaman ini pengguna dapat menampilkan daftar aktivitas dan potensi risiko yang akan di nilai. Tampilan halaman penilaian android aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 Halaman Daftar Penilaian Android

22. Halaman Penilaian Android

Halaman Penilaian android aplikasi merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Penilaian di android. Pada halaman ini pengguna dapat

menginputkan data penilaian dan foto temuan di android. Tampilan halaman Penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.28.

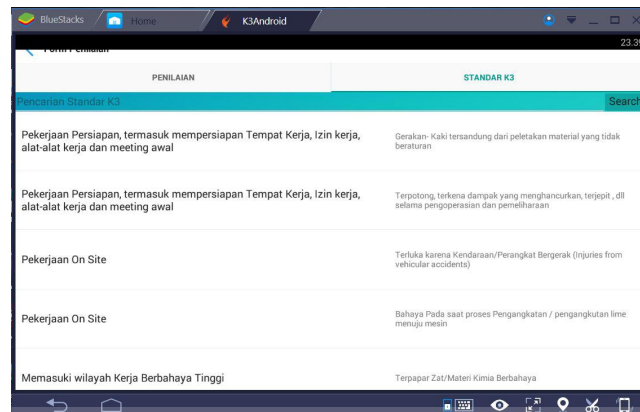
Gambar 4.28 Halaman Penilaian Android

Gambar 4.29 Halaman Penilaian Android

23. Halaman Standart K3 Android

Halaman Standart K3 android aplikasi merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Standart K3 di android. Pada halaman ini pengguna dapat

menampilkan tabel daftar Standart K3 di android. Tampilan halaman daftar tabel Standart K3 dapat dilihat pada Gambar 4.30.

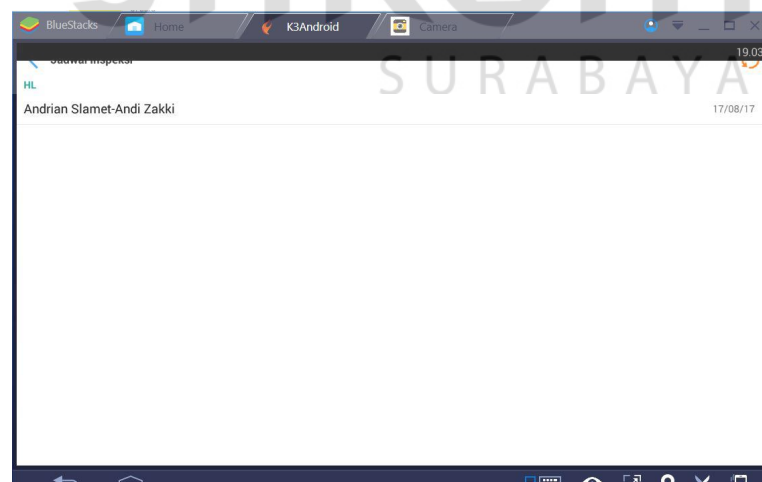


| PENILAIAN | STANDAR K3 |
|--|---|
| Pekerjaan Persiapan, termasuk mempersiapkan Tempat Kerja, Izin kerja, alat-alat kerja dan meeting awal | Gerakan- Kaki tersandung dari peletakan material yang tidak beraturan |
| Pekerjaan Persiapan, termasuk mempersiapkan Tempat Kerja, Izin kerja, alat-alat kerja dan meeting awal | Terpotong, terkena dampak yang menghancurkan, terjepit, dll selama pengoperasian dan pemeliharaan |
| Pekerjaan On Site | Terluka karena Kendaraan/Perangkat Bergerak (injuries from vehicular accidents) |
| Pekerjaan On Site | Bahaya Pada saat proses Pengangkatan / pengangkutan lime menuju mesin |
| Memasuki wilayah Kerja Berbahaya Tinggi | Terpapar Zat/Materi Kimia Berbahaya |

Gambar 4.30 Halaman Standart K3 Android

24. Halaman Jadwal Android

Halaman Jadwal android aplikasi merupakan tampilan halaman saat mengakses menu Jadwal di android. Pada halaman ini pengguna dapat melihat jadwal baru dan jadwal sebelumnya di android. Tampilan halaman Jadwal android aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 Halaman Jadwal Inspeksi Android

4.5 Pengujian Aplikasi

Setelah melakukan proses implementasi antarmuka, maka proses selanjutnya adalah proses pengujian aplikasi dengan tujuan untuk mengetahui apakah aplikasi yang sudah dibuat dapat menghasilkan output sesuai dengan yang di harapkan.

1. Uji Coba Halaman *Login* Web Aplikasi

Uji coba halaman *login* aplikasi adalah proses awal sebelum menjalankan aplikasi secara keseluruhan. *Login* dilakukan untuk mengetahui pengguna yang mengakses, terdapat tiga pengguna dalam penggunaan aplikasi ini yaitu bagian QA, Kabag. Jika NIK dan *password* yang dimasukkan benar, maka akan tampil menu sesuai dengan kebutuhan pengguna. Jika yang di masukan salah, belum di isi kolomnya maka akan menampilkan pesan kolom wajib di isi dan ketika salah input tidak dapat *login mereset* kolom. Hasil uji coba halaman *login* aplikasi dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Tabel Uji Coba *Login* Web Aplikasi

| Test Case ID | Tujuan | NIK | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|--|---|--|
| 1.1 | Memastikan NIK dan <i>Password</i> yang dimasukkan benar | <i>User name:</i> 110317 <i>Password:</i> 123 | a. Dapat masuk halaman sesuai tugas. b. Menampilkan pesan peringatan ketika kolom belum di isi | a. Sukses (Gambar 4.33) b. Menampilkan peringatan kolom wajib di isi (Gambar 4.34) |

Gambar 4.32 Test Halaman *Login*



Gambar 4.33 Test Halaman *Dashboard*

Gambar 4.34 Test Pesan Ketika Kolom belum di isi

2. Uji Coba Halaman *Dashboard*

Uji coba halaman *Dashboard* adalah proses Menampilkan diagram sesuai tanggal yang di butuhkan. Proses ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan pelanggaran pada setiap divisi secara cepat. Jika kolom tanggal tidak di isi maka otomatis diagram akan menampilkan data nilai seluruhan periode. Hasil uji coba halaman *dashboard* dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Tabel Uji Coba *Dashboard*

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|--|------------------------------------|----------------------|
| 2.1 | Melihat perubahan nilai Diagram Batang | a. Tanggal atau default semua tanggal dan semua divisi | Diagram dapat berubah sesuai nilai | Sukses (Gambar 4.35) |



Gambar 4.35 Test Halaman *Dashboard*

3. Uji Coba Halaman Divisi

Uji coba halaman Divisi adalah proses tambah, hapus dan ubah data divisi. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses divisi berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa alert bahwa *text field* harus diisi. Jika data dapat tersimpan maka sistem akan menampilkan pesan berhasil melakukan *update*. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.3.

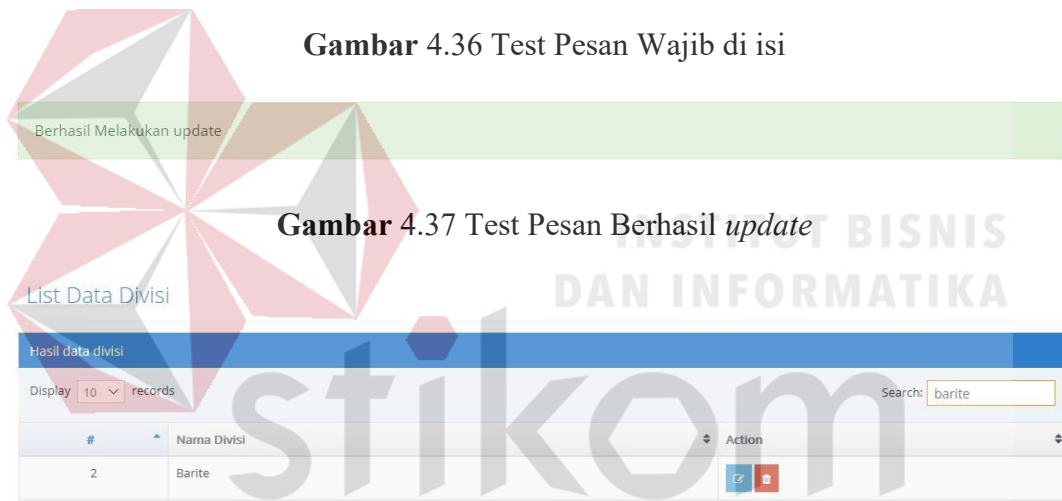
Tabel 4.3 Tabel Uji Coba Divisi

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|----------------------|--|---|
| 3.1 | - Tambah data Divisi - Jika tidak isi keluar peringatan | Nama Divisi : Barite | a. Tampil Pesan”Berhasil melakukan update” b. Data divisi tersimpan di database. c. Data divisi yang tersimpan akan tampil di tabel data divisi. d. Kolom yang belum terisi akan menampilkan pesan bagian wajib diisi | a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan update” (Gambar 4.37) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi” (Gambar 4.36) |
| 3.2 | Ubah data Divisi | Nama Divisi : Barite | a. Tampil pesan “Berhasil melakukan update”. b. Data divisi tersimpan di database c. Data divisi yang terubah akan tampil di tabel data divisi. | a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan update”(Gambar 4.37) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi” (Gambar 4.36) |

| | | | | |
|-----|-------------------|----------------------|--|--|
| 3.3 | Hapus data Divisi | | a. Tampil pesan “Berhasil melakukan <i>update</i> ”. b. Data divisi yang terhapus tidak akan tampil di tabel data divisi. | a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i> ”(Gambar 4.37) |
| 3.4 | Cari data Divisi | Nama Divisi : Barite | Data divisi yang dicari akan tampil di tabel data divisi. | Sukses (Gambar 4.38) |

Bagian Nama Divisi wajib diisi.

Gambar 4.36 Test Pesan Wajib di isi



Gambar 4.37 Test Pesan Berhasil *update*

Gambar 4.38 Test Search Divisi

4. Uji Coba Halaman Karyawan

Uji coba halaman Karyawan adalah proses tambah, hapus dan ubah data Karyawan. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses Karyawan berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Jika data dapat tersimpan maka sistem akan menampilkan pesan berhasil melakukan *update*. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Uji Coba Karyawan

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|----------------------|--|--|--|
| 4.1 | Tambah data Karyawan | <ul style="list-style-type: none"> - NIK : 110423 - Nama : Andrian Slamet - Divisi : Barite - Tgl Lahir : 14/03/1988 - Alamat : Jl Panjunan.Sidoarjo - Jenis Kelamin : Laki - Password : niponk2 - Email : slamet@yahoo.com - Telp : 082164776899 - Role : Petugas Penilaian - Photo Profile : Upload | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil Pesan”Data karyawan berhasil disimpan” b. Data karyawan tersimpan di database. c. Data karyawan yang tersimpan akan tampil di tabel data karyawan. e. Foto Tersimpan pada folder Photos dan nama foto tersimpan pada database | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan update”(Gambar 4.40) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi” (Gambar 4.39) |
| 4.2 | Ubah data Karyawan | <ul style="list-style-type: none"> - NIK : 110423 - Nama : Andrian Slamet - Divisi : Barite - Tgl Lahir : 14/03/1988 - Alamat : Jl Panjunan Sidoarjo - Jenis Kelamin : Laki - Password : niponk2 - Email : slamet@yahoo.com - Telp : 082164776899 - Role : Petugas Penilaian - Photo Profile : Upload | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “Data karyawan berhasil diubah”. b. Data karyawan tersimpan di database c. Data karyawan yang terubah akan tampil di tabel data karyawan. | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan update”(Gambar 4.40) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi” (Gambar 4.39) |

| | | | | |
|-----|---------------------|---------------------------|--|--|
| 4.3 | Hapus data Karyawan | | a. Tampil pesan “Data karyawan berhasil dihapus”. b. Data karyawan yang terhapus tidak akan tampil di tabel data karyawan | a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i> ”(Gambar 4.40) |
| 4.4 | Cari Data Karyawan | - Nama Karyawan : Andrian | Data karyawan yang dicari akan tampil di tabel data karyawan sesuai yang di cari. | Sukses (Gambar 4.41) |





Bagian NIK wajib diisi.
 Bagian Nama Karyawan wajib diisi.
 Bagian Divisi Karyawan wajib diisi.
 Bagian Tanggal Lahir wajib diisi.
 Bagian Alamat wajib diisi.
 Bagian jenis Kelamin wajib diisi.
 Bagian Password wajib diisi.
 Bagian Email wajib diisi.
 Bagian Role wajib diisi.

Gambar 4.39 Test Pesan Wajib di isi

Berhasil Melakukan update

Gambar 4.40 Test Pesan Berhasil update

List Data Karyawan

| Hasil data karyawan | | | | | | | | |
|---|--------|----------------|--------|------------|------------------|--------------|-------------------|---|
| Display 10 records | | | | | Search: Andrian | | | |
| # | NIK | Nama | Divisi | Tgl. Lahir | Email | Telepon | Permission | Action |
| 3 | 110423 | Andrian Slamet | Barite | 14/03/1988 | slamet@yahoo.com | 082164776899 | Petugas Penilaian |   |
| Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 6 total entries) | | | | | | | | |
| | | | | | Previous 1 Next | | | |

Gambar 4.41 Test Search Karyawan

5. Uji Coba Halaman Standart K3

Uji coba halaman Standart K3 adalah proses tambah, hapus dan ubah data Standart K3. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses Standart K3 berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa alert bahwa *text field* harus diisi. Jika data dapat tersimpan maka sistem akan menampilkan pesan berhasil melakukan update. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5Tabel Uji Coba Standart Ketentuan K3

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|-------------------------|--|--|--|
| 5.1 | Tambah data Standart K3 | <ul style="list-style-type: none"> - Divisi - Nama Standart K3 : Keamanan Bekerja - Detil : Terdapat sistem izin kerja untuk tugas berisiko tinggi. | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil Pesan”Data Ketentuan K3 berhasil disimpan” b. Data Standart K3 tersimpan di <i>database</i>. c. Data Standart K3 yang tersimpan akan tampil di tabel data Standart K3. | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i>”(Gambar 4.43) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi”(Gambar 4.42) |

| | | | | |
|-----|------------------------|--|--|---|
| 5.2 | Ubah data Standart K3 | <ul style="list-style-type: none"> - Divisi - Nama Standart K3 : Keamanan Bekerja - Detil : Terdapat sistem izin kerja untuk tugas berisiko tinggi. | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil Pesan”Data Ketentuan K3 berhasil disimpan” b. Data Standart K3 tersimpan di <i>database</i>. c. Data Standart K3 yang tersimpan akan tampil di tabel data Standart K3. | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i>”(Gambar 4.43) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi” (Gambar 4.42) |
| 5.3 | Hapus data Standart K3 | | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil Pesan”Data Ketentuan K3 berhasil disimpan” b. Data Standart K3 tersimpan di <i>database</i>. c. Data Standart K3 yang tersimpan akan tampil di tabel data Standart K3. | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i>”(Gambar 4.43) |
| 5.4 | Cari data Standart K3 | <ul style="list-style-type: none"> - Nama Standart K3 : HL | Data Standart K3 yang dicari akan tampil di tabel data Standart K3. | Sukses (Gambar 4.44) |

Bagian Divisi Karyawan wajib diisi.

Bagian Nama Standart K3 wajib diisi.




Bagian Detail Standart K3 wajib diisi.

Gambar 4.42 Test Pesan Wajib di isi

Berhasil Melakukan update

Gambar 4.43 Test Pesan Berhasil *update*

List Data Standart K3

| Hasil data standart k3 | | | | |
|------------------------|--------|---|--|---|
| Display 10 records | | Search: HL | | |
| | Divisi | Nama Standart K3 | Detail | Action |
| 13 | HL | Pengendalian Perancangan dan Peninjauan Kontrak | Dokumen K3 Mempunyai identifikasi status, wewenang, tanggal pengeluran dan tanggal modifikasi |   |
| 14 | HL | Keamanan Bekerja | Petugas yang kompeten telah mengidentifikasi bahaya, menilai dan mengendalikan risiko yang timbul dari suatu proses kerja. |   |
| 15 | HL | Keamanan Bekerja | Terdapat sistem izin kerja untuk tugas berisiko tinggi. |   |
| 16 | HL | Keamanan Bekerja | Alat pelindung diri yang digunakan dipastikan telah dinyatakan layak pakai sesuai dengan standar dan/atau peraturan perundang-undangan yang berlaku. |   |
| 17 | HL | Keamanan Bekerja | Upaya pengendalian risiko dievaluasi secara berkala apabila terjadi ketidaksesuaian atau perubahan pada proses kerja. |   |

Gambar 4.44 Test Search Standart K3

6. Uji Coba Halaman Jadwal Inspeksi

Uji coba halaman Jadwal Inspeksi adalah proses tambah, hapus dan ubah data Jadwal Inspeksi. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses Jadwal Inspeksi berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Jika data dapat tersimpan maka sistem akan menampilkan pesan berhasil melakukan *update*. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Uji Coba Jadwal Inspeksi

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|-----------------------------|---|--|--|
| 6.1 | Tambah data Jadwal Inspeksi | <ul style="list-style-type: none"> Karyawan 1 : Andrian Slamet Karyawan 2 : Andi Zakki Jadwal : 06-05-2017 | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil Pesan "Data Jadwal Inspeksi berhasil disimpan" b. Data Jadwal Inspeksi tersimpan di <i>database</i>. c. Data Jadwal Inspeksi yang tersimpan akan | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan "berhasil melakukan <i>update</i>" (Gambar 4.46) c. Dapat menampilkan pesan "bagian yang belum diisi" (Gambar 4.45) |

| | | | | |
|-----|----------------------------|---|--|---|
| | | | tampil di tabel data Jadwal Inspeksi. | |
| 6.2 | Ubah data Jadwal Inspeksi | <ul style="list-style-type: none"> - Karyawan 1 : Andrian Slamet - Karyawan 2 : Andi Zakki - Jadwal : 06-05-2017 | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “Data Jadwal Inspeksi berhasil diubah”. b. Data Jadwal Inspeksi tersimpan di <i>database</i> c. Data Jadwal Inspeksi yang terubah akan tampil di tabel data Jadwal Inspeksi. | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i>” (Gambar 4.46) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi”(Gambar 4.45) |
| 6.3 | Hapus data Jadwal Inspeksi | | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “Data Jadwal Inspeksi berhasil dihapus”. b. Data Jadwal Inspeksi yang terhapus tidak akan tampil di tabel data Jadwal Inspeksi. | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i>” (Gambar 4.46) |
| 6.4 | Cari Jadwal Inspeksi | - Divisi : HL | Data Jadwal yang dicari akan tampil di tabel data Jadwal Inspeksi. | Sukses (Gambar 4.47) |

Bagian Divisi Karyawan wajib diisi.

Bagian Karyawan 1 wajib diisi.

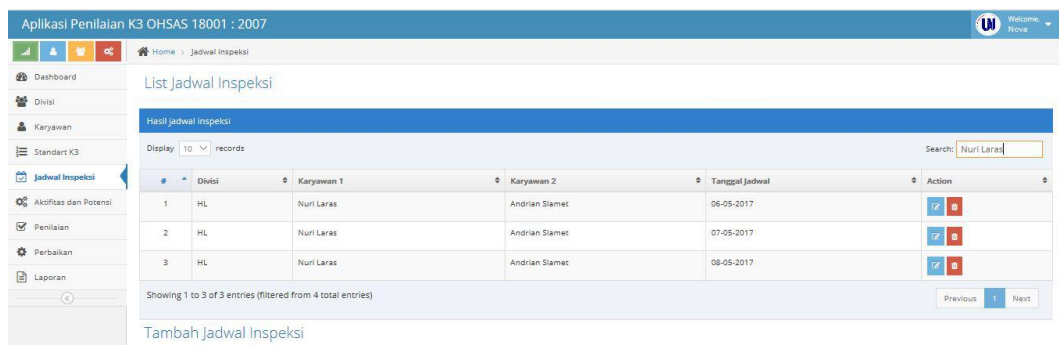
Bagian Karyawan 2 wajib diisi.

Bagian Tanggal Jadwal wajib diisi.

Gambar 4.45 Test Pesan Wajib di isi

Berhasil Melakukan update

Gambar 4.46 Test Pesan Berhasil *update*



Gambar 4.47 Test Search Jadwal

7. Uji Coba Halaman Aktivitas dan Potensi

Uji coba halaman Aktivitas dan Potensi adalah proses tambah, hapus dan ubah data Jadwal Inspeksi. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses Aktivitas dan Potensi berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Jika data dapat tersimpan maka sistem akan menampilkan pesan berhasil melakukan *update*. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel Uji Coba Aktivitas dan Potensi Risiko

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|--|--|---|
| 7.1 | Tambah data Aktivitas dan Potensi Risiko | <ul style="list-style-type: none"> Aktivitas : Mengumpulkan dan membuang sampah ke tempat sampah sesuai dengan jenisnya Potensi Risiko : Tangan tergores mengumpulkan sampah | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil Pesan” Data Aktivitas dan Potensi Risiko berhasil disimpan” b. Data Aktivitas dan Potensi Risiko tersimpan di <i>database</i>. c. Data Aktivitas dan Potensi Risiko yang tersimpan akan tampil di tabel data | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i>” (Gambar 4.49) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi”(Gambar 4.48) |

| | | | Aktivitas dan Potensi Risiko. | |
|-----|---|--|--|--|
| 7.2 | Ubah data Aktivitas dan Potensi Risiko | <ul style="list-style-type: none"> - Aktivitas : Mengumpulkan dan membuang sampah ke tempat sampah sesuai dengan jenisnya - Potensi Risiko : Tangan tergores mengumpulkan sampah | a. Tampil pesan “Data Aktivitas dan Potensi Risiko berhasil diubah”. b. Data Aktivitas dan Potensi Risiko tersimpan di <i>database</i> c. Data Aktivitas dan Potensi Risiko yang berubah akan tampil di tabel data Aktivitas dan Potensi Risiko. | a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i> ” (Gambar 4.49) c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi”(Gambar 4.48) |
| 7.3 | Hapus data Aktivitas dan Potensi Risiko | | a. Tampil pesan “Data Aktivitas dan Potensi Risiko berhasil dihapus”. b. Data Aktivitas dan Potensi Risiko yang terhapus tidak akan tampil di tabel data Aktivitas dan Potensi Risiko. | a. Sukses b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan <i>update</i> ” (Gambar 4.49) |
| 7.4 | Cari data Aktivitas dan Potensi Risiko | - Divisi : HL | Data Aktivitas dan Potensi Risiko yang dicari akan tampil di tabel data Aktivitas dan Potensi Risiko. | Sukses (Gambar 4.50) |

Bagian Aktivitas wajib diisi.

Bagian Potensi wajib diisi.

Bagian Divisi Karyawan wajib diisi.

Gambar 4.48 Test Pesan Wajib di isi

Berhasil Melakukan update

Gambar 4.49 Test Pesan Berhasil update

List Data Aktivitas dan Potensi Risiko

| Hasil data divisi | | | | |
|--------------------|--------|---|---|---|
| Display 10 records | | Search: HL | | |
| # | Divisi | Aktivitas | Potensi Risiko | Action |
| 21 | HL | Pekerjaan Persiapan, termasuk mempersiapkan Tempat Kerja, Izin kerja, alat-alat kerja dan meeting awa | Gerakan- Kaki tersandung dari peletakan material yang tidak beraturan |   |
| 22 | HL | Pekerjaan Persiapan, termasuk mempersiapkan Tempat Kerja, Izin kerja, alat-alat kerja dan meeting awa | Terpotong, terkena dampak yang menghancurkan, terjepit, dll selama pengoperasian dan pemeliharaan |   |
| 23 | HL | Pekerjaan On Site | Terluka karena Kendaraan/Perangkat Bergerak (Injuries from vehicular accidents) |   |

Gambar 4.50 Test Search Aktivitas dan Potensi

8. Uji Coba Halaman Hasil Penilaian

Uji coba halaman Hasil Penilaian adalah melihat data pada tabel dan mencari data tabel. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses penilaian sudah di inputkan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel Uji Coba Hasil Penilaian

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Sistem Output |
|--------------|---|-----------------------|---|---|
| 8.1 | Menampilkan Daftar Hasil Penilaian dan Menampilkan Table Potensi risikonya serta dapat melakukan search pada setiap tabel | - Nama Aktivitas : HL | a. Data Hasil Penilaian yang akan tampil di tabel data b. Hasil Penilaian dan tabel aktivitas potensi risiko | a. Sukses Menampilkan tabel hasil penilaian (Gambar 4.53) |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| 8.2 | Ubah data Aktivitas dan Potensi Risiko | <ul style="list-style-type: none"> - Sangat ringan - Ringan - Sedang - Berat - Fatal - Sangat jarang - Jarang - Mungkin terjadi - Sering - Pasti terjadi - Penyebab - Keterangan Foto | <p>c. Tampil pesan “Data Penilaian berhasil diubah”.</p> <p>d. Data Penilaian tersimpan di <i>database</i></p> <p>e. Data Penilaian yang berubah akan tampil di tabel hasil data Penilaian.</p> | <p>a. Sukses</p> <p>b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan update” (Gambar 4.51)</p> <p>c. Dapat menampilkan pesan “bagian yang belum diisi”(Gambar 4.52)</p> |
| 8.3 | Hapus data Aktivitas dan Potensi Risiko | | <p>a. Tampil pesan “Data Penilaian berhasil dihapus”.</p> <p>b. Data Penilaian yang terhapus tidak akan tampil di tabel data Aktivitas dan Potensi Risiko.</p> | <p>a. Sukses</p> <p>b. Menampilkan pesan” berhasil melakukan update” (Gambar 4.52)</p> |

Bagian Aktivitas wajib diisi.

Bagian Potensi wajib diisi.

Bagian Divisi Karyawan wajib diisi.

Gambar 4.51 Test Pesan Wajib di isi

Berhasil Melakukan update

Gambar 4.52 Test Pesan Berhasil *update*

| No. | Divisi | Aktifitas | Potensi Resiko | Resiko | Peluang | Tingkat Bahaya | Dampak | Tindakan/Saran | Tgl. Penilaian | Action |
|-----|--------|---|--|--------|-----------------|----------------|---|---|----------------|----------------|
| 1 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Kurang pencahayaan | Ringan | Mungkin Terjadi | Sedang | Terjepit dan penglihatan kurang jelas | Menggunakan lampu LED dengan watt besar | 2017-08-17 | [Edit] [Hapus] |
| 2 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Karyawan merasa kegerahan atau kepanasan | Ringan | Sering | Sedang | Konsumsi energi meningkat dan konsentrasi menurun | Pastikan Berpakaian tidak panas | 2017-08-17 | [Edit] [Hapus] |
| 3 | HL | Pengoperasian dan pengecekan Boiler | Temperatur ruangan meningkat 33-35 derajat celcius | Sedang | Mungkin Terjadi | Sedang | Suhu tubuh meningkat | Pastikan tidak menggunakan bahan pakaian yang panas | 2017-08-17 | [Edit] [Hapus] |

Gambar 4.53 Test Search Hasil Penilaian

9. Uji Coba Halaman Perbaikan

Uji coba halaman Perbaikan adalah melihat data tabel Hasil Perbaikan serta tabel penilaiannya dan mencari data pada masing - masing tabel. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses perbaikan sudah di inputkan dan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman perbaikan dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.9 Tabel Uji Coba Perbaikan

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|---|--|--|---|
| 9.1 | Menampilkan Daftar Hasil perbaikan ketika melakukan <i>search</i> | <ul style="list-style-type: none"> Divisi Tgl Perbaikan : 2017-08-19 | <ul style="list-style-type: none"> a. Tampil Pesan”Data Perbaikan berhasil disimpan” b. Data Perbaikan tersimpan di <i>database</i>. | Sukses menampilkan daftar tabel Perbaikan (Gambar 4.54) |

| Keterangan Temuan | Tanggal Perbaikan | Keterangan Perbaikan | Keterangan Pencegahan |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 mesin | 2017-08-19 | Membuka pintu ruangan | Tidak menutup pintu ruangan |
| 2 Panas | 2017-08-19 | Menggunakan Pakaian Anti panas | Pakaian Tidak tebal |
| 3 penerangan | 2017-08-19 | Mengganti lapu LED watt besar | menyalakan lampu seadanya |

Gambar 4.54 *Test Search Hasil Perbaikan*

10. Uji Coba Halaman Laporan Standart K3

Uji coba halaman Penilaian adalah melihat data pada tabel dan mencari data tabel. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses penilaian sudah di inputkan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.10 Tabel Uji Coba Laporan Standart K3

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|---|---|----------------------|
| 10.1 | Melihat Data laporan Temuan yang telah di inputkan | <ul style="list-style-type: none"> - Divisi - Tombol <i>print</i> | Ketika tombol print di pilih menjadikan cetak laporan sesuai tanggal atau divisi yang di butuhkan | Sukses (Gambar 4.55) |
| 10.2 | Dapat Melakukan Cetak Standart K3 | | Data hasil cetak sesuai tabel | Sukses (Gambar 4.56) |

Aplikasi Penilaian K3 OHSAS 18001 : 2007

Welcome, Nova

Home > Laporan > Standart k3

Dashboard

Divisi

Karyawan

Standart K3

Laporan Standart K3

Divisi: HL

Print

Gambar 4.55 Test Laporan Standart K3

6/9/2017

Laporan Standart K3

PT. Uniserv Indonesia
Alamat : JL.Candi No.50. Telp.(031)354897

Divisi HL

| No. | Divisi | Standart K3 | Detil |
|-----|--------|--|---|
| 1 | HL | SOP dan WIN | SOP pemeliharaan hopper bin harus jelas. WIN dan JSA harus ditempel/diletakkan di tempat yang mudah terlihat |
| 2 | HL | SOP pemeliharaan alat dan mesin, WIN perbaikan dinamo | Proses dan pemeliharaan dinamo harus dilakukan sesuai schedule, perbaikan merujuk ke WIN |
| 3 | HL | SOP pemeliharaan alat dan mesin, WIN penggunaan pulley | Gunakan pulley standar sesuai keperluan |
| 4 | HL | SOP pemeliharaan alat dan mesin, WIN cara kerja gear box | Perawatan gear box sejak awal agar awet. Cek gear box apakah masih bisa diberikan treatment atau memang harus ganti |
| 5 | HL | SOP pemeliharaan alat dan mesin, WIN cara kerja sprocket | Perawatan sprocket sebelum dan sesudah digunakan sesuai WIN |
| 6 | HL | SOP pemeliharaan alat dan mesin, WIN cara kerja rantai | Perawatan rantai sebelum dan sesudah digunakan sesuai WIN |
| 7 | HL | SOP pemeliharaan dan perbaikan alat dan mesin | Ganti parts yang rusak, perbaiki mesin yang rusak |
| 8 | HL | SOP pemeliharaan alat dan mesin, WIN penggunaan pulley | Gunakan pulley standar sesuai keperluan |
| 9 | HL | SOP pemeliharaan alat dan mesin, WIN cara kerja gear box | Perawatan gear box sejak awal agar awet. Cek gear box apakah masih bisa diberikan treatment atau memang harus ganti |

Nova Lisa (QA)
NIK.110317
Tgl.06-05-2017

http://localhost:81/app03/laporan/standart_k3

STIKOM SURABAYA

1/1

Gambar 4.56 Test Laporan Cetak Standart K3

11. Uji Coba Halaman Laporan Temuan Pelanggaran

Uji coba halaman Penilaian adalah melihat data pada tabel dan mencari data tabel. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses penilaian sudah di inputkan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel Uji Coba Laporan Temuan Pelanggaran

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|---|---|----------------------|
| 11.1 | Melihat Data laporan Temuan yang telah di inputkan | <ul style="list-style-type: none"> - Periode Laporan : 08/17/2017 – 08/17/2017 - Divisi : HL - Tombol OK - <i>Print</i> | a. Ketika tombol OK di pilih menjadikan laporan sesuai tanggal atau divisi yang di butuhkan b. Ketika tombol <i>reset</i> di pilih menjadikan kolom tanggal kosong | Sukses (Gambar 4.57) |
| 11.2 | Dapat Melakukan Cetak Temuan | | Data hasil cetak sesuai Kolom | Sukses (Gambar 4.58) |



Gambar 4.57 Test Laporan Temuan Pelanggaran


PT.Uniserv Indonesia
 Alamat : JL.Candi No.50. Telp.(031)354897

Rekapitulasi Temuan Berdasarkan Divisi HL Tanggal 17 Agustus 2017 Sampai 19 Agustus 2017

| No. | Divisi | Penyebab | Tanggal Inspeksi | Keterangan | Karyawan | Dampak | Saran | Foto |
|-----|--------|--------------------------------------|------------------|------------|----------------|---|---|--|
| 1 | HL | Panas mesin | 2017-08-17 | mesin | Andrian Slamet | Konsumsi energi meningkat dan konsentrasi menurun | Pastikan Berpakaian tidak panas |  |
| 2 | HL | Belum memiliki LED dengan watt besar | 2017-08-17 | penerangan | Andrian Slamet | Turjepit dan penglihatan kurang jelas | Menggunakan lampu LED dengan watt besar |  |
| 3 | HL | Mesin boiler | 2017-08-17 | Panas | Andrian Slamet | Suhu tubuh meningkat | Pastikan tidak menggunakan bahan pakaian yang panas |  |

Gambar 4.58 Test Laporan Cetak Temuan Pelanggaran

12. Uji Coba Halaman Laporan Penilaian

Uji coba halaman Penilaian adalah melihat data pada tabel dan mencari data tabel. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses penilaian sudah di inputkan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Uji Coba Laporan Penilaian

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|---|---|----------------------|
| 12.1 | Melihat Data laporan Temuan yang telah di inputkan | <ul style="list-style-type: none"> - Periode Laporan : 08/17/2017 – 08/17/2017 - Divisi : HL - Tombol OK - <i>Print</i> | <ul style="list-style-type: none"> a. Ketika tombol OK di pilih menjadikan laporan sesuai tanggal atau divisi yang di butuhkan b. Ketika tombol <i>reset</i> di pilih menjadikan kolom tanggal kosong | Sukses (Gambar 4.59) |
| 12.2 | Dapat Melakukan Cetak Penilaian | | <ul style="list-style-type: none"> a. Data hasil cetak sesuai Kolom b. Kolom tingkat risiko sesuai dengan metode semi kuantitative tingkat bahaya = R x P | Sukses (Gambar 4.60) |

Gambar 4.59 Test Laporan Penilaian

| No. | Divisi | Activity | Potensi Resiko | Risiko | Peluang | Tingkat Bahaya | Dampak | Tindakan/Saran | Tanggal Penilaian |
|-----|--------|---|--|--------|-----------------|----------------|---|---|-------------------|
| 1 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Karyawan merasa kegerahan atau kepanasan | Ringan | Sering | Sedang | Konsumsi energi meningkat dan konsentrasi menurun | Pastikan Berpakaian tidak panas | 2017-08-17 |
| 2 | HL | Pengecekan dan pengoperasian filter press | Kurang pencahayaan | Ringan | Mungkin Terjadi | Sedang | Terjepit dan penglihatan kurang jelas | Menggunakan lampu LED dengan watt besar | 2017-08-17 |
| 3 | HL | Pengoperasian dan pengecekan Boiler | Temperatur ruangan meningkat 33-35 derajat celcius | Sedang | Mungkin Terjadi | Sedang | Suhu tubuh meningkat | Pastikan tidak menggunakan bahan pakaian yang panas | 2017-08-17 |

Gambar 4.60 Test Laporan Cetak Penilaian

13. Uji Coba Halaman Laporan Perbaikan

Uji coba halaman Penilaian adalah melihat data pada tabel dan mencari data tabel. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses penilaian sudah di inputkan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel Uji Coba Laporan Perbaikan

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output Sistem |
|--------------|--|---|---|----------------------|
| 13.1 | Melihat Data laporan Temuan yang telah di inputkan | <ul style="list-style-type: none"> - Periode Laporan : 08/17/2017 – 08/17/2017 - Divisi : HL - Tombol OK - <i>Print</i> | <ul style="list-style-type: none"> a. Ketika tombol OK di pilih menjadikan laporan sesuai tanggal atau divisi yang di butuhkan b. Ketika tombol <i>reset</i> di pilih menjadikan kolom tanggal kosong | Sukses(Gambar 4.61) |
| 13.2 | Dapat Melakukan Cetak Perbaikan | | Data hasil cetak sesuai kolom | Sukses (Gambar 4.62) |



Gambar 4.61 Test Laporan Perbaikan



PT.Uniserv Indonesia

Alamat : JL.Candi No.50. Telp.(031)354897

Rekapitulasi Perbaikan Berdasarkan Divisi HL Tanggal 19 Agustus 2017 Sampai 19 Agustus 2017

| No. | Divisi | Tanggal Perbaikan | Keterangan Perbaikan | Keterangan Pencegahan |
|-----|--------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | HL | 2017-08-19 | Membuka pintu ruangan | Tidak menutup pintu ruangan |
| 2 | HL | 2017-08-19 | Mengganti lapu LED watt besar | menyalakan lampu seadanya |
| 3 | HL | 2017-08-19 | Menggunakan Pakaian Anti panas | Pakaian Tidak tebal |

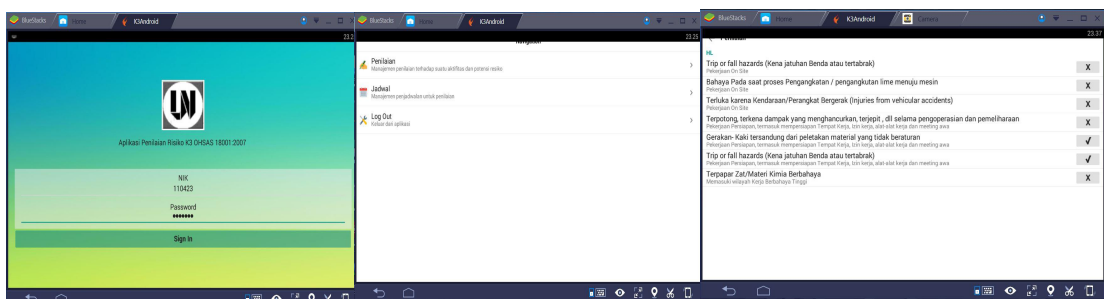
Gambar 4.62 Test Laporan Cetak Perbaikan

14. Uji Coba Halaman Login Android

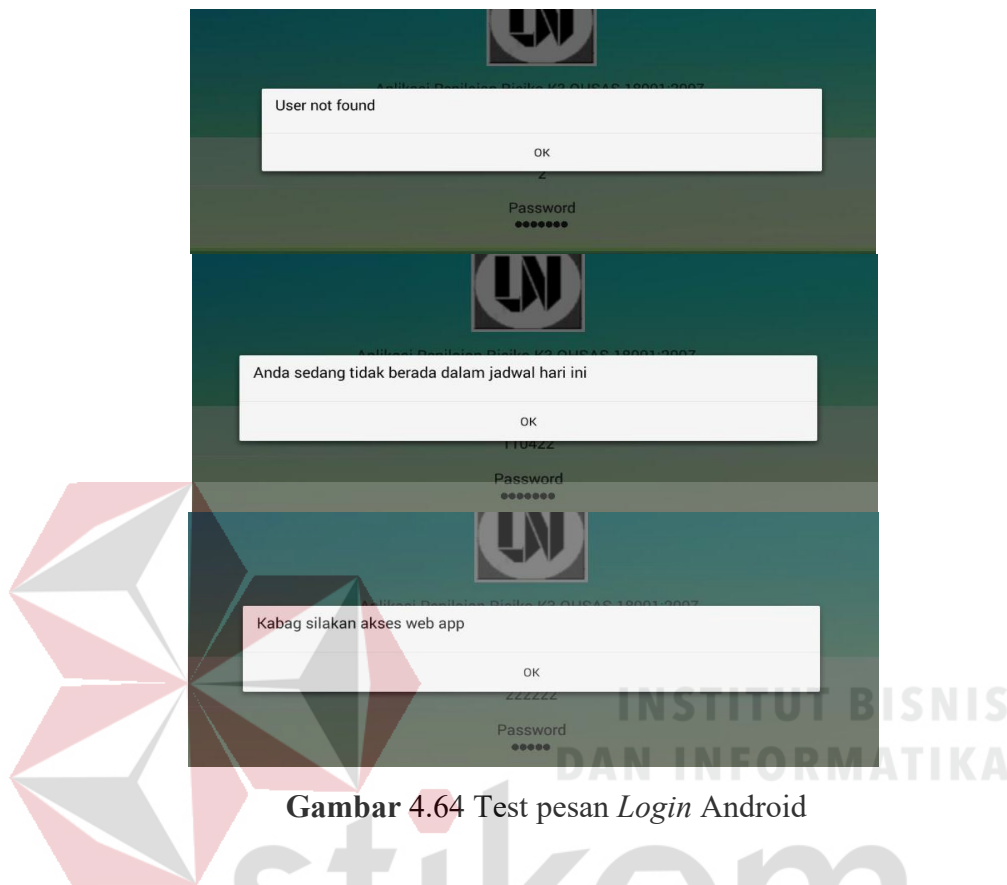
Uji coba halaman Login Android adalah proses penilaian. *Login* dilakukan untuk mengetahui pengguna yang mengakses, terdapat satu pengguna dalam penggunaan aplikasi ini yaitu bagian Petugas Penilaian. Jika NIK dan *password* yang dimasukkan benar, maka akan tampil menu sesuai dengan kebutuhan pengguna. Jika yang di masukan salah, belum di isi kolomnya maka akan menampilkan pesan dan tidak dapat *login*. Hasil uji coba halaman *login* aplikasi dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Tabel Uji Coba Form *Login* Android

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output System |
|--------------|--|--|--|----------------------------|
| 14.1 | Memastikan NIK dan <i>Password</i> yang dimasukkan benar | <i>User name:</i> 110423 <i>Password:</i> niponk2 | a. Dapat masuk dan mengakses semua halaman di android. b. Tidak Dapat masuk sebelum ada jadwal c. Menampilkan Pesan Ketika <i>login</i> dengan <i>user</i> kabag | Sukses (Gambar 4.63, 4.64) |



mbar 4.63 Test *Login* Android



Gambar 4.64 Test pesan *Login* Android

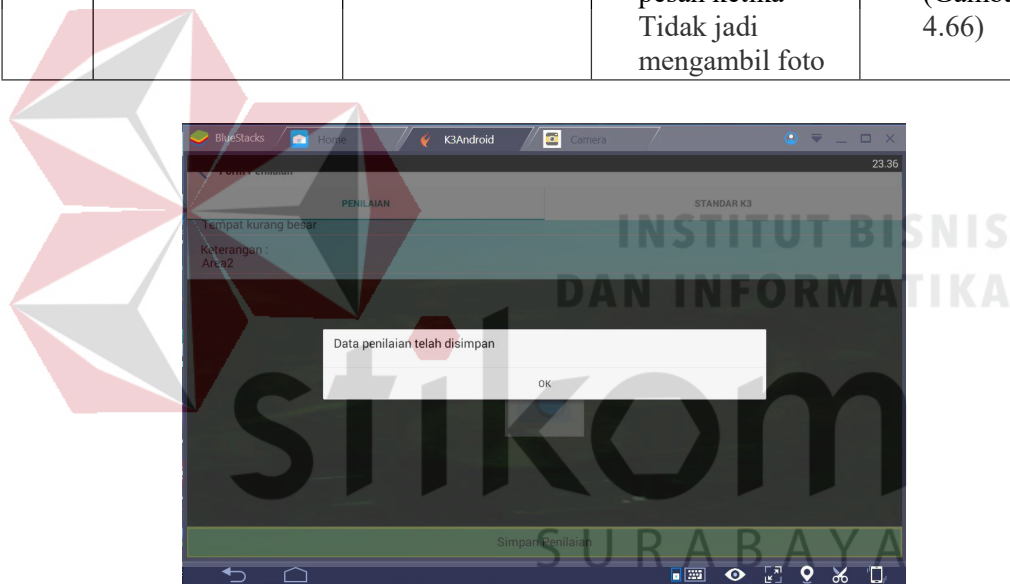
15. Uji Coba Halaman Penilaian Android

Uji coba halaman Penilaian adalah melihat data pada tabel dan mencari data tabel. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses penilaian sudah di inputkan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman divisi dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel Uji Coba Penilaian Android

| Test Case ID | Tujuan | Input | Hasil Yang di Harapkan | Output System |
|--------------|-------------------------------|--|---|---|
| 15.1 | Tambah data Penilaian Android | <ul style="list-style-type: none"> - Sangat ringan - Ringan - Penyebab - Sedang - Berat | a. Tampil Pesan”Data Penilaian berhasil disimpan” | <ul style="list-style-type: none"> a. Sukses Input penilaian(Gambar 4.65) b. Dapat <i>upload</i> foto |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Fatal - Sangat jarang - Jarang - Mungkin terjadi - Sering - Pasti terjadi - Penyebab - Keterangan - Foto | <ul style="list-style-type: none"> b. Data Penilaian tersimpan di <i>database</i>. c. Dapat <i>Upload</i> Foto d. Menampilkan Pesan ketika pesan ada yang kosong e. Dapat mengetahui daftar penilaian yang sudah dinilai f. Menampilkan pesan ketika Tidak jadi mengambil foto | <ul style="list-style-type: none"> temuan (Gambar 4.65) c. Daftar penilaian yang sudah di isi memiliki tanda centang (Gambar 4.66) d. Menampilkan pesan taking foto <i>canceled</i> (Gambar 4.66) |
|--|--|--|---|--|



Gambar 4.65 Test pesan data tersimpan di android

| | |
|---|-----------------------------------|
| Silakan edit data di menu Hasil Penilaian | Silakan isi field keterangan foto |
| Silakan pilih nilai Risiko | Silakan ambil data foto |
| Silakan pilih nilai peluang | Silakan isi field dampak |
| Silakan isi field penyebab | Silakan isi field saran |

Gambar 4.66 Test Pesan form belum di isi

4.5.1 Skenario Pengujian Sistem

Pengujian ini memungkinkan pemrograman untuk memperoleh sekumpulan kondisi masukkan (input) yang akan secara penuh menjalankan semua kebutuhan fungsional untuk sebuah program.

1. User QA

Tabel 4.16 Tabel skenario pengujian Login

| | |
|--|---|
| Identifikasi | Skenario 1 |
| Nama | Proses <i>Login</i> User QA |
| Tujuan | <i>User login</i> dan dapat masuk ke <i>dashboard</i> |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat masuk sesuai NIK dan mengakses aplikasi sesuai tugasnya |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>User</i> memasukan NIK dan <i>Password</i> 2. <i>User</i> menekan tombol <i>login</i> untuk masuk kehalaman <i>dashboard</i> 3. <i>User</i> masuk kedalam halaman <i>dashboard</i> | |

Tabel 4.17 Tabel skenario pengujian Divisi

| | |
|---|---|
| Identifikasi | Skenario 2 |
| Nama | Melakukan <i>input</i> dan <i>edit</i> data divisi |
| Tujuan | Mengisi data divisi perusahaan |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat menginputkan data divisi yang terdapat pada perusahaan yang berjumlah 14 divisi |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukan nama divisi 2. <i>User</i> menekan tombol simpan untuk menyimpan data 3. <i>Database</i> menerima data divisi yang di isikan 4. <i>System</i> menampilkan pemberitahuan bahwa data divisi berhasil di masukan 5. <i>Database</i> menampilkan nama divisi | |

Tabel 4.18 Tabel skenario pengujian Karyawan

| | |
|--------------|---|
| Identifikasi | Skenario 3 |
| Nama | Melakukan <i>input</i> dan <i>edit</i> data karyawan |
| Tujuan | Mengisi data karyawan |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat menginputkan data karyawan berdasarkan divisi dan |

| | |
|---|------------------------------|
| | memberikan <i>permission</i> |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukan nama karyawan 2. <i>User</i> menekan tombol simpan untuk menyimpan data 3. <i>Database</i> menerima data karyawan yang di isikan 4. <i>System</i> menampilkan pemberitahuan bahwa data karyawan berhasil di masukan 5. <i>Database</i> menampilkan nama karyawan | |

Tabel 4.19 Tabel skenario pengujian Standart K3

| | |
|--|--|
| Identifikasi | Skenario 4 |
| Nama | Melakukan <i>input</i> dan <i>edit</i> data standart K3 |
| Tujuan | Mengisi data standart K3 |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat menginputkan data standart K3 berdasarkan divisi |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukan nama standart K3 2. <i>User</i> menekan tombol simpan untuk menyimpan data 3. <i>Database</i> menerima data standart K3 yang di isikan 4. <i>System</i> menampilkan pemberitahuan bahwa data standart K3 berhasil di masukan 5. <i>Database</i> menampilkan nama standart | |

Tabel 4.20 Tabel skenario pengujian Jadwal Inspeksi

| | |
|--|--|
| Identifikasi | Skenario 5 |
| Nama | Melakukan <i>input</i> dan <i>edit</i> data jadwal inspeksi |
| Tujuan | Mengisi data jadwal inspeksi |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat menginputkan data jadwal inspeksi berdasarkan divisi |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukan nama divisi 2. Memasukan Nama Karyawan 1 dan 2 3. Memasukan tanggal jadwal 4. <i>User</i> menekan tombol simpan untuk menyimpan data 5. <i>Database</i> menerima data jadwal inspeksi yang di isikan 6. <i>System</i> menampilkan pemberitahuan bahwa data jadwal inspeksi berhasil di masukan 7. <i>Database</i> menampilkan jadwal inspeksi | |

Tabel 4.21 Tabel skenario pengujian aktivitas dan potensi risiko

| | |
|---|--|
| Identifikasi | Skenario 6 |
| Nama | Melakukan <i>input</i> dan <i>edit</i> data aktivitas dan potensi risiko |
| Tujuan | Mengisi data aktivitas dan potensi risiko |
| Deskripsi | User dapat menginputkan data aktivitas dan potensi risiko berdasarkan divisi |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukan nama divisi 2. Memasukan aktivitas 3. Memasukan potensi risiko 4. <i>User</i> menekan tombol simpan untuk menyimpan data 5. <i>Database</i> menerima data aktivitas dan potensi risiko yang di isikan 6. <i>System</i> menampilkan pemberitahuan bahwa data aktivitas dan potensi risiko berhasil di masukan 7. <i>Database</i> menampilkan aktivitas dan potensi risiko | |

Tabel 4.22 Tabel skenario pengujian data penilaian

| | |
|---|---|
| Identifikasi | Skenario 7 |
| Nama | Memastikan data penilaian |
| Tujuan | Memastikan dan melihat data penilaian yang sudah masuk dengan lengkap dan benar |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat melihat dan memastikan bahwa penilaian sudah masuk lengkap |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>User</i> melihat hasil penilaian yang telah di inputkan dari petugas penilaian 2. <i>Database</i> menampilkan data penilaian 3. QA memilih hasil penilaian 4. QA menekan tombol edit ketika ada yang harus di rubah 5. QA menekan tombol hapus ketika data tidak di gunakan | |

Tabel 4.23 Tabel skenario pengujian data perbaikan

| | |
|--------------|---|
| Identifikasi | Skenario 8 |
| Nama | Memastikan data perbaikan |
| Tujuan | Memastikan dan melihat data perbaikan yang sudah masuk dengan lengkap dan benar |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat melihat dan memastikan bahwa penilaian sudah masuk lengkap |
| Pengujian : | |

| Skenario Uji |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>User</i> melihat hasil perbaikan yang telah di inputkan dari kabag 2. <i>Database</i> menampilkan data perbaikan |

Tabel 4.24 Tabel skenario pengujian laporan

| | |
|--|---|
| Identifikasi | Skenario 9 |
| Nama | Membuat laporan |
| Tujuan | User membuat laporan standart K3, Temuan Pelanggaran, Penilaian, Perbaikan |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat mencetak laporan berdasarkan divisidan tanggal yang di butuhkan |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>User</i> memilih divisi 2. <i>User</i> menekan tombol <i>print</i> 3. <i>User</i> menekan tombol cetak | |

2. User Petugas Inspeksi

Tabel 4.25 Tabel skenario pengujian penilaian

| | |
|---|--|
| Identifikasi | Skenario 10 |
| Nama | Menginputkan Penilaian |
| Tujuan | <i>User</i> dapat menilai ketika terjadwal |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat menilai berdasarkan aktivitas dan potensi risiko berdasarkan divisi yang sudah di tetapkan |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>User login</i> sesuai NIK 2. <i>User</i> terjadwal yang dapat diliat pada menu jadwal 3. <i>User</i> memilih penilaian yang belum dinilai 4. <i>User</i> memilih aktivitas dan potensi risiko 5. <i>Input</i> penilaian 6. Mengambil foto temuan 7. <i>Upload</i> penilaian | |

3. User Kabag

Tabel 4.26 Tabel skenario pengujian input perbaikan

| | |
|--|--|
| Identifikasi | Skenario 12 |
| Nama | <i>Input</i> perbaikan |
| Tujuan | <i>User</i> dapat menginputkan data perbaikan |
| Deskripsi | <i>User</i> menginputkan data perbaikan ketika ada penilain pelanggaran yang masuk |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>User login</i> sesuai NIK 2. <i>User</i> melihat tabel penilaian pelanggaran yang masuk 3. <i>User</i> memasukan data perbaikan 4. <i>User</i> menekan tombol simpan 5. <i>Database</i> menerima data perbaikan yang di isikan 6. <i>System</i> menampilkan pemberitahuan bahwa data perbaikan berhasil di masukan 7. <i>Database</i> menampilkan data perbaikan | |

Tabel 4.27 Tabel skenario pengujian laporan perbaikan

| | |
|--|---|
| Identifikasi | Skenario 13 |
| Nama | Membuat laporan perbaikan |
| Tujuan | <i>User</i> membuat laporan Perbaikan |
| Deskripsi | <i>User</i> dapat mencetak laporan berdasarkan divisidan tanggal yang di butuhkan |
| Pengujian : | |
| Skenario Uji | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>User</i> memilih divisi 2. <i>User</i> menekan tombol <i>print</i> 3. <i>User</i> menekan tombol cetak | |

4.5.2 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Dari hasil uji coba diatas dapat diketahui bahwa dalam proses penilaian risiko pada aplikasi sudah sesuai dengan *matrix* risiko yang terdapat pada metode semi kuantitatif dan mampu menyederhanakan barang bawaan petugas inspeksi yang dikarenakan dapat menjalankan proses penilaian sebagai berikut :

1. Berikut contoh perbandingan penghitungan semi kuantitatif menggunakan matrix risiko secara otomatis dan manual dapat dilihat pada tabel 4.29 dan tabel 4.30.

Tabel 4.28 Tabel Contoh Penghitungan pada aplikasi

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| Aktivitas | Pengecekan dan pengoperasian filter press | | |
| Potensi Risiko | Karyawan Merasa Kegerahan atau kepanasan | | |
| Risiko | Peluang | R x P | Tingkat Risiko |
| 2 | 4 | 2 X 4 | 8 |
| Ringan | Sering | Ringan X Sering | Sedang |

Tabel 4.29 Tabel Contoh Penghitungan Manual

| | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|--|
| 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| R x P | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Keterangan : Biru = Ringan, Coklat = Sering, Kuning = Tingkat Risiko Sedang | | | | | | |

2. Aplikasi dapat memberikan catatan dan mengambil foto temuan pelanggaran menggunakan *tablet* atau *smartphone*.

Dengan menggunakan aplikasi penilaian inspeksi menjadi lebih baik dikarenakan dilengkapi dengan metode penilaian secara otomatis, pencatatan dan pengambilan foto temuan dengan satu alat daripada dengan penilaian inspeksi manual dikarenakan harus menyesuaikan penilaian dengan matrix risiko yang terdapat pada metode semi kuantitatif dan membawa banyak barang ketika inspeksi.