

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DEXSIAKAD
PONTREN DARHUF PADA SALAH SATU PROGRAM DI
PT INDO DEXTRANS**

Mohd Aiman Hidayat

Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

E-mail: aimanhidayat00034555@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis Sistem Informasi yang ada di PT Indo Dextrans yaitu Informasi terkait Dexsiakad Pontren Darhuf. Pontren Darhuf merupakan program di bawah naungan PT Indo Dextrans Bahana yang memiliki kebutuhan dalam manajemen data akademik, melibatkan aspek-aspek seperti informasi peserta didik, kurikulum, evaluasi kinerja, dan administrasi lainnya. Oleh karena itu, perlu dilakukan analisis mendalam terhadap sistem informasi yang sedang berjalan dalam pengelolaan data akademik. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif dengan teknik pengumpulan data yaitu observasi dan wawancara. Hasil menunjukkan Pada halaman beranda dari sistem informasi DEXSIAKAD Pontren Darhuf, pengguna mendapatkan kontrol penuh dimana pengguna bebas memilih untuk mengakses menu-menu yang ingin di akses oleh pengguna. Untuk dapat mengakses semua menu, pengguna harus login terlebih dahulu jika tidak login maka pengguna tidak dapat mengakses sistem informasi DEXSIAKAD Pontren Darhuf atau tidak mendapatkan kontrol penuh. Selain itu, sistem informasi DEXSIAKAD Pontren Darhuf juga memiliki fitur search sehingga memudahkan pengguna untuk mencari data. Pada sistem informasi DEXSIAKAD Pontren Darhuf, belum semua menu dapat digunakan karena masih dalam tahap pengembangan terus menerus oleh tim IT.

Kata Kunci — Sistem, Informasi, Rancangan.

1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi dan kemajuan teknologi informasi yang pesat, pentingnya peran sistem informasi tidak dapat diabaikan, terutama dalam konteks pengelolaan data akademik.

PT Indo Dextrans Bahana, sebagai entitas yang aktif dalam berbagai program, termasuk program Pontren Darhuf, dihadapkan pada tuntutan untuk memperbarui dan meningkatkan sistem informasi yang ada. Keberhasilan program-program ini tidak hanya bergantung pada kualitas pendidikan yang diselenggarakan, tetapi juga pada kemampuan mereka dalam mengelola dan memanfaatkan data akademik dengan efisien. (Rosa, 2014;13)

Pontren Darhuf sebagai salah satu program di bawah naungan PT Indo Dextrans Bahana memiliki kebutuhan unik dalam hal manajemen data akademik, melibatkan aspek-aspek seperti informasi peserta didik, kurikulum, evaluasi kinerja, dan administrasi lainnya. Oleh karena itu, perlu dilakukan analisis mendalam terhadap sistem informasi yang sedang berjalan dalam pengelolaan data akademik.

Sistem informasi yang berkaitan dengan program, penyelenggaraan dan evaluasi diklat merupakan hal yang diperlukan untuk membantu hal tersebut. Pengembangan sistem informasi manajemen diklat tentunya merujuk pada kepentingan dan proses bisnis utama dimana faktor biaya, waktu serta kualitas sistem informasi merupakan hal yang menjadi kendala. (Hartono, 1990).

Sistem informasi amat sangat penting terhadap persaingan dunia pendidikan pada saat ini. Apalagi di era teknologi informasi yang mempunyai karakteristik yang begitu cepat dalam perkembangannya, hari ini dunia berubah dengan cepatnya dibandingkan dengan era sebelumnya. Dalam dunia pendidikan perubahan dunia yang begitu cepat sangat dibutuhkan suatu sistem pengelolaan data dan proses informasi yang merupakan dasar yang paling esensial. Semakin banyaknya situs web tidak terlepas dari persaingan, hal ini dikarenakan internet mempunyai keunggulan dalam hal kualitas informasi, kecepatan, dan kemudahan dalam mengakses situs web, sehingga semakin banyak masyarakat yang mengakses internet dikarenakan penyampaian informasinya lebih cepat, lengkap, dan efektif. Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah banyak dimanfaatkan oleh organisasi, sekolah, perguruan tinggi, perusahaan swasta, dan instansi pemerintahan di Indonesia sebagai media yang tepat untuk mengimplementasikan sistem informasi. (Whitten, Jeffery, 2004).

Analisis sistem informasi DEXSIKAD Pontren Darhuf di PT Indo Dextrans Bahana diharapkan mampu memberikan solusi konkret untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan responsivitas terhadap kebutuhan pengelolaan data akademik. Melalui pemahaman yang lebih mendalam terhadap proses-proses tersebut, diharapkan dapat terwujud sistem informasi yang lebih terstruktur dan sesuai dengan karakteristik program.

Lebih dari sekadar pembaruan teknologi, penelitian ini juga memberikan kontribusi strategis terhadap pengembangan program, meningkatkan daya saing, dan memenuhi standar mutu pendidikan. Dengan kata lain, implementasi sistem informasi yang optimal tidak hanya meningkatkan efisiensi administratif, tetapi juga berpotensi meningkatkan kualitas pendidikan yang diselenggarakan oleh Pontren Darhuf di bawah naungan PT Indo Dextrans Bahana.

Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya diarahkan pada peningkatan efektivitas dan efisiensi operasional, tetapi juga pada penguatan fondasi program pendidikan, menciptakan lingkungan yang mendukung pembelajaran dan pengembangan peserta didik, serta mencapai tujuan jangka panjang PT Indo Dextrans Bahana dalam memberikan pelayanan pendidikan yang berkualitas dan sesuai dengan tuntutan zaman.

2. METODE PENELITIAN

Kegiatan kerja praktek ini dikerjakan selama kurang lebih 2 bulan. Secara resmi kerja praktek dimulai tanggal 1 September 2023 sampai dengan 31 Oktober 2023. Pelaksanaan kerja praktek adalah hari Senin sampai dengan hari Sabtu dengan waktu kerja dimulai pukul 09.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB. Pada PT INDO DEXTRANS BAHANA Jl. Marsda Abdurrahman Saleh No.05 RT.02 Kel. Paal Merah Kec. Jambi Selatan. Kota Jambi.

Pengumpulan Data dilakukan dengan metode observasi (pengamatan) dan wawancara. Dalam Metode pengamatan ini merupakan salah satu metode pengumpulan pendataan dengan melaksanakan kegiatan penglihatan secara langsung terjun ke lapangan supaya menghasilkan serta mengumpulkan data-data yang akurat dan penglihatan selama proyek bekerja. Metode wawancara merupakan suatu proses/cara memperoleh suatu informasi yang detail mengenai apa yang menjadi tujuan penelitian, dalam bentuk ini penulis melakukan wawancara dengan salah satu karyawan kantor terkait sistem informasi yang baru saja diimplementasikan ini. Kegunaan dari tahap wawancara ini yaitu agar penulis dapat menghindari kesalahan informasi yang didapatkan dari sumber lain, serta mendapatkan informasi yang penulis inginkan bertujuan untuk menyelesaikan laporan serta menjadi bekal kedepannya

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

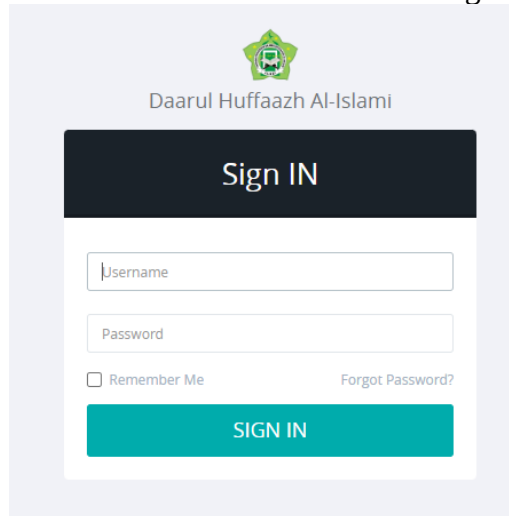
PT Indo Dextran Bahana yaitu sebuah Perusahaan yang didirikan pada tahun 2022 yang dimana Perusahaan ini bergerak di bidang jasa pemrograman aplikasi dan juga website. Perusahaan ini juga didirikan untuk memberikan informasi terhadap Masyarakat terkait perkembangan teknologi yang saat ini sudah serba online, jadi melalui Perusahaan PT INDO DEXTRANS BAHANA ini membuka peluang untuk seluruh programmer yang berada di wilayah provinsi Jambi ini untuk sama” mengedepankan ide membuat suatu aplikasi dan juga website guna untuk mempermudah Masyarakat, instansi pemerintahan dan juga elemen sekolah yang berada di provinsi Jambi ini. Namun untuk kondisi saat ini PT Dextrans tersebut sudah memiliki banyak program dan juga telah menjalin kerja sama dengan pihak pemerintahan dan juga elemen sekolah yang ada di provinsi Jambi ini.

Kegiatan kerja praktek atau magang di PT Indo Dextrans Bahana Jambi yang dilakukan selama 2(dua) bulan terhitung dari tanggal 1 September sampai dengan tanggal 31 Oktober 2023. Pada pelaksanaan magang ini peserta magang dikasih tugas untuk mengelola salah satu website yang saat ini menjadi program yang sedang berjalan di PT Indo Dextrans Bahana yaitu DEXSIKAD Pontren Darhuf.

Pada kegiatan magang di PT Indo Dextrans Bahana Jambi, peserta magang di beri kesempatan untuk memahami proses bisnis serta diberi pengetahuan cara kerja dari setiap bagian yang ada di PT Indo Dextrans Bahana Jambi. Para peserta melakukan observasi guna mengetahui kendala dan permasalahan yang diterima oleh masing-masing divisi kerja selama proses bisnis berjalan. Agenda pada minggu pertama adalah pengenalan dengan para staff yang berkerja di PT Indo Dextrans Bahana Jambi, pada minggu ketiga kami diberi salah satu website untuk kami Kelola selama kegiatan magang ini dan diajarkan langsung oleh salah satu staff yang bekerja pada bidang yang terkait. Pada minggu keempat yaitu kami menganalisis salah satu website yang di kasih oleh staf yang berada di PT Indo Dextrans Bahana Jambi. Minggu kelima yaitu diskusi mengenai website DEXSIKAD Pontren Darhuf. Minggu keenam yaitu bekerja sama dengan staff di PT Indo Dextrans Bahana Jambi dalam membahas mengenai website DEXSIKAD Pontren Darhuf. Minggu Ketujuh dilakukan kegiatan mempelajari bisnis” yang saat ini berjalan di PT Indo Dextrans Bahana Jambi. Pada minggu kedelapan dilakukan wawancara untuk menganalisa sistem website DEXSIKAD Pontren Darhuf untuk membantu mempermudah proses laporan magang.

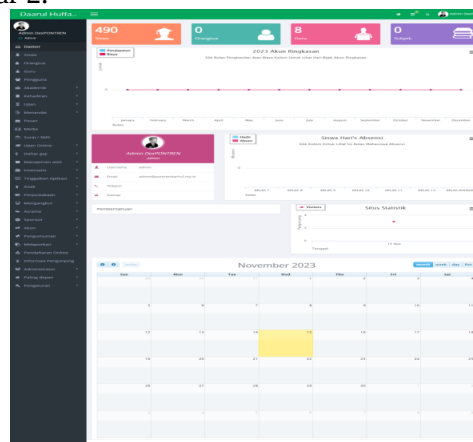
Minggu kesembilan yaitu mengimplementasikan hasil analisa sistem website website DEXSIAKAD Pontren Darhuf kepada supervisor dan staff untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan pada website DEXSIAKAD Pontren Darhuf

Sistem pondok pesantren DEXSIAKAD Pontren Darhuf adalah salah satu sistem informasi yang digunakan pada pondok pesantren darhuf yang difungsikan untuk mengelola manajemen pendidikan yang sedang berjalan di pensantren. Sistem ini dapat mengelola data santri, data orang tua, data guru, manajemen kehadiran, manajemen akademik, manajemen ujian, manajemen perpustakaan dan sebagainya. Untuk dapat masuk ke dalam sistem admin atau pengguna harus login terlebih dahulu. Untuk halaman login terpadat pada gamabr 1.



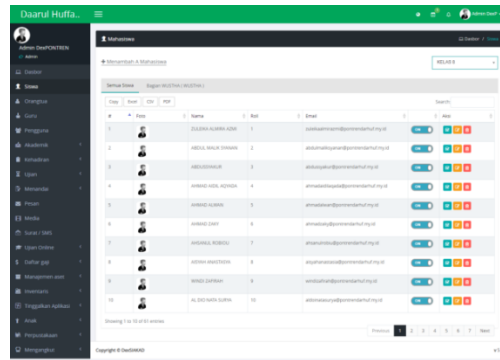
Gambar 1. Halaman Login

Halaman ini digunakan oleh user atau admin untuk masuk kedalam halaman dashboard. Halaman ini terdiri dari user name dan password yang sebelumnya telah di daftar kan terlebih dahulu ke dalam sistem. admin memasukan user dan password dengan benar setelah itu mengklik tombol login. Jika user dan password benar maka admin akan memasuki halaman dashboard. Halaman dashboard terlihat pada gambar 2.



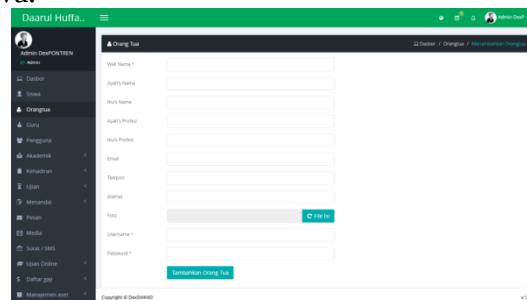
Gambar 2. Halaman Dashboard

Pada halaman dashboard dapat terlihat admin dapat mengakses beberapa menu. Diantaranya admin dapat mengakses menu siswa, guru, orang tua, pengguna, akademik, kehadiran, ujian sampai pendaftaran. Pada halaman ini juga terdapat informasi mengenai jumlah siswa, guru, dan orang tua.



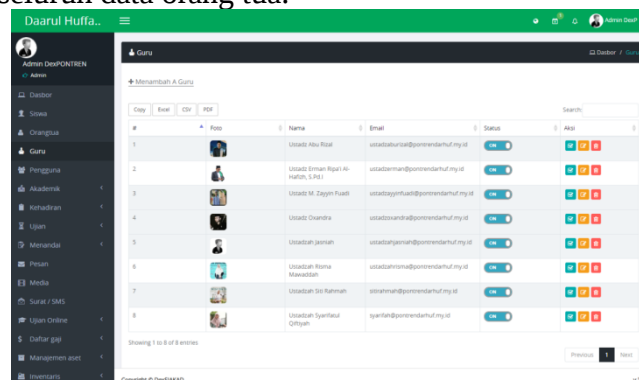
Gambar 3. Halaman Siswa

Pada gambar 3. Admin dapat melakukan pengolahan data siswa. Mulai dari menambah, mengubah dan menghapus data siswa. Selain itu admin juga dapat melakukan ekspor seluruh data siswa.



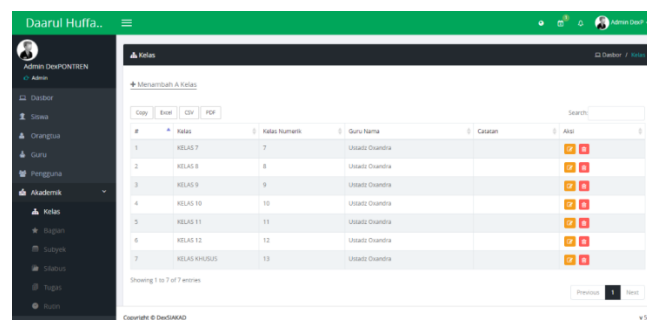
Gambar 4. Halaman Orang Tua

Pada gambar 4. Admin dapat melakukan pengolahan data orang tua. Mulai dari menambah, mengubah dan menghapus data orang tua. Selain itu admin juga dapat melakukan ekspor seluruh data orang tua.



Gambar 5. Halaman Guru

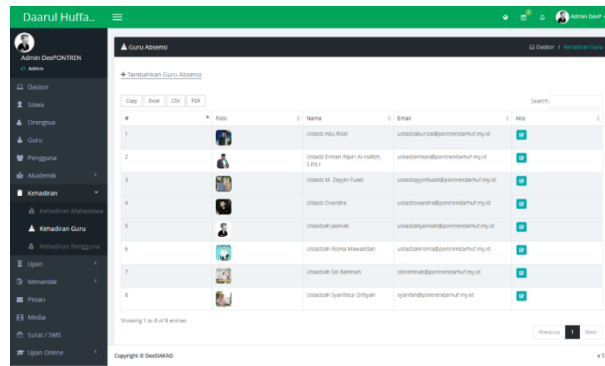
Pada gambar 5. Admin dapat melakukan pengolahan data guru. Mulai dari menambah, mengubah dan menghapus data guru. Selain itu admin juga dapat melakukan ekspor seluruh data guru.



Gambar 6. Halaman Akademik

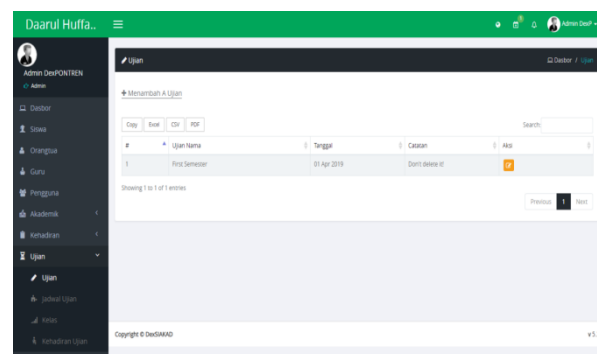
Pada gambar.6 menu akademik admin dapat mengelola data kelas, bagan, subyek,

silabus, tugas dan rutin. untuk mengelola kelas admin dapat menambahkan kelas guru pendamping dan catatan. Selain menambah admin juga dapat melakukan penghapusan kelas.



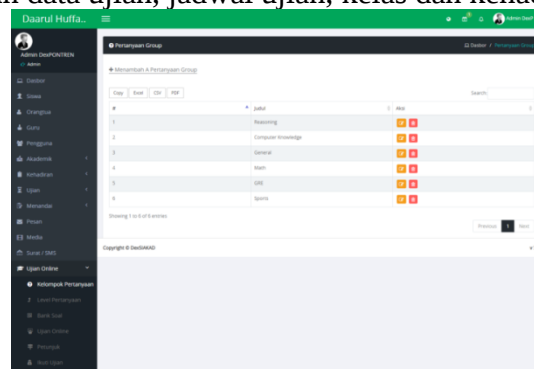
Gambar 7. Halaman Kehadiran

Pada gambar 7. Admin dapat melakukan pengolahan data kehadiran. Data kehadiran yang dapat diolah oleh admin adalah data kehadiran siswa, kehadiran guru dan kehadiran pengguna.



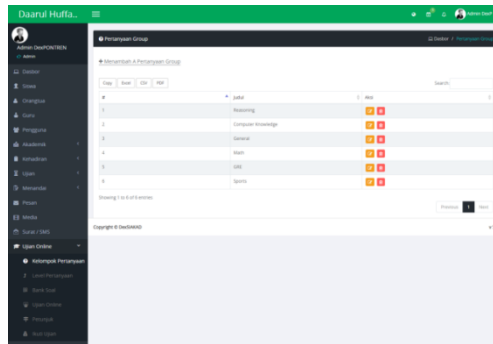
Gambar 8. Halaman Kehadiran

Pada gambar 8. Admin dapat melakukan pengolahan data ujian. Data ujian yang dapat diolah oleh admin adalah data ujian, jadwal ujian, kelas dan kehadiran ujian.



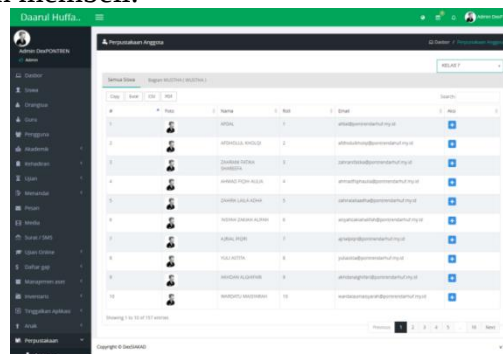
Gambar 9. Halaman Ujian Online

Pada gambar 9. Admin dapat melakukan pengolahan data Ujian Online. Data ujian online yang dapat diolah oleh admin adalah data kelompok pertanyaan, level pertanyaan, bank soal, ujian online, petunjuk dan ikuti ujian.



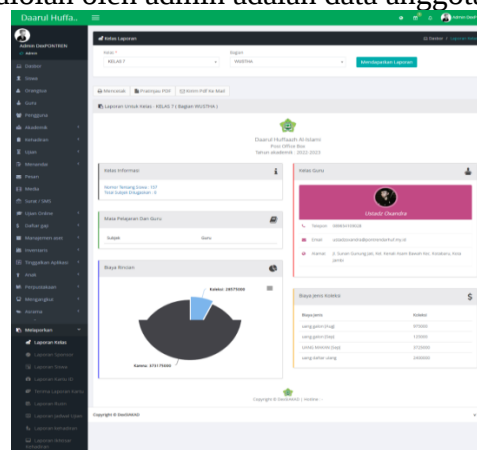
Gambar 10. Halaman Manajemen Aset

Pada gambar 10. Admin dapat melakukan pengolahan data manajemen aset. Data manajemen aset yang dapat diolah oleh admin adalah data penjaja, lokasi, kategori aset, aset, penggunaan aset dan membeli.



Gambar 11. Halaman Perpustakaan

Pada gambar 11. Admin dapat melakukan pengolahan data perpustakaan. Data perpustakaan yang dapat diolah oleh admin adalah data anggota, Buku, Isu dan E-Books.



Gambar 11. Halaman Laporan

Pada gambar 12. Admin dapat melakukan pengolahan data laporan. Data perpustakaan yang dapat diolah oleh admin adalah laporan kelas, Siswa, laporan rutin, laporan aset, laporan jadwal ujian, laporan kehadiran, laporan ujian online, laporan perpustakaan dan sebagainya.

Pembahasan

Selama menjalani kegiatan kerja praktek selama 2 bulan, penulis menganalisis sistem informasi DEXSIKAD Pontren Darhuf . Berikut adalah hasil analisis sistem informasi tersebut :

1. Pada halaman beranda dari sistem informasi DEXSIKAD Pontren Darhuf, pengguna mendapatkan kontrol penuh dimana pengguna bebas memilih untuk mengakses menu-menu yang ingin di akses oleh pengguna. Untuk dapat mengakses semua menu,

pengguna harus login terlebih dahulu jika tidak login maka pengguna tidak dapat mengakses sistem informasi DEXSIKAD Pontren Darhuf atau tidak mendapatkan kontrol penuh. Selain itu, sistem informasi DEXSIKAD Pontren Darhuf juga memiliki fitur search sehingga memudahkan pengguna untuk mencari data.

2. Pada sistem informasi DEXSIKAD Pontren Darhuf, belum semua menu dapat digunakan karena masih dalam tahap pengembangan terus menerus oleh tim IT.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan judul "Analisis Perancangan Sistem Informasi DEXSIKAD Pontren Darhuf pada Salah Satu Program di PT Indo Dextrans", dapat disimpulkan bahwa topik tersebut membahas tentang evaluasi dan perencanaan sistem informasi yang disebut DEXSIKAD Pontren Darhuf. Analisis ini terkait dengan implementasi sistem tersebut dalam salah satu program di PT Indo Dextrans. Beberapa poin penting yang mungkin termasuk dalam kesimpulan analisis ini bisa mencakup:

1. Evaluasi Efektivitas:
 - a. Bagaimana sistem DEXSIKAD Pontren Darhuf saat ini berkinerja dalam konteks program yang ditinjau.
 - b. Seberapa efektif sistem dalam memenuhi kebutuhan dan tujuan program tersebut.
2. Kelemahan dan Kelebihan Sistem:
 - a. Identifikasi kekurangan dan kelebihan dari implementasi sistem saat ini.
 - b. Menganalisis dampak positif dan negatifnya terhadap pelaksanaan program di PT Indo Dextrans.
3. Kemungkinan Peningkatan:
 - a. Menyajikan saran atau rekomendasi untuk perbaikan atau peningkatan sistem.
 - b. Menyebutkan aspek-aspek tertentu yang dapat dioptimalkan atau diperbaiki.
4. Kesesuaian dengan Kebutuhan Program:
 - a. Menganalisis sejauh mana sistem DEXSIKAD Pontren Darhuf sesuai dengan kebutuhan dan tujuan program di PT Indo Dextrans.
 - b. Mengidentifikasi apakah ada fitur atau fungsi tambahan yang dibutuhkan.
5. Dampak Terhadap Efisiensi dan Produktivitas:
 - a. Menilai dampak penggunaan sistem terhadap efisiensi operasional dan produktivitas program.
 - b. Menganalisis apakah implementasi DEXSIKAD Pontren Darhuf membantu atau menghambat tujuan PT Indo Dextrans.
6. Kesimpulan Umum:
 - a. Menyimpulkan secara umum hasil analisis terhadap perancangan sistem informasi tersebut.
 - b. Merangkum temuan-temuan utama dan memberikan pandangan keseluruhan tentang implementasi DEXSIKAD Pontren Darhuf pada program di PT Indo Dextrans.

DAFTAR PUSTAKA

- Hartono, Jogyanto. (1990). Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- Rosa AS, Shalahuddin M (2014) Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Ed ke-2. Bandung: Informatika Bandung.
- Whitten, Jeffery L., Bentley, Lonnie D., dan Dittman, Kevin C. (2004). Metode Desain dan Analisis Sistem. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.