



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Dalam pelaksanaan kerja magang, penulis berkedudukan sebagai *programmer* pada divisi EDP (*Electronic Data Processing*) yang dikoordinasi oleh Amos Damenta Sebayang, selaku *Staff* dari divisi EDP serta sebagai Pembimbing Lapangan. Tugas utama dari divisi ini adalah pengembangan sistem internal dan administrasi berbagai keperluan elektronik lingkungan kantor pada PT. Duta Nichirindo Pratama. Tim pada divisi ini baru dibentuk pada April 2013, dikarenakan perusahaan sekarang ingin fokus untuk sistem internal, sebab selama ini prioritas utama berhubungan dengan hubungan bisnis dengan klien.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Pembuatan sistem yang dikerjakan selama kerja magang menggunakan model *Waterfall*. Pada model *Waterfall* memiliki siklus yaitu analisis dan definisi persyaratan, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem, dan operasi dan pemeliharaan. Pada kerja magang, pekerjaan hanya dilakukan sampai tahap integrasi dan pengujian sistem. Pengujian terhadap sistem dilakukan beberapa kali sesuai dengan pembetulan atas masukan dari pihak HRD, EDP, dan BOD pada setiap presentasi *progress internal website*. Sebagai gambaran berikut tabel yang menunjukkan kegiatan yang dikerjakan selama kerja magang setiap minggunya.

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang

No	Kegiatan	Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Studi literatur								
2	Analisa kebutuhan								
3	Perancangan sistem								
4	Pembuatan sistem								
5	Pengujian sistem								
6	Presentasi hasil kerja								

3.2.1 Studi Literatur

Kerja magang yang penulis lakukan diawali dengan mempelajari dan mengumpulkan berbagai informasi pada PT Duta Nichirindo Pratama yang berkaitan dengan internal website yang akan dibuat. Berbagai informasi seperti ruangan apa saja yang bisa dipesan, *safety day* untuk pengecekan kecelakaan pada perusahaan, informasi mengenai kegiatan perusahaan untuk kalender kerja, dan lain-lain.

Selain informasi mengenai perusahaan, dipelajari juga berbagai informasi berkaitan dengan PHP, Javascript, dan HTML5 dengan fitur-fitur baru yang ada pada HTML5 yang merupakan bahasa yang digunakan untuk membuat internal website yang penulis buat. Selain itu penulis juga mencari *plugin* yang dapat digunakan untuk membuat fitur *news*.

Untuk pembelajaran bahasa web yang digunakan penulis mempelajari beberapa hal yang penting pada perkuliahan materi Pengantar Teknologi Internet (PTI) untuk HTML dan Javascript pada semester 3 dan Pemrograman Web (PemWeb) untuk PHP pada semester 5 perkuliahan.

3.2.2 Analisa Kebutuhan

Tahapan kerja magang selanjutnya adalah analisa kebutuhan, merupakan tahapan penulis untuk menganalisa kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam sistem tersebut. Kebutuhan-kebutuhan tersebut antara lain sebagai berikut.

1. *Login / logout* memiliki fungsi untuk melakukan *login* ke dalam *internal web* ataupun *logout* dari sistem tersebut, serta mengatur *session* saat *user* masuk maupun keluar.
2. *User Management* yang memiliki fungsi untuk melihat informasi-informasi mengenai *user*. Hanya satu tipe *user* yang bisa mengakses *User Management* yaitu *EDP*, dimana seorang *EDP* dapat menghapus, menambah, maupun menyunting data dari *user* lain. Sub sistem ini merupakan fokus dari laporan magang penulis.
3. *News Management* yang memiliki fungsi untuk melihat dan mengelola pengumuman atau berita. Semua *user* dapat melihat pengumuman berita yang tertera di halaman utama *internal web*. Tetapi, hanya dua tipe *user* yang bisa mengakses *News Management* bagian pengelolaan berita yaitu, *HRD Admin* dan *HRD*, dimana dua tipe *user* tersebut dapat menghapus, menambah maupun melakukan *sticky* (sorot berita menjadi paling atas) pengumuman atau berita. Sub sistem ini merupakan fokus dari laporan magang penulis.
4. *Calendar* yang memiliki fungsi untuk melihat jadwal pengumuman, acara dan kejadian K3. Semua tipe *user* dapat melihat semua jadwal pada kalender.
5. *Meeting Room Management* yang memiliki fungsi untuk mengelola peminjaman ruang meeting. Semua tipe *user* dapat melakukan request peminjaman ruang meeting, tetapi hanya tipe *user HRD Admin* dan *HRD Receptionist* yang bisa *review* dan menyunting *request* peminjaman ruang meeting.
6. *Transportation Management* yang memiliki fungsi untuk mengelola peminjamaan kendaraan untuk para karyawan. Semua tipe *user* dapat melakukan request peminjaman tetapi hanya tipe *user HRD Admin* dan *HRD Receptionist* yang bisa *review* dan menyunting *request* peminjaman kendaraan.
7. *Notification* memiliki fungsi untuk memberi pemberitahuan untuk setiap *request* yang diterima atau yang sudah diproses kepada berbagai *user* yang bserangkutan

dengan *request* tersebut. Seperti saat user melakukan *request* untuk meminjam ruangan *meeting* maka user bertipe *HRD Admin* dan *HRD Receptionist* akan menerima notifikasi tentang adanya permintaan dan mereka dapat memproses permintaan tersebut. Demikian pula ketika mereka sudah memproses maka user yang melakukan *request* akan menerima notifikasi tentang *request* yang dia lakukan.

8. *K3 information* memiliki fungsi untuk menampilkan data mengenai seluruh kecelakaan yang terjadi pada perusahaan. Semua tipe user kecuali tipe user *EDP* dan *Staff*. Sub sistem ini merupakan fokus dari laporan magang penulis.
9. *Production information* memiliki fungsi untuk menampilkan data-data mengenai produksi perusahaan. Tampilannya berupa file *microsoft excel* yang dibuka pada web. Tipe user yang dapat mengakses ini hanyalah tipe *BOD/Manager* dan *EDP*.

3.2.3 Perancangan Sistem

Tahapan selanjutnya adalah perancangan sistem. Pada tahap ini dibuat *Entity Relationship Diagram*, *Data Flow Diagram*, dan rancangan antarmuka sistem yang akan dibuat nanti. Hal-hal di atas diperlukan untuk menggambarkan hubungan antara tabel sesuai dengan *Entity Relationship Diagram* dan juga juga alur data yang dapat dilihat pada *Data Flow Diagram*. Rancangan antarmuka diperlukan agar mempermudah dalam membuat antarmuka pada sistem yang akan dibuat.

Adapun beberapa perangkat keras yang dibutuhkan untuk membantu pembuatan sistem adalah sebagai berikut.

1. Laptop Asus A46CM, dengan spesifikasi sebagai berikut
 - a. *Processor* Intel i7 2,40GHz
 - b. *Hard disk* dengan kapasitas total 700GB
 - c. RAM dengan kapasitas 4GB
 - d. VGA Nvidia GeForce GT 635M 2GB

3.2.4 Pembuatan Sistem

Pembuatan sistem pun perlu beberapa perangkat lunak yang akan digunakan untuk menunjang kerja magang ini. Berikut ini beberapa perangkat lunak yang digunakan penulis.

1. Sistem operasi Windows 8 Pro 64bit
2. Google Chrome 31.0.1650.63 m dimana *browser* ini digunakan untuk menjalankan sistem yang dibuat serta digunakan untuk mencari informasi berkaitan dengan *script language* yang digunakan yaitu HTML5, PHP, CSS, dan Javascript serta mencari *plugin*.
3. Xampp 1.8.1 untuk pembuatan database MySql yang digunakan untuk database pada sistem yang dibuat.
4. Aptana 3 sebagai IDE yang digunakan untuk menulis *script* program

3.2.5 Pengujian Sistem

Tahap pengujian merupakan tahap yang dilakukan untuk melihat bagaimana *website* yang sudah dibuat dapat memberikan hasil yang diinginkan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *dummy* data sebagai data untuk diuji. Namun tidak semua data berupa data *dummy*. Data dasar seperti jenis *user*, daftar ruangan dan kendaraan yang dapat di pinjam merupakan data asli. Tahap pengujian juga dilakukan untuk melihat apakah program masih terdapat *bug-bug* yang belum teratasi.

Untuk menjalankan sistem yang sudah dibuat, membutuhkan beberapa spesifikasi komputer yang dibutuhkan. Adapun rekomendasi minimal untuk perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut.

1. Mozilla Firefox 25.0.1 atau Google Chrome dengan versi terbaru.
2. Sistem operasi Windows XP.
3. *Processor* Intel Core Duo.
4. RAM sebesar 512MB.

3.2.6 Presentasi Hasil Kerja pada Perusahaan

Presentasi hasil kerja pada perusahaan dilakukan sesuai dengan permintaan dari client untuk mempresentasikan hasil pembuatan sistem berupa *internal web* pada kerja magang kali ini.

Pada jadwal dituliskan bahwa presentasi dilakukan dalam waktu 2 minggu hal ini dikarenakan pada minggu pertama dilakukan presentasi untuk bagian HRD dan EDP. Kemudian di minggu kedua dilakukan presentasi untuk bagian BOD (*Board of Director*) dikarenakan tidak ditemukan kecocokan waktu antara BOD, EDP dan HRD pada minggu sebelumnya.

3.2.7 Penulisan Laporan

Penulisan Laporan dilakukan setelah kerja magang selesai. Sebagai gambaran bagaimana pelaksanaan kerja magang yang dilakukan maka, dibuat sebuah tabel berisi kegiatan per-minggu yang dilakukan.

Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang

Minggu ke	Kegiatan
1	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat perancangan sistem dan schedule pekerjaan - Merancang Layout Internal Website - Membuat CMS user pada internal website - Membuat database yang dibutuhkan
2	<ul style="list-style-type: none"> - Membahas Algoritma booking meeting room dan transportation dengan pihak HRD - Menerima project baru berupa program untuk scanner
3	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat program scanner yang barusan diminta akan tetapi tidak dilanjutkan oleh karena satu dan lain hal - Implementasi algoritma booking meeting room dan transportation yang sudah dibahas pada minggu ke-2

Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang (Lanjutan)

Minggu ke	Kegiatan
4	<ul style="list-style-type: none"> - Pembuatan sub sistem <i>news management</i> yang <ol style="list-style-type: none"> 1. k3guide.php 2. k3guide_detail.php 3. k3news.php 4. k3news_detail.php 5. k3info.php 6. k3insert.php 7. k3insert_guide.php 8. index.php 9. news_insert.php 10. news_delete.php 11. news_detail.php - Pembuatan fitur <i>user management</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. user.php 2. user_insert.php - user_edit.php
5	<ul style="list-style-type: none"> - Penyempurnaan sub modul <i>news management</i> dan <i>user management</i> - Bug checking - Pembuatan sub sistem <i>production</i>

Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang (Lanjutan)

Minggu ke	Kegiatan
6	<ul style="list-style-type: none"> - Bug Checking dan fixing pada berbagai page - Presentasi hasil pembuatan web pada bagian HRD dan EDP - Penyesuaian web page setelah persentasi - Pemberian otorisasi akses pada beberapa halaman web tertentu
7	<ul style="list-style-type: none"> - Penyempurnan web sesuai permintaan user - Persentasi pada bagian BOD (Board of Directors)
8	<ul style="list-style-type: none"> - Implementasi Website - Membuat manual/<i>user guide</i> untuk para user

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang penulis uraikan menjadi 3 proses yaitu pelaksanaan, kendala yang ditemukan dan solusi atas kendala yang ditemukan. Berikut merupakan penjelasan dari pelaksanaan kerja magang.

3.3.1 Proses pelaksanaan

Pelaksanaan kerja magang yang dilakukan terdiri dari beberapa tahap yaitu perancangan sistem, *Data Flow Diagram* dan struktur tabel, desain antarmuka, dan tahap terakhir adalah implementasi. Berikut penjelasan tahap-tahap tersebut.

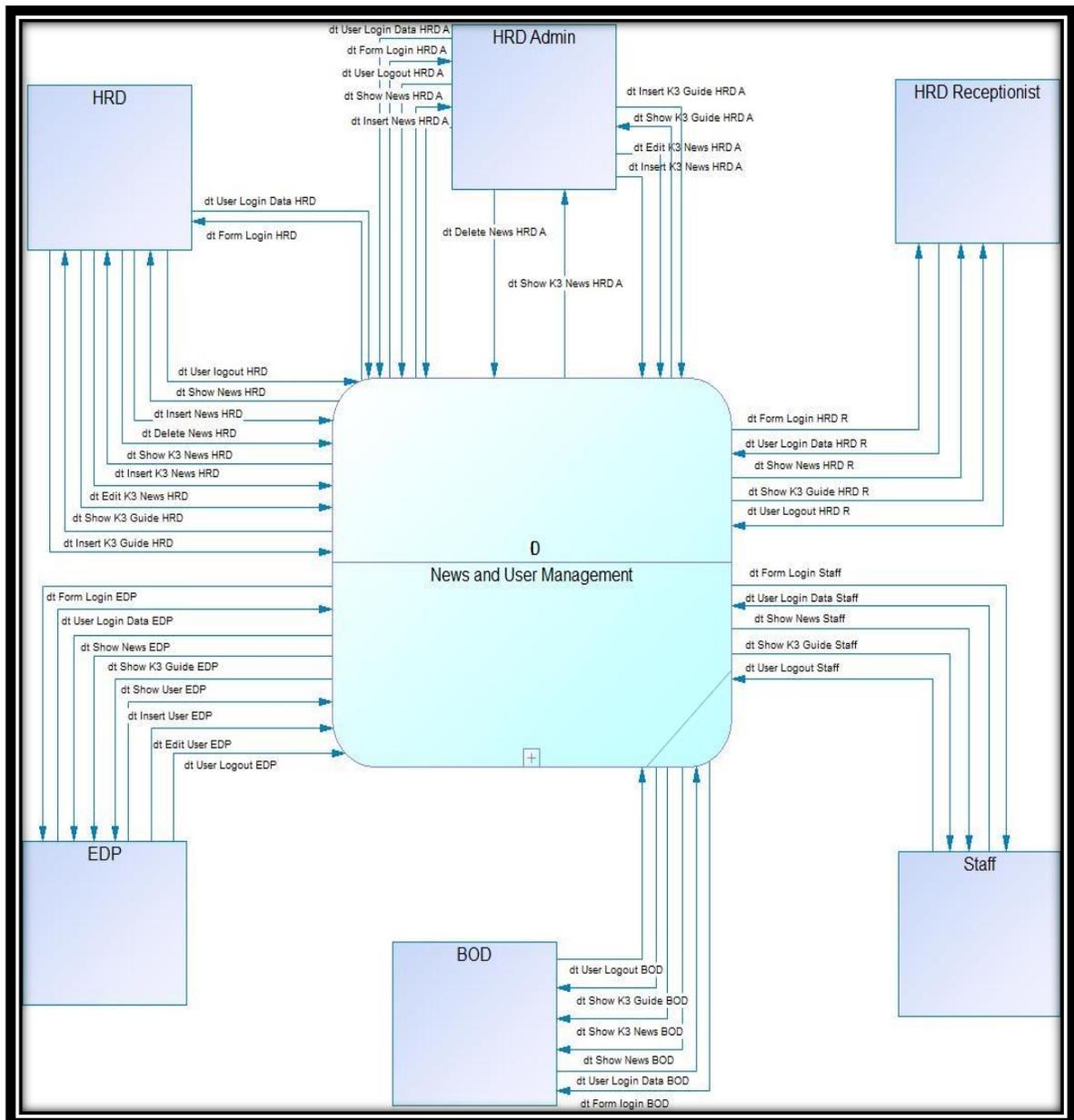
A. Perancangan Sistem

Model yang digunakan pada perancangan sistem ini adalah dengan metode prosedural sehingga yang perlu dibuat adalah *Data Flow Diagram*.

A.1 Data Flow Diagram

Proses utama dari subsistem ini adalah pembuatan *news management* dan *user management*. Sistem yang dibuat memiliki enam tipe user yaitu HRD, HRD Admin,

HRD Receptionist, EDP, BOD, dan Staff. K3 merupakan bagian dari entitas HRD dan HRD Administrator. Context diagram di bawah ini akan menunjukkan secara garis besar flow data yang terjadi dalam subsistem yang dibuat.

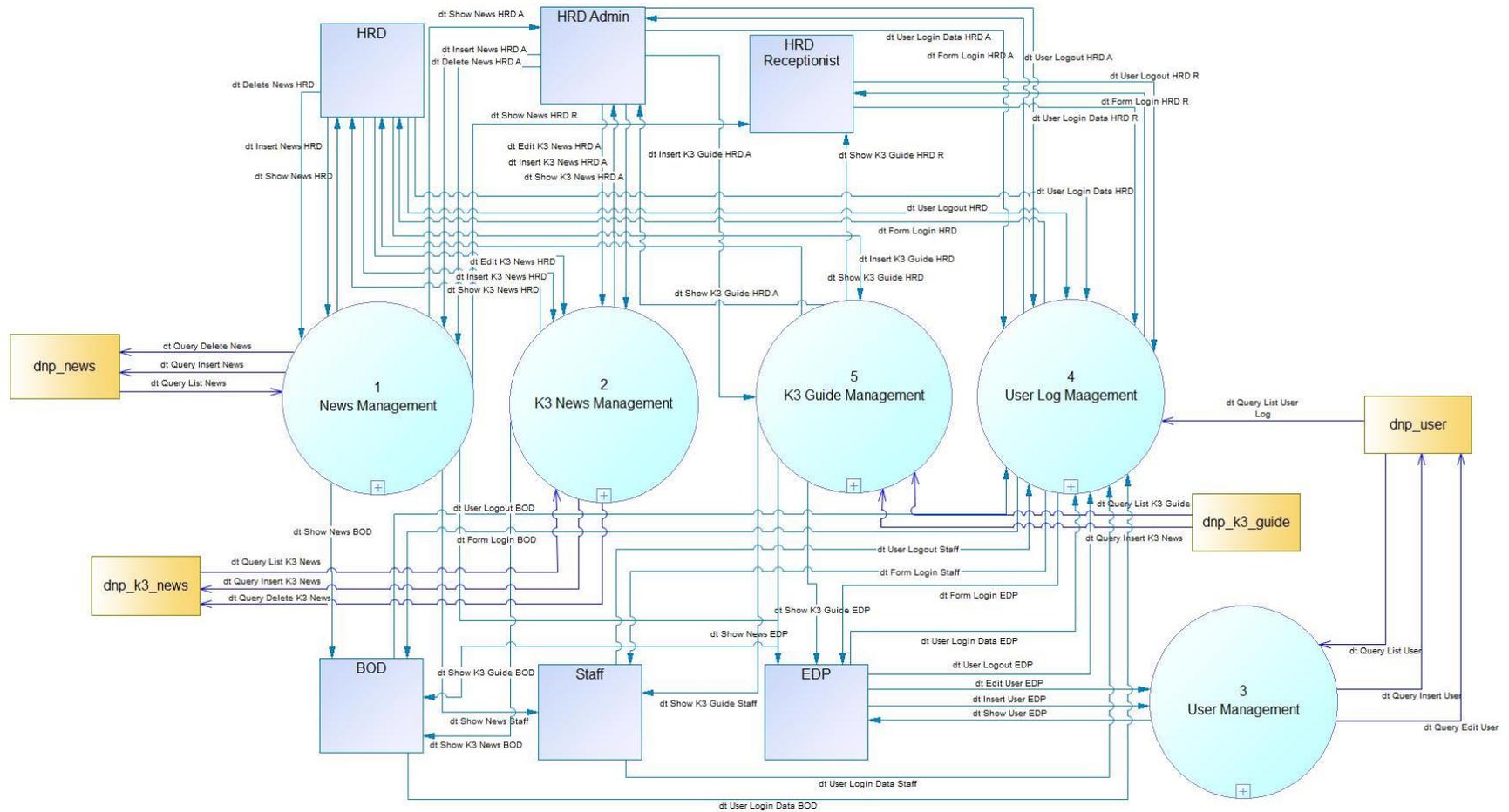


Gambar 3.1 DFD Context Diagram sub sistem news dan user management

Kemudian dilanjutkan dengan level 1 dimana terdapat 5 proses yang terdapat dalam subsistem ini yaitu proses *News Management*, proses *K3 News Management*, proses *K3 Guide Management*, proses *User Log Management*, dan *User Management*. Pada proses ini ada 4 table dari database yang digunakan dengan berbagai flow yang dirincikan arahnya ke subproses yang terdapat dalam DFD level 1 ini.

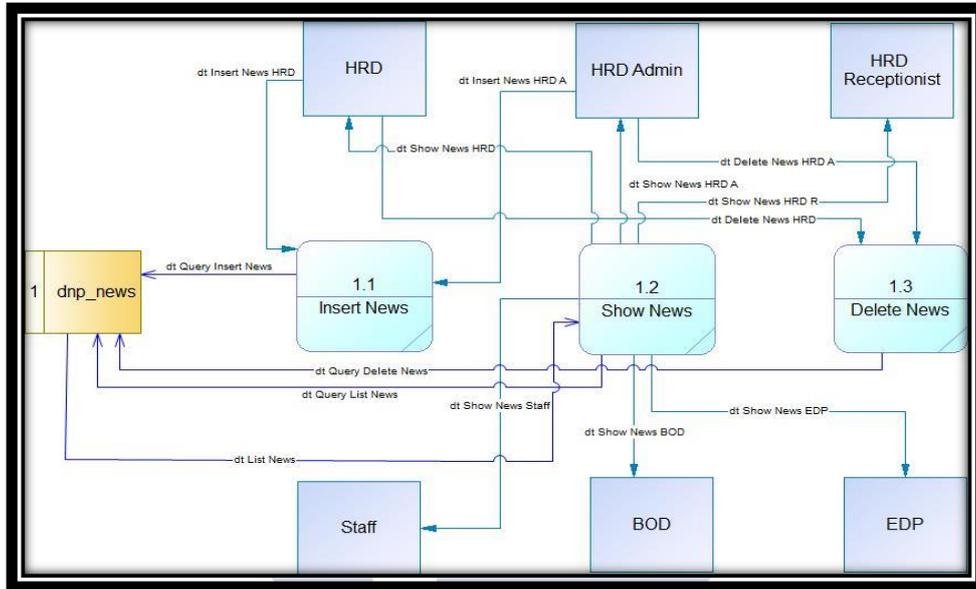


UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



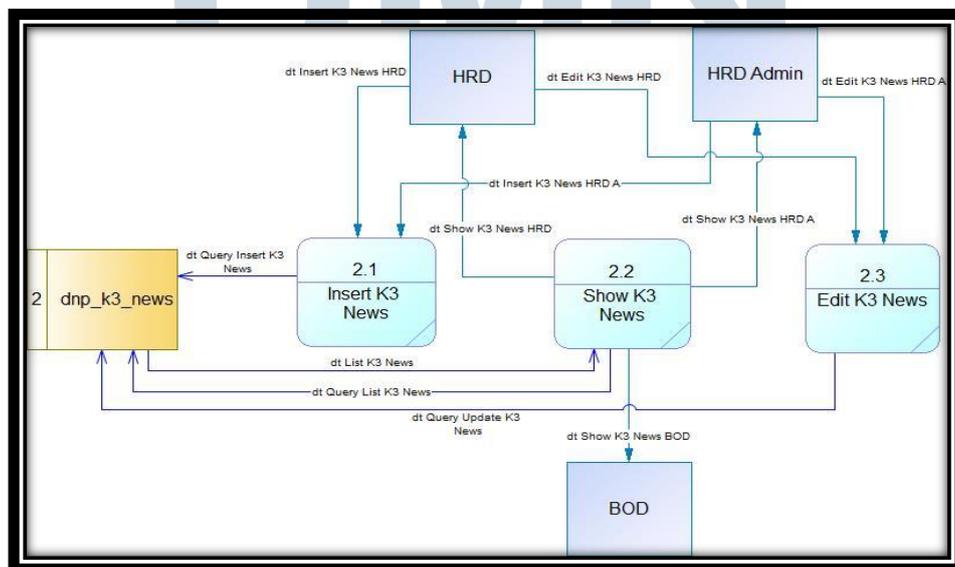
Gambar 3.2 DFD level 1 sub sistem news dan user management

Pada level 2 terdapat tiga 13 subproses dari 5 proses pada level 1, untuk proses *News Management* memiliki subproses *Insert News*, *Delete News*, *Show News* dan menggunakan *database dnp_news*.



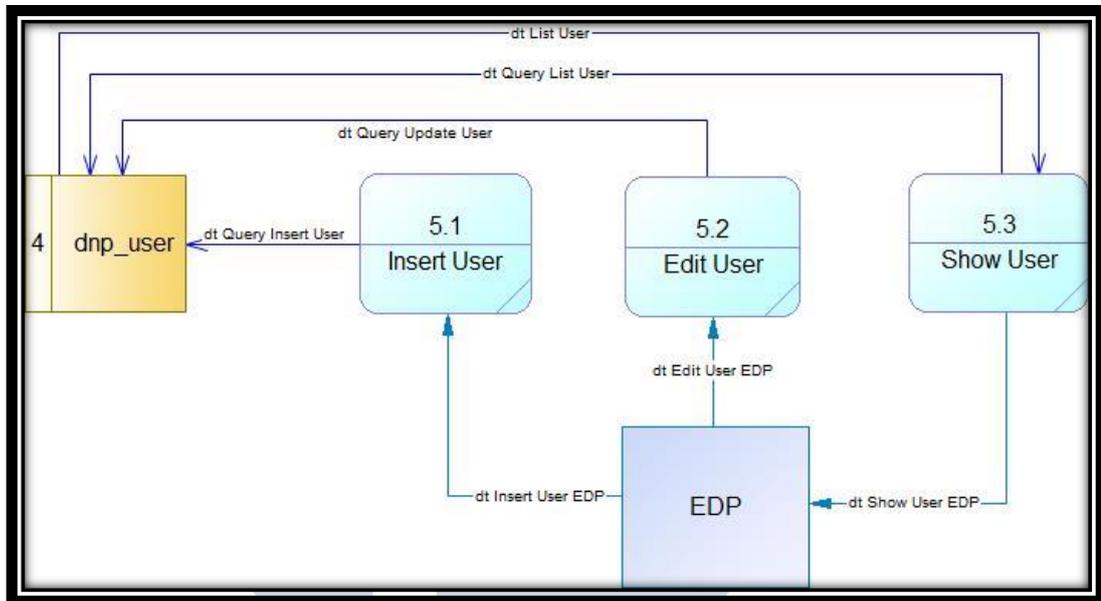
Gambar 3.3 DFD level 2 subproses *News Management*

Pada proses *K3 News Management* memiliki subproses *Insert K3 News*, *Delete K3 News*, *Show K3 News* dan menggunakan *database dnp_k3_news*.



Gambar 3.4 DFD level 2 subproses *K3 News Management*

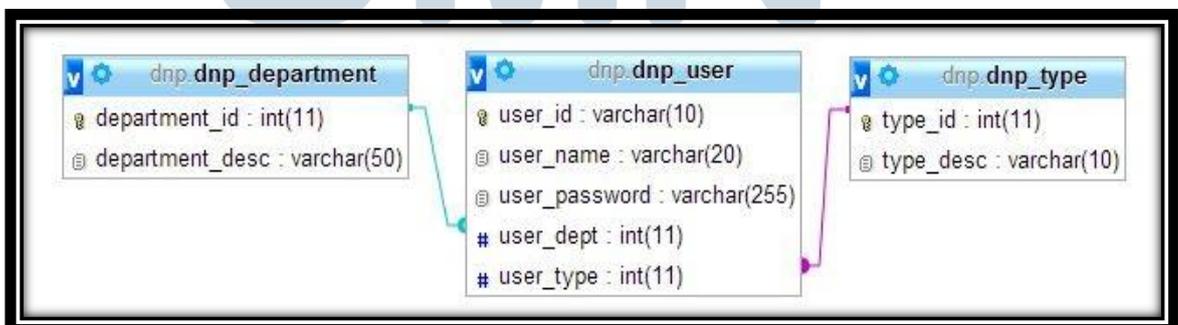
Pada proses *User Management* memiliki subproses *Insert User*, *Show User*, *Edit User* dan menggunakan database *dnp_user*.



Gambar 3.7 DFD level 2 subproses *User Management*

A.2 Entity Relation Diagram

Berikut ini adalah ERD dari sub sistem *User Management* yang dibuat untuk PT Duta Nichirindo Pratama.



Gambar 3.8 ERD sub sistem *User Management*

Pada ERD tersebut terdapat tiga tabel yang berhubungan, yaitu tabel *dnp_department*, *dnp_user*, dan tabel *dnp_type*. Pada hubungan pertama terdapat *primary key department_id* dari tabel *dnp_department* yang berhubungan dengan *user_dept* dari tabel *dnp_user* sebagai *foreign key*. Hubungan kedua terdapat *primary key type_id* dari tabel *dnp_type* yang berhubungan dengan *user_type* dari tabel *dnp_user* sebagai *foreign key*. Kedua hubungan tabel di atas akan menunjukkan dari departemen mana dan apa tipe dari suatu user.

Dan berikut ini adalah ERD dari sub sistem *News Management* yang dibuat untuk PT Duta Nichirindo Pratama.



Gambar 3.9 ERD sub sistem *News Management*

Pada ERD tersebut terdapat dua tabel yang berhubungan, yaitu tabel *dnp_user* dan tabel *dnp_news*. Pada hubungan ditunjukkan bahwa *primary key user_id* dari tabel *dnp_user* yang berhubungan dengan *news_pic* dari tabel *dnp_news* sebagai *foreign key*. Dengan adanya hubungan di atas, maka *id* dari penulis berita akan selalu di tampilkan dalam suatu berita.

Dalam sub sistem *news management* ini menggunakan lima tabel, namun tiga tabel lainnya yaitu tabel *dnp_k3_news*, tabel *dnp_event*, tabel *dnp_k3_guide*, merupakan tabel yang berdiri sendiri dan tidak memiliki hubungan dengan tabel-tabel yang lainnya, sehingga tidak termasuk dalam ERD.

A.3 Struktur Table

Database yang digunakan adalah MySQL. Adapun struktur-struktur tabel yang digunakan adalah sebagai berikut.

Nama tabel : dnp_news

Fungsi : Tabel ini digunakan untuk menyimpan data berita yang telah di tulis dan diterbitkan.

Tabel 3.3 Struktur Tabel dnp_news

Field Name	Type	Length	Information
news_id	Int	11	<i>Primary key</i>
news_pic	Varchar	20	<i>Reference key</i> kepada user_id dalam tabel dnp_user
news_date	Datetime		
news_title	Varchar	255	
news_peek	Mediumtext		
news_desc	Longtext		
news_sticky	Int	11	

Nama tabel : dnp_k3_news

Fungsi : Tabel yang digunakan untuk menampung data berita kecelakaan kerja yang telah ditulis dan diterbitkan.

Tabel 3.4 Struktur Tabel dnp_k3_news

Field Name	Type	Length	Information
k3_news_id	Int	11	<i>Primary key</i>
k3_news_poster	Varchar	20	
k3_news_victim	Varchar	25	
k3_news_date	Datetime		

Tabel 3.4 Struktur Tabel dnp_k3_news(lanjutan)

Field Name	Type	Length	Information
k3_news_date_accident	Datetime		
k3_news_part	Varchar	25	
k3_news_tools	Longtext		
k3_news_injury	Longtext		
k3_news_rest	Int	11	
k3_news_title	Longtext		
k3_news_peek	Longtext		
k3_news_desc	Longtext		
k3_news_handling	Longtext		
k3_news_cause	Longtext		
k3_news_improvement	Longtext		
k3_news_prevention	Longtext		
k3_news_evaluation	Longtext		
k3_news_pic	Varchar	30	
k3_news_target	Date		
k3_news_status	Int	11	

Nama tabel : dnp_k3_guide

Fungsi : Tabel yang digunakan untuk menampung data panduan keselamatan kerja yang telah ditulis dan diterbitkan.

Tabel 3.5 Struktur Tabel dnp_k3_guide

Field Name	Type	Length	Information
k3_guide_id	Int	11	<i>Primary key</i>
k3_guide_date	Datetime		
k3_guide_title	Longtext		
k3_guide_peek	Longtext		
k3_guide_desc	Longtext		

Nama tabel : dnp_event

Fungsi : Tabel yang digunakan untuk menampung data berita dan kecelakaan kerja yang telah ditulis dan diterbitkan untuk kemudian di tampilkan pada kalender kerja.

Tabel 3.6 Struktur Tabel dnp_event

Field Name	Type	Length	Information
event_id	Int	11	<i>Primary key</i>
event_pic	Varchar	25	
event_date	Date		
event_end	Date		
event_title	Longtext		
event_desc	Longtext		
event_type	Int	11	
event_news	Int	11	

Nama tabel : dnp_user

Fungsi : Tabel yang digunakan untuk menampung data *user* yang terdaftar sehingga dapat mengakses *internal web*.

Tabel 3.7 Struktur Tabel dnp_user

Field Name	Type	Length	Information
user_id	Varchar	10	<i>Primary key</i>
user_name	Varchar	20	
user_password	Varchar	255	
user_dept	Int	11	<i>Reference key</i> kepada department_id dalam tabel dnp_department
user_type	Int	11	<i>Reference key</i> kepada type_id dalam tabel dnp_type

Nama tabel : dnp_department

Fungsi : Tabel yang digunakan untuk menampung data departemen yang ada pada PT Duta Nichirindo Pratama.

Tabel 3.8 Struktur Tabel dnp_department

Field Name	Type	Length	Information
department_id	Int	11	<i>Primary key</i>
department_desc	Varchar	50	

Nama tabel : dnp_type

Fungsi : Tabel yang digunakan untuk menampung data tipe *user* yang ada pada PT Duta Nichirindo Pratama.

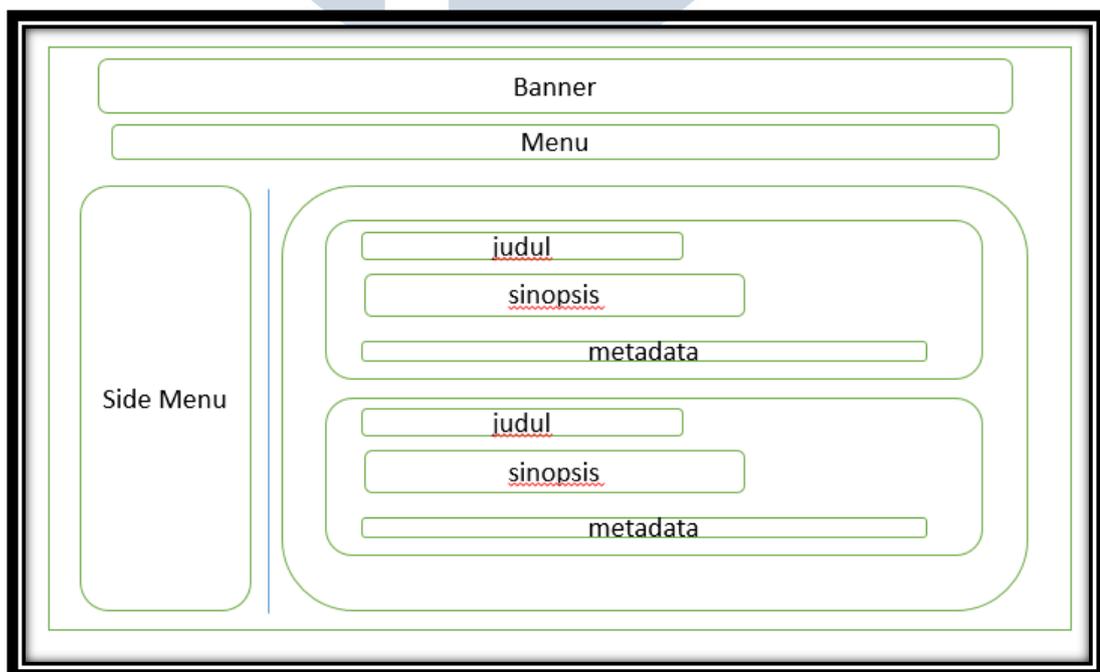
Tabel 3.9 Struktur Tabel dnp_type

Field Name	Type	Length	Information
type_id	Int	11	Primary key
type_desc	Varchar	10	

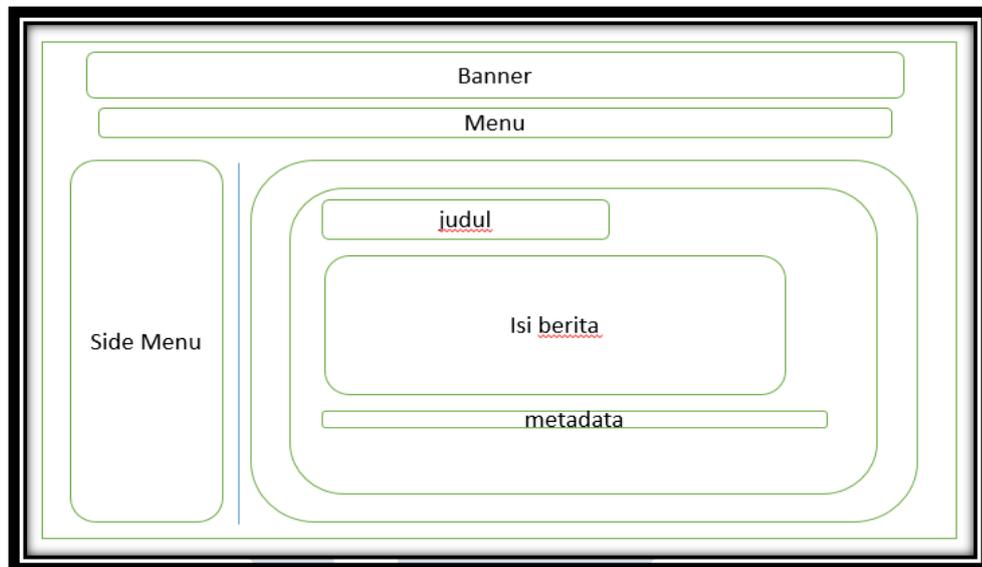
B. Desain Antarmuka

Pada subsistem ini terdapat desain antarmuka yang digunakan untuk menampilkan *news management* dan *user management* yang sudah dibuat. Untuk *news management*, tampilan terbagi 3 bagian yaitu *News*, *K3 News* (Berita kecelakaan kerja), dan *K3 Guide* (Panduan Keselamatan kerja).

Pada bagian *News*, terdapat 4 tampilan antarmuka yaitu *news home*, *news detail*, *insert news*, *delete news*. Gambar 3.10 adalah desain antarmuka untuk *news home*.

Gambar 3.10 Desain antarmuka *news home*

Desain dari *news home*, menampilkan judul dari berita, deskripsi singkat dari berita, dan *metadata* yang berisi penulis berita, waktu dan tanggal penerbitan berita, serta tautan untuk melihat berita secara detail. Untuk halaman *news detail* desain antarmukanya dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Desain antarmuka *news detail*

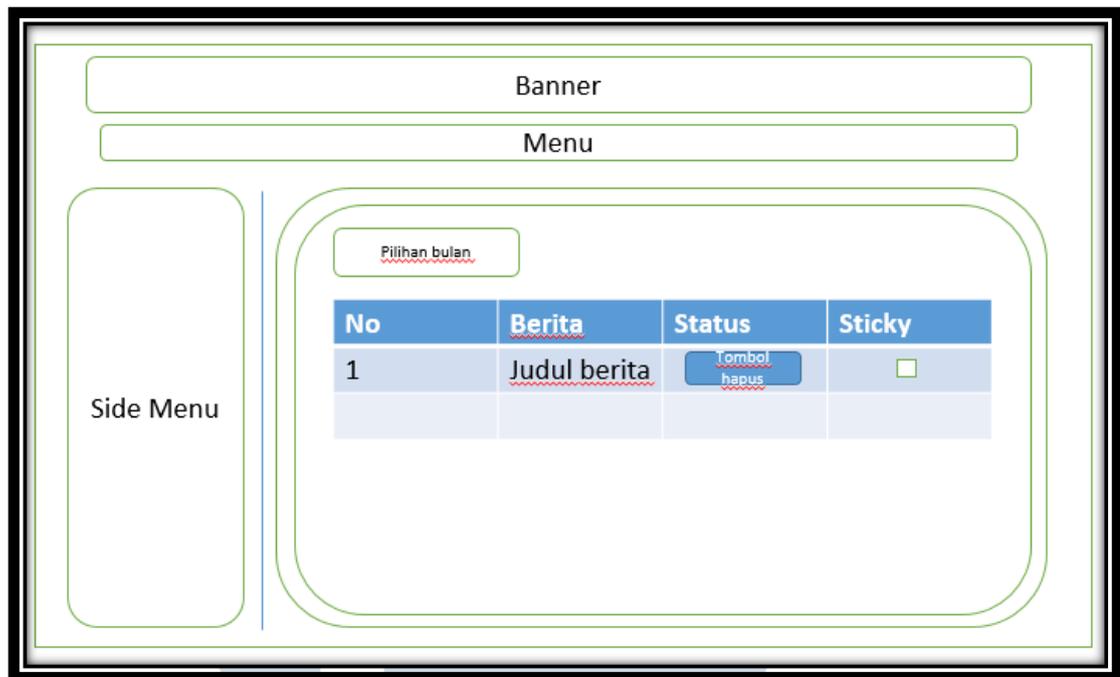
Tidak jauh berbeda dengan halaman *news home*, halaman *news detail* menampilkan judul dari berita, isi dari berita, dan *metadata* yang berisi penulis berita serta waktu dan tanggal penerbitan berita.

Insert news merupakan halaman yang digunakan untuk menulis berita yang akan diterbitkan. Halaman ini hanya dapat diakses tipe user HRD atau HRD *Administrator*. Desain antarmuka dari *Insert news* dapat dilihat pada gambar 3.12.

Gambar 3.12 Desain antarmuka *insert news*

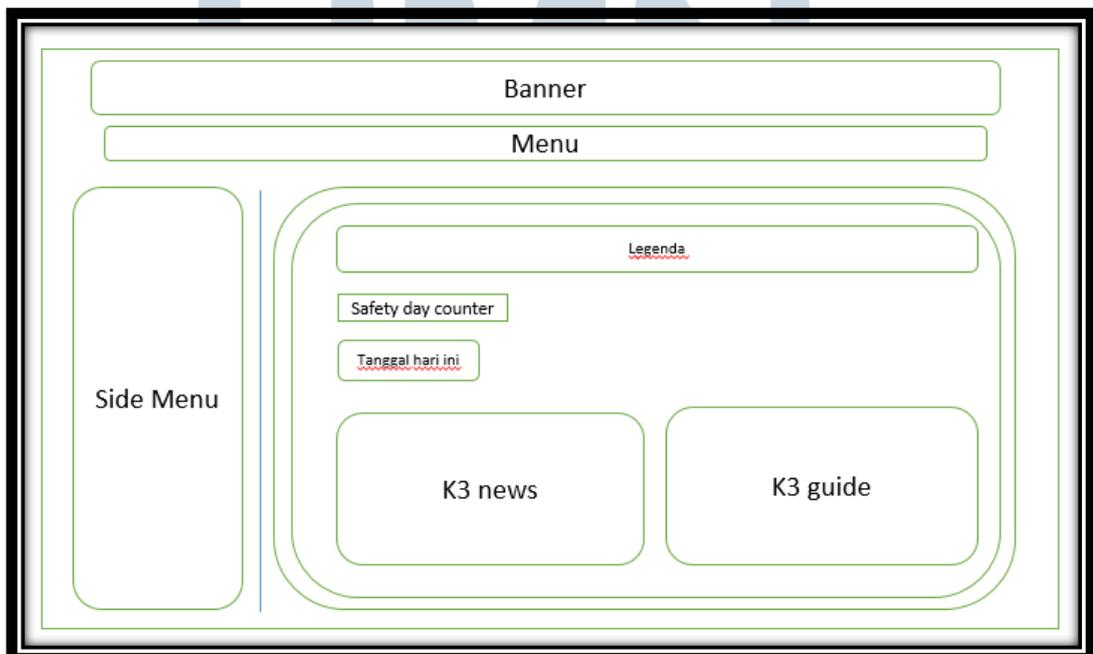
Insert news berisi *field-field* yang dapat diisi untuk menerbitkan sebuah berita. *Field* yang harus diisi yaitu judul berita dan isi berita. Jika memilih sticky maka berita akan selalu berada di paling atas halaman indeks dan apabila memilih untuk menunjukkan berita pada kalender kerja, maka harus mengisi tanggal mulai dan berakhirnya berita tersebut serta tipe beritanya.

Delete news merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan daftar berita yang telah diterbitkan dan pada halaman ini pula berita dapat dihapus dan diganti status stickynya. Sama seperti halaman *insert news*, halaman ini hanya dapat diakses oleh user bertipe HRD dan HRD *Administrator*. Desain antarmuka halaman *delete news* ditunjukkan pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 Desain antarmuka *delete news*

Untuk bagian *K3 News* dibagi menjadi 7 tampilan antarmuka yaitu *k3 information*, *k3 news*, *k3 news detail*, *k3 news insert*, *k3 guide*, *k3 guide detail* dan *k3 guide insert*. Gambar 3.14 adalah design antarmuka untuk *k3 information*.



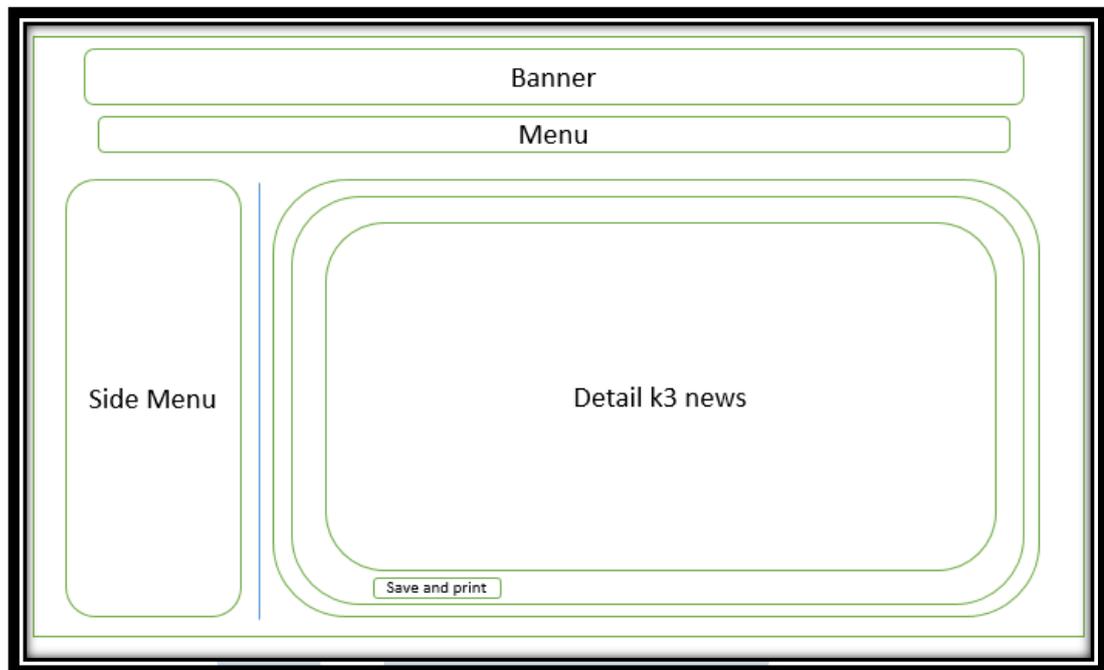
Gambar 3.14 Desain antarmuka *k3 information*

Halaman *k3 information* memuat sedikit bagian dari *k3 news* dan *k3 guide* yaitu hanya menampilkan judul dari *k3 news* dan *k3 guide*. Judul tersebut merupakan tautan untuk menuju ke detail dari berita yang di pilih. Pada halaman ini juga terdapat *counter* untuk mengitung jumlah hari kerja aman. Namun tampilan *k3 news* pada halaman ini hanya akan tampak untuk user bertipe BOD, HRD, dan HRD *Administrator* dikarenakan *k3 news* bersifat rahasia. Untuk masing-masing desain antarmuka tampilan *k3 news*, *k3 news detail*, *k3 news insert*, *k3 guide*, *k3 guide detail*, dan *k3 news insert* dapat di lihat pada gambar 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, dan 3.20.

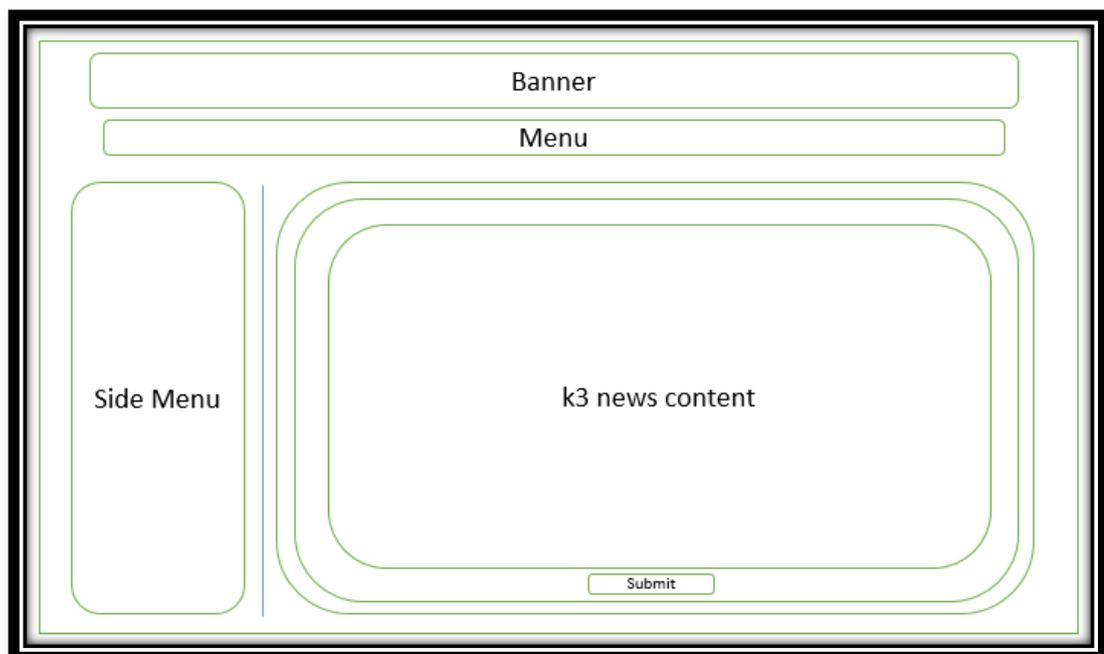


Gambar 3.15 Desain antarmuka *k3 news*

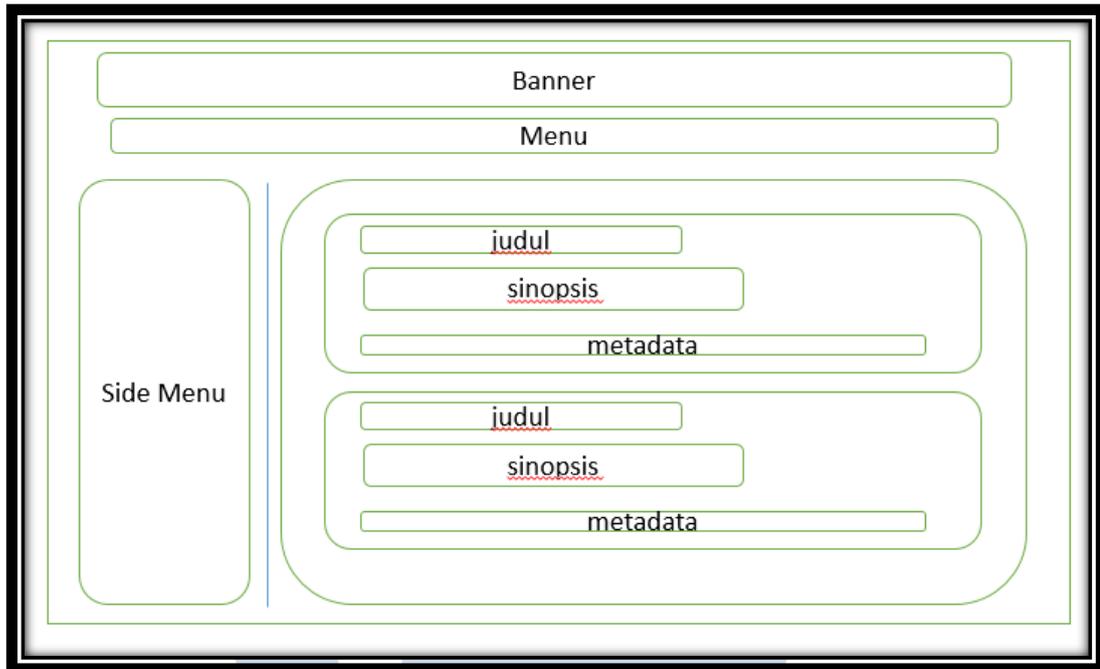
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



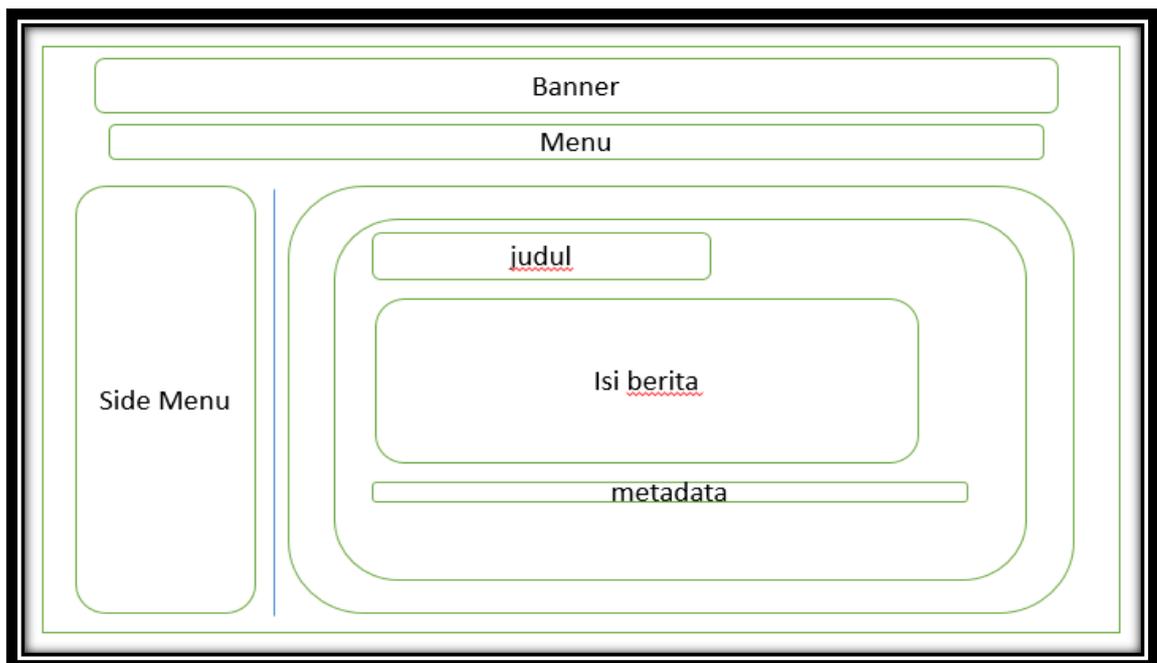
Gambar 3.16 Desain antarmuka *k3 news detail*



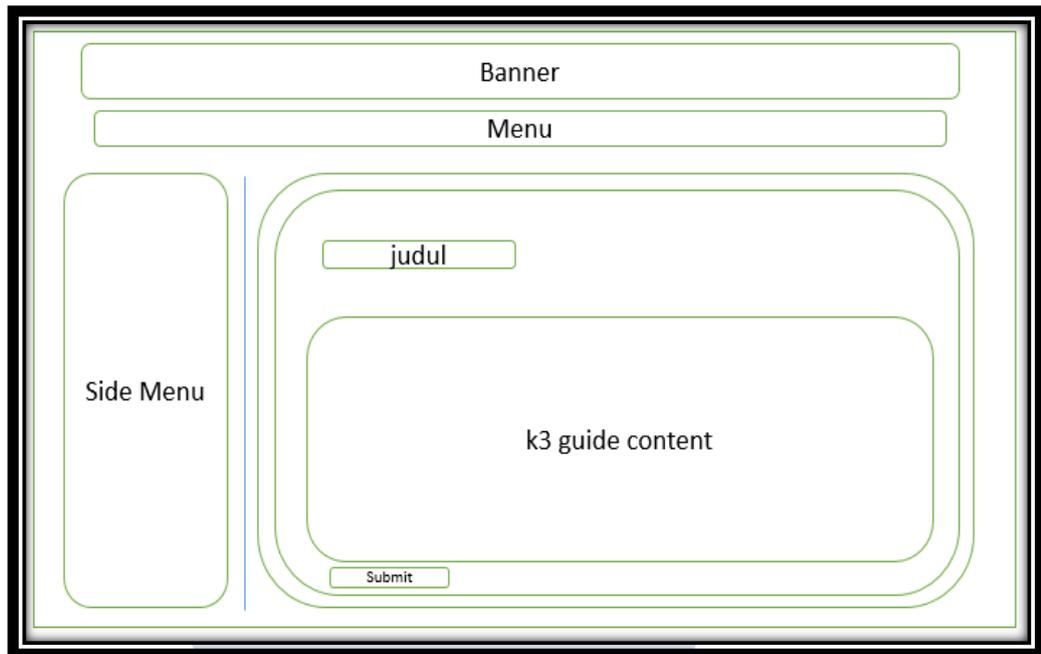
Gambar 3.17 Desain antarmuka *k3 news insert*



Gambar 3.18 Desain antarmuka *k3 guide*



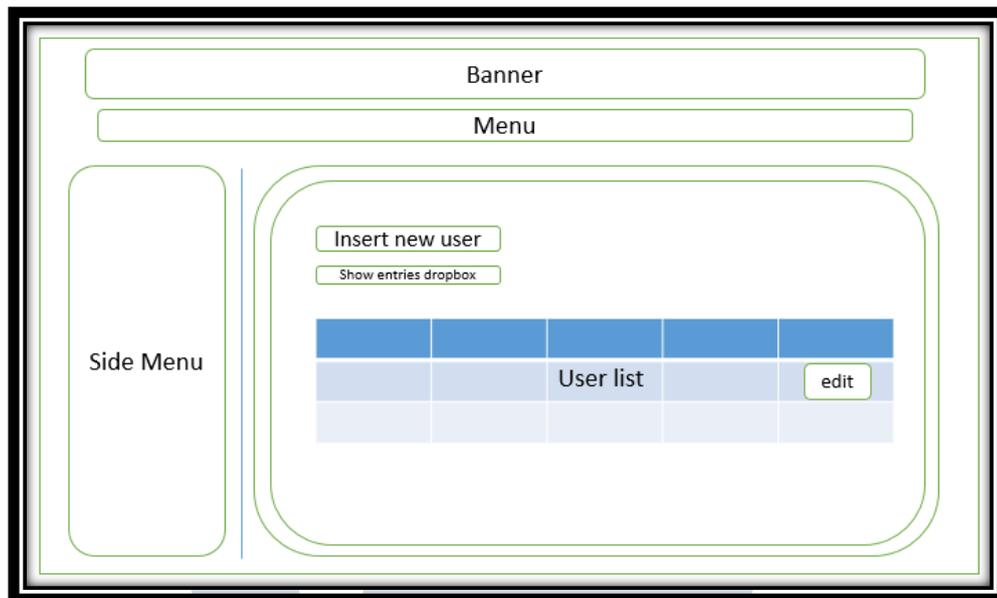
Gambar 3.19 Desain antarmuka *k3 guide detail*



Gambar 3.20 Desain antarmuka *k3 guide insert*

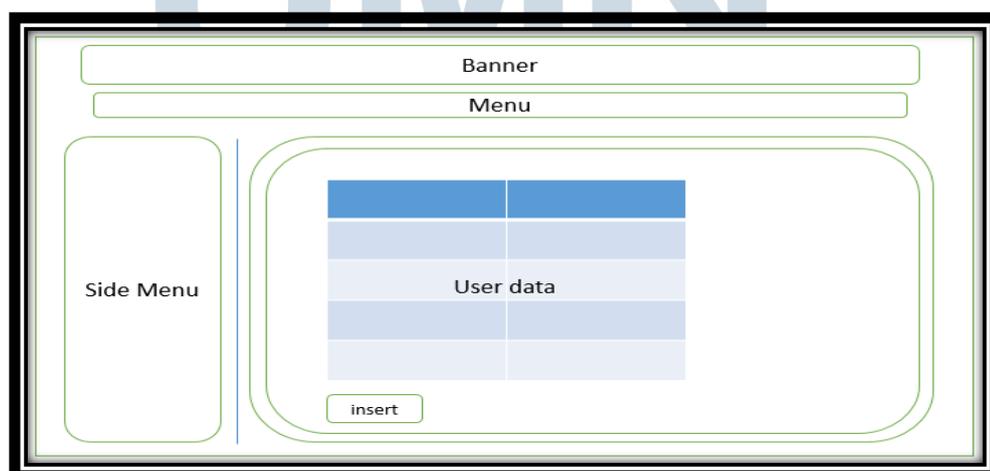
Halaman *k3 guide*, *k3 guide detail*, dan *k3 guide insert* tidak berbeda dengan *k3 news* karena hanya berisikan berita-berita yang dapat di buat sendiri dan penulis bebas menuliskan konten apa pun di dalamnya namun terdapat perbedaan pada *metadata*. Pada *metadata k3 guide* dan *k3 guide detail* tidak mencantumkan siapa penulis dari panduan tersebut. Sedangkan *k3 news*, *k3 news detail*, dan *k3 news insert* mempunyai struktur isi yang berbeda karena sudah ada format pengisian yang di tentukan dari perusahaan.

User management terbagi dalam 3 tampilan yaitu *user view*, *user insert*, dan *user edit*. Tampilan desain antarmuka untuk *user view* dapat dilihat pada gambar 3.21.

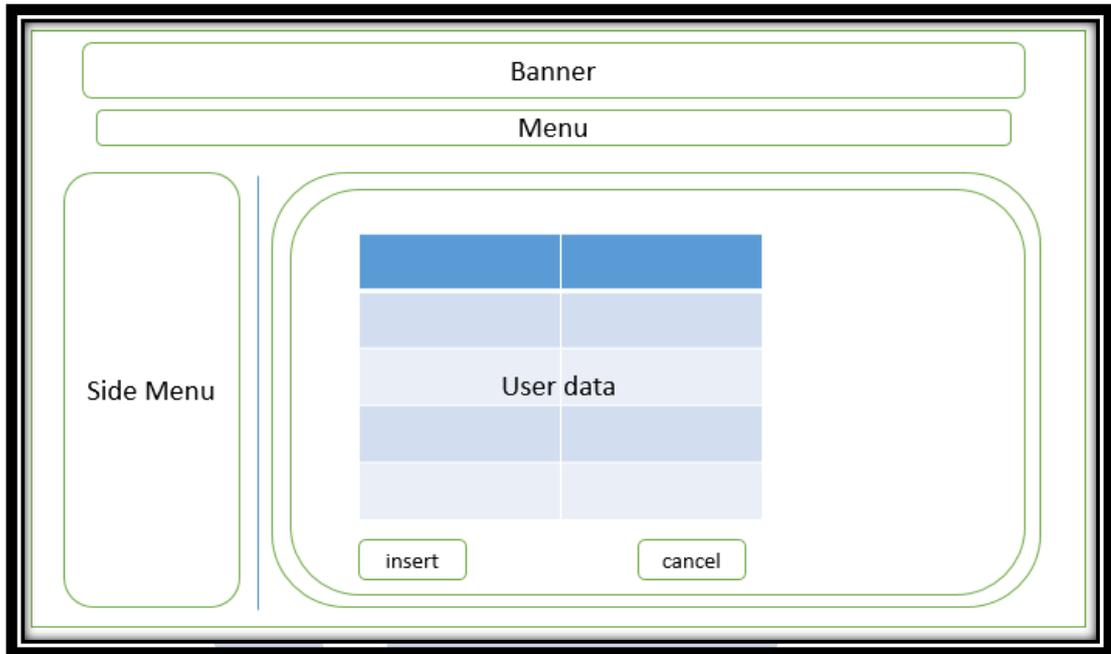


Gambar 3.21 Desain antarmuka *user view*

User view menampilkan semua *list user* yang aktif yang ada pada PT Duta Nichirindo Pratama. Pada tampilan ini juga user dapat mengakses menu *insert* dan edit. Seluruh tampilan yang berkenaan dengan *user* hanya dapat di akses oleh tipe user EDP yang berwenang mengatur *user* yang ada di perusahaan. Tampilan masing-masing dari *user insert* dan user edit dapat di lihat pada gambar 3.22 dan 3.23.



Gambar 3.22 Desain antarmuka *user insert*



Gambar 3.23 Desain antarmuka *user edit*

Halaman *insert user* ditujukan untuk membuat *user* baru sehingga *user* tersebut dapat mengakses *internal web*. Sedangkan *edit user* digunakan untuk merubah data-data *user* seperti tipe *user*, *password*, jabatan, dan lain-lain.

C. Implementasi

Implementasi subsistem yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut

C.1 *News Management*

Berikut merupakan *print screen* yang merupakan hasil dari implementasi *internal website* yang telah dibuat. Gambar berikut ini adalah tampilan untuk *news home*.



Gambar 3.24 News home

Seperti desain antarmuka yang telah dibuat, implementasinya tidak jauh berbeda. *News home* akan menampilkan judul berita, deskripsi singkat dan metadata yang berisi penulis berita, waktu dan tanggal penerbitan, dan tautan untuk membuka detail berita serta penanda apakah berita tersebut sticky atau tidak.

Halaman *news detail* dibuat sesuai rancangan awal yaitu terdapat judul, isi berita secara keseluruhan, dan *metadata* yang sama seperti *news home* namun tidak dicantumkan tautan untuk membuka berita secara detail. Implementasi dari *news detail* ditunjukkan pada gambar 3.25.



Gambar 3.25 News detail

Halaman *insert news* juga dibuat sesuai rancangan awal dengan struktur yang sama. Namun untuk bagian penulisan berita, penulis menggunakan *CKEditor* yaitu *plugin text box* yang di dalamnya terdapat berbagai fitur yang hampir sama dengan *Microsoft Word*. Dengan *CKEditor* penulis berita dapat memasukan gambar dalam berita. Halaman ini hanya dapat diakses oleh user bertipe HRD dan HRD Administrator. Implentasi dari news detail ditunjukkan pada gambar 3.26.



Gambar 3.26 *Insert news*

Delete news merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan daftar berita yang telah diterbitkan dan pada halaman ini pula berita dapat dihapus dan diganti status stickynya. Sama seperti halaman *insert news*, halaman ini hanya dapat diakses oleh user bertipe HRD dan HRD Administrator. Implementasi dari *news detail* ditunjukkan pada gambar 3.27.



Gambar 3.27 *Delete news*

Bagian *K3 News* dibagi menjadi 7 tampilan antarmuka yaitu *k3 information*, *k3 news*, *k3 news detail*, *k3 news insert*, *k3 guide*, *k3 guide detail* dan *k3 guide insert*. Berikut adalah implementasi antarmuka untuk *k3 information*.



Gambar 3.28 *K3 information*

Halaman *k3 information* memuat sedikit bagian dari *k3 news* dan *k3 guide* yaitu hanya menampilkan judul dari *k3 news* dan *k3 guide*. Judul tersebut merupakan tautan untuk menuju ke detail dari berita yang di pilih. Pada halaman ini juga terdapat *counter* untuk mengitung jumlah hari kerja aman. Namun tampilan *k3 news* pada halaman ini hanya akan tampak untuk *user* bertipe BOD, HRD, dan HRD *Administrator* dikarenakan berita kecelakaan kerja bersifat rahasia. Untuk masing-masing implentasi tampilan *k3 news*, *k3 news detail*, *k3 news insert*, *k3 guide*, *k3 guide detail*, dan *k3 news insert* dapat di lihat pada gambar 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.33, dan 3.34.



Gambar 3.29 K3 news



Gambar 3.30 K3 news detail

Insert K3 News

Title : Kecelakaan Produksi

Victim : Budi

Section : Production

Time Of Accident : 2014-01-03 12:0:0

Accident Type : Minor Accident

Rest Period : 0 HK

Tools/Machine : Choose File No file chosen

Injured Body Part : Choose File No file chosen

Chronology : tangan tergores saat memotong filter

Accident Handling : memberikan pengarahan

Analysis : kurang hati2

Corrective Action : memberikan pengarahan

Precaution : lebih berhati-hati

Evaluation : sudah dapat di tangani

PIC (Person in Charge) : Rand

Target : 2014-01-04

All Field Must be Filled to Proceed!

SUBMIT

Gambar 3.31 K3 news insert

Duta Nichirindo Pratama
AUTOPARTS MANUFACTURE

HRDA - Logout
Room Request 2
Trans Request 1

News Booking EDP Support Event Calendar K3 Information Notification

Sidebar Menu

- News
- Booking
- EDP Support
- Event Calendar
- K3 Information
 - K3 Guide
 - K3 News
 - Insert K3 News
 - Insert K3 Guide
- This Month Event!
 - Kecelakaan Produksi

Fatal/Meninggal (Fatal)

Klasifikasi Fatal adalah kecelakaan yang menyebabkan kematian tanpa memperhitungkan tenggang waktu antara terjadinya kecelakaan dengan meninggalnya korban.

19-07-2013 04:22:04 [Read more](#)

Berat (Heavy)

Klasifikasi Ringan adalah kecelakaan yang memerlukan pertolongan ringan (First aid) atau kecelakaan yang memerlukan perawatan medis sehingga tidak dapat melakukan pekerjaan tidak lebih dari satu hari.

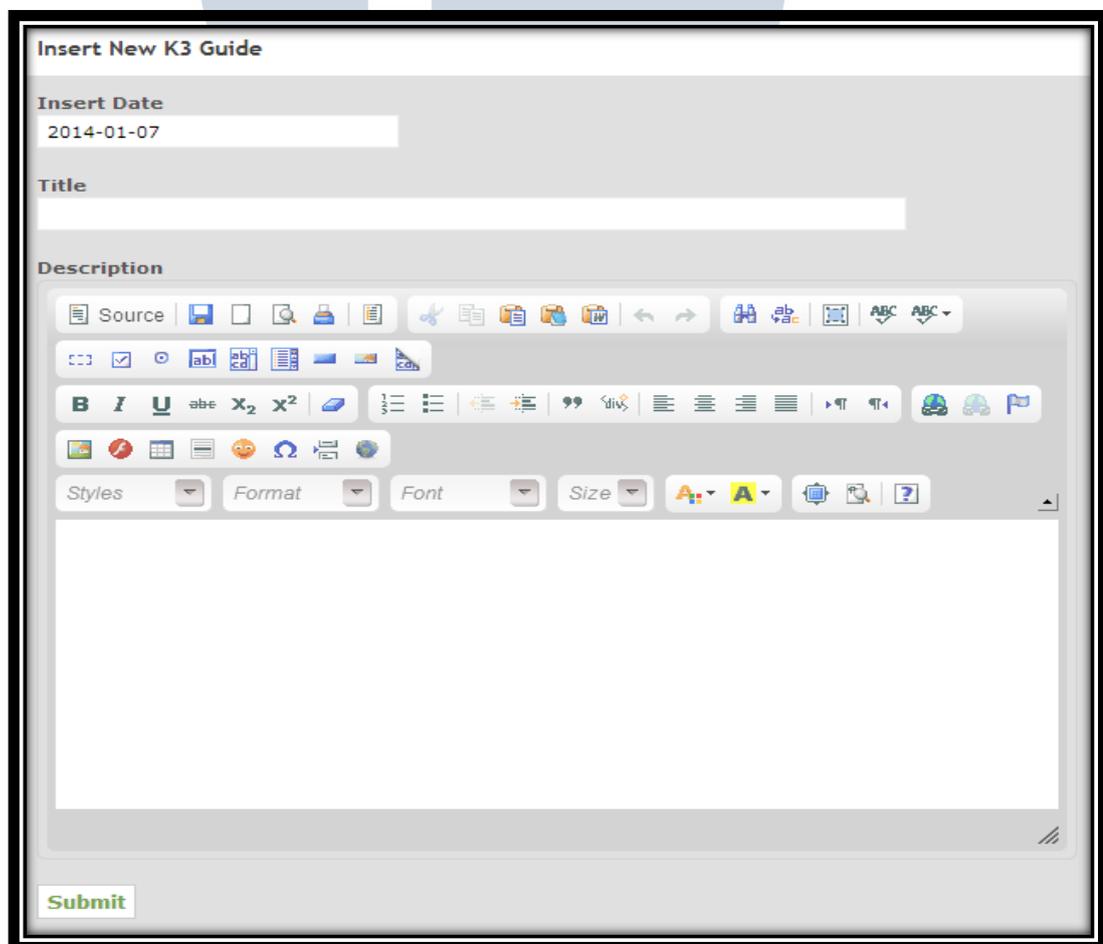
19-07-2013 04:21:47 [Read more](#)

Ringan (Light)

Gambar 3.32 K3 guide



Gambar 3.33 K3 guide detail



Gambar 3.34 K3 guide insert

Halaman *k3 guide*, *k3 guide detail*, dan *k3 guide insert* tidak berbeda dengan *k3 news* karena hanya berisikan berita-berita yang dapat dibuat sendiri dan penulis bebas menuliskan konten apa pun di dalamnya namun terdapat perbedaan pada *metadata*. Pada *metadata k3 guide* dan *k3 guide detail* tidak mencantumkan siapa penulis dari panduan tersebut. Sedangkan *k3 news*, *k3 news detail*, dan *k3 news insert* mempunyai struktur isi yang berbeda karena sudah ada format pengisian yang ditentukan dari perusahaan.

C.2 User Management

User management terbagi dalam 3 tampilan yaitu *user view*, *user insert*, dan *user edit*. Tampilan implementasi untuk *user view* dapat dilihat pada gambar 3.35.

The screenshot displays the 'User Management' interface. At the top, the logo for 'Duta Nichirindo Pratama' (AUTOPARTS MANUFACTURE) is visible, along with the user 'bayu999' and a 'Logout' link. The main navigation bar includes links for News, Production, Booking, EDP Support, Event Calendar, K3 Information, and Users. The 'Users' section is active, showing a table of users. The table has columns for No, User ID, User Name, User Department, User Type, and Option. There are 7 entries in the table, each with an 'Edit' button. The interface also includes a sidebar menu, a search bar, and navigation links.

No	User ID	User Name	User Department	User Type	Option
1	asdf1	asdfasdf	HRD	Recep	Edit
2	bayu999	Bayu Indra	EDP	EDP	Edit
3	BOD	BOD	Production	BOD	Edit
4	HRDA	asdfest	HRD	HRDAdmin	Edit
5	juan999	Juanrio	Warehouse	Staff	Edit
6	Manager	Manager	HRD	Manager	Edit
7	rand999	Rand Ferdyanto	HRD	HRD	Edit

Gambar 3.35 *User view*

User view menampilkan semua *list user* yang aktif yang ada pada PT Duta Nichirindo Pratama. Pada tampilan ini juga user dapat mengakses menu *insert* dan edit. Seluruh tampilan yang berkenaan dengan *user* hanya dapat di akses oleh tipe *user* EDP yang berwenang mengatur *user* yang ada di perusahaan. Tampilan implementasi masing-masing dari *user insert* dan *user edit* dapat di lihat pada gambar 3.36 dan 3.37.

The screenshot shows the 'Insert New User' form within the Duta Nichirindo Pratama web application. The form is titled 'Insert New User' and is located in the center of the page. It contains the following fields and options:

- User ID:
- User Name:
- User Password:
- Confirm Password:
- Department: (dropdown menu)
- User Type: (dropdown menu)

An 'Insert' button is located at the bottom left of the form. The sidebar menu on the left includes 'User' and 'This Month Event!'. The top navigation bar includes 'News', 'Production', 'Booking', 'EDP Support', 'Event Calendar', 'K3 Information', 'Users', and 'Notification'. The footer includes '© 2013 PT. Duta Nichirindo Pratama website by Rand, Bayu, and Juan' and 'News : 1.Libur Natal dan Tahun Baru'.

Gambar 3.36 *User insert*

The screenshot shows the 'Edit User' form within the Duta Nichirindo Pratama web application. The form is titled 'Edit User' and is located in the center of the page. It contains the following fields and options:

- User ID:
- User Old Password:
- New Password (Enter new password if needed. If not, Old password will be used instead):
- User Name:
- User Department: (dropdown menu)
- User Type: (dropdown menu)

'Edit' and 'Cancel' buttons are located at the bottom left and right of the form, respectively. The sidebar menu on the left includes 'User' and 'This Month Event!'. The top navigation bar includes 'News', 'Production', 'Booking', 'EDP Support', 'Event Calendar', 'K3 Information', 'Users', and 'Notification'. The footer includes '© 2013 PT. Duta Nichirindo Pratama website by Rand, Bayu, and Juan' and 'News : 1.Libur Natal dan Tahun Baru'.

Gambar 3.37 *User edit*

Halaman *insert user* ditujukan untuk membuat *user* baru sehingga *user* tersebut dapat mengakses *internal web*. Sedangkan *edit user* digunakan untuk merubah data-data *user* seperti tipe *user*, *password*, jabatan, dan lain-lain.

3.3.2 Kendala yang Ditemukan

Kendala yang ditemukan dalam pembuatan sub sistem *News Management* dan *User Management* adalah sebagai berikut.

1. Penulis menghadapi kesulitan dalam penggabungan pekerjaan dengan tim, dikarenakan kami menggunakan sistem *copy file* PHP dan HTML yang sudah dibuat. Ketika mulai banyak file yang dibuat maka terjadi kesalahan *copy file* dan sebagainya.
2. Pencarian *plugin* untuk tempat pengisian konten berita pada *news* dan *k3 guide*. Pencarian *plugin* ini di bertujuan agar *user* dapat mengisi konten dengan berbagai fitur seperti *Microsoft word* yang tidak dapat di lakukan dengan *text box* biasa.
3. Permintaan *client* yang sering berubah dikarenakan perbedaan pendapat yang dimiliki oleh para karyawan sering membuat permintaan terhadap *news*, *k3 news*, *k3 guide*, dan *user management* berubah.

3.3.3 Solusi atas kendala yang ditemukan

Solusi dari kendala-kendala yang dihadapi ketika menjalankan kerja magang:

1. Penulis membuat catatan record berupa tanggal dan nama anggota tim yang mengerjakan agar tidak lagi terjadi salah *copy file*.
2. Penulis menemukan *plugin* yang cocok untuk dipakai sebagai *text box* pengisian konten berita yaitu *CKEditor*.
3. Penulis memutuskan untuk menunggu perselisihan pendapat pada *client* selesai baru melanjutkan pembuatan subsistem.