|  |  |
| --- | --- |
| **KELOMPOK 2** | |
| HIDAYAH KARIIMA FITHRI | 150535604363 |
| JEANNY INDRA RIFANI | 150535602565 |
| M. HANIF PRIAMBUDI | 150535601968 |

# TUGAS 1

# **RANCANGAN DASAR KEBUTUHAN SYSTEM**

**\*\*SEBELUM REVISI**

1. NAMA SYSTEM INFORMASI

e – STNK

1. DETAIL DAN LATAR BELAKANG

EFISIEN, AGAR TIDAK ADA KASUS KEHILANGAN STNK

1. PROJECT SPONSOR

UNIVERSITAS NEGERI MALANG

1. BUSINESS NEEDS
   1. MENAMBAH FITUR/LAYANAN KTM
   2. MENGURANGI KELALAIAN SAAT CEK NOMOR STNK SECARA MANUAL
2. BUSINESS REQUIREMENTS
   1. INFORMASI KENDARAAN (EX: NOMOR PLAT, MERK KENDARAAN, ETC)
   2. FASILITAS SCANNER BARCODE
   3. DATABASE KENDARAAN YANG TERINTEGRASI DENGAN DATABASE KENDARAAN
3. BUSINESS VALUE
   1. MENGURANGI KASUS CURANMOR DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS NEGERI MALANG
   2. MENGURANGI KASUS HILANGNYA STNK DISEKITAR KAMPUS AKIBAT KETELEDORAN
   3. PETUGAS SEKURITI BISA DITEMPATKAN DITUGAS PENJAGAAN LAIN
4. SPECIAL ISSUES

MENGGUNAKAN SENSOR BARCODE

**\*\*SETELAH REVISI**

1. NAMA SYSTEM INFORMASI

SIPAUD

1. DETAIL DAN LATAR BELAKANG
   1. MENDEKATKAN HUBUNGAN ORANGTUA DENGAN TIM PENGAJAR
   2. MUDAH, NYAMAN, EFISIEN KARENA SISTEM SUDAH TERINTEGRASI DENGAN DATABASE TERDITRIBUSI
2. PROJECT SPONSOR

YAYASAN/SEKOLAH PAUD

1. BUSINESS NEEDS
   1. MENGURANGI JUMLAH PENGGUNAAN KERTAS
   2. EFISIEN DALAM INPUT DAN UPDATE DATA (EX: IDENTITAS ATAUPUN DATA NILAI)
2. BUSINESS REQUIREMENTS
   1. DATABASE UNTUK IDENTITAS (STAF, GURU, SISWA, ORANGTUA), LAPORAN PENILAIAN SISWA, DAN UNTUK FORUM ORANGTUA
   2. DOMAIN WEBSITE SIPADU
3. BUSINESS VALUE
   1. SEMUA LAYANAN/FITUR DIKELOLA OLEH DATABASE TERDISTRIBUSI
   2. SATU SISTEM MEMILIKI BANYAK KEMUDAHAN
   3. ORANGTUA MEMILIKI BANYAK KEMUDAHAN DALAM MELIHAT PERKEMBANGAN ANAK DISEKOLAH, SHARING DENGAN ORANGTUA SISWA LAIN, MEMBACA ARTIKEL PARENTING
4. SPECIAL ISSUES

MENGGUNAKAN WEB RESPONSIF DAN BEKERJASAMA DENGAN BANK

# TUGAS 2

# **KEBUTUHAN SISTEM**

1. NAMA SYSTEM INFORMASI

SIPAUD

1. TARGET PENGGUNA

YAYASAN/SEKOLAH PAUD

1. KEBUTUHAN FUNGSIONAL
   1. SISTEM BISA MELAKUKAN INPUT DATA IDENTITAS GURU, SISWA, ORANGTUA
   2. SISTEM BISA MEMPOSTING HASIL BELAJAR SISWA KEPADA ORANGTUA
   3. SISTEM MENYEDIAKAN FITUR YANG MEMNUNGKINKAN USER DALAM MEMBACA ARTIKEL DAN KOMENTAR PENILAIAN ANAK
   4. SISTEM MENAMPILKAN LAPORAN PERKEMBANGAN ANAK SETIAP SEMESTER ATAU SAAT ADA PERKEMBANGAN BARU YANG DINILAI CUKUP MENGESANKAN
   5. SISTEM DAPAT MELAKUKAN TRANSAKSI PEMBAYARAN SPP/TAGIHAN LAIN MELALUI BANK YANG DITUNJUK SEKOLAH
   6. SISTEM DAPAT MENAMPILKAN LAPORAN KEUANGAN BULANAN SEKOLAH
2. KEBUTUHAN NON – FUNGSIONAL
   1. SISTEM DAPAT DIJALANKAN OLEH BEBERAPA WEB BROWSER

(MISAL: GOOGLE CHROME, MOZILA FIREFOX, INTERNET EXPLORER, OPERA)

* 1. PROSES MEMBUKA DATA ARTIKEL/NILAI/IDENTITAS TIDAK LEBIH DARI 10 DETIK
  2. SISTEM DAPAT MENJAGA PRIVASI USER DARI PIHAK YANG TIDAK BERWENANG
  3. DESAIN INTERFACE, DAN ICON MUDAH DIPAHAMI DAN MUDAH DIINGAT
  4. SISTEM DIAMANKAN MENGGUNAKAN FITUR TLS DAN SSL

# TUGAS 3

# **USECASE DIAGRAM**

1. NAMA SISTEM

MELIHAT PERKEMBANGAN BELAJAR ANAK DISEKOLAH

1. ACTOR

ORANGTUA

1. DESKRIPSI
2. ORANGTUA DAPAT MELAKUKAN INPUT IDENTITAS DIRI
3. ORANGTUA DAPAT MELAKUKAN UPDATE IDENTITAS DIRI
4. ORANGTUA DAPAT MELIHAT NILAI ANAK
5. ORANGTUA DAPAT MENGOMENTARI SETIAP NILAI YANG DIBERIKAN GURU
6. TRIGGER

ORANGTUA INGIN MELIHAT PERKEMBANGAN BELAJAR ANAK DISEKOLAH

1. TYPE

EKSTERNAL

1. PRE – CONDITION
2. ORANTUA MASUK KE AKUN RESMI SIPAUD
3. ORANGTUA MASUK KE FITUR PENILAIAN ANAK UNTUK MELIHAT NILAI
4. NORMAL COURSE

ORANGTUA MELIHAT LAPORAN PERKEMBANGAN ANAK

ORANGTUA MENGKLIK SALAH SATU ASPEK PENILAIAN ANAK

1. POST – CONDITION

SISTEM MENAMPILKAN LAPORAN HASIL PENILAIAN YANG TERDIRI DARI BEBERAPA ASPEK

1. EXCEPTIONS
2. SISTEM MENAMPILKAN POP-UP “DATA BELUM DIUPLOAD” SAAT GURU BELUM MELAKUKAN INPUT NILAI UNTUK SETIAP ASPEK
3. BROWSER MENAMPILKAN TULISAN *REQUEST TIME-OUT* SAAT KONEKSI DENGAN WEB TERKENDALA