

Sistem Informasi Pendaftaran Praktek Kerja Nyata (PKN) dan Skripsi Fakultas Teknik Universitas Pancamarga

by Nuzul Hikmah

Submission date: 30-Mar-2023 09:33PM (UTC-0400)

Submission ID: 2051555145

File name: Nyata_PKN_dan_Skripsi_Fakultas_Teknik_Universitas_Pancamarga.pdf (737.78K)

Word count: 2710

Character count: 16817



Sistem Informasi Pendaftaran Praktek Kerja Nyata (PKN) dan Skripsi Fakultas Teknik Universitas Pancamarga

Registration Information System for Real Work Practices (PKN) and Thesis Faculty of Engineering, University of Pancamarga

Ahmad Attijani¹, Nuzul Hikmah², Misdiyanto³

^{1,2,3}. Elektro, Universitas Panca Marga

¹attijani4@gmail.com*

Abstract

A website is a collection of pages containing certain information and can be accessed easily by anyone, anytime, and anywhere through the internet. In an educational institution, of course, it is very necessary for information systems in regulating academic activities that are fast, effective, efficient, accurate to improve the quality standards of education in these educational institutions. Faculty of Engineering, Panca Marga University is one of the private universities in Probolinggo Regency with 3 (three) study programs, namely electrical engineering, mechanical engineering and industrial engineering. Final projects such as Real Work Practice (PKN) and thesis are the final tasks that must be completed by a student who will graduate from the level of undergraduate education or diploma in college. Currently, the final project administration process at the Faculty of Engineering, Panca Marga University is still computerized simply where the final task implementation data is still stored in folders made by academic staff themselves, there is no final project reporting system. This is felt inappropriate so it takes a long time to process the final project data with a large number of students. Based on this, researchers created a pkn final project information system and web-based thesis. In this study, the authors used the Waterfall Method as an application development method. The Waterfall method is a sequential development model. In the process of creating the waterfall method, it starts with analysis, design, coding, testing and maintenance.

Keywords: Website, Waterfall, Information Systems, academic

Abstrak

Website adalah kumpulan halaman yang berisi informasi tertentu dan dapat diakses dengan mudah oleh siapapun, kapanpun, dan di manapun melalui internet. Pada sebuah instansi pendidikan tentunya sangat membutuhkan sistem informasi dalam mengatur kegiatan akademik yang cepat, efektif, efisien, akurat untuk meningkatkan standar mutu pendidikan pada instansi pendidikan tersebut. Fakultas Teknik Universitas Pancamarga merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di Kabupaten Probolinggo dengan 3 (tiga) program studi yaitu teknik elektro, teknik mesin dan teknik industri. Tugas akhir seperti Praktek Kerja Nyata (PKN) dan skripsi merupakan tugas final yang harus diselesaikan oleh seseorang mahasiswa yang akan lulus dari jenjang pendidikan strata satu atau diploma di perguruan tinggi. Saat ini proses administrasi tugas akhir pada Fakultas Teknik Universitas Panca Marga masih terkomputerisasi secara sederhana dimana data pelaksanaan tugas akhir masih disimpan didalam folder-folder yang dibuat sendiri oleh staf akademik, belum adanya sistem pelaporan tugas akhir. Hal ini dirasakan tidak tepat sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mengolah data tugas akhir dengan jumlah mahasiswa yang cukup banyak. Berdasarkan hal tersebut peneliti membuat sistem informasi tugas akhir PKN dan Skripsi berbasis web. Pada penelitian ini, penulis menggunakan Metode Waterfall sebagai metode pengembangan aplikasi. Metode Waterfall merupakan model pengembangan sekuensial. Dalam proses pembuatan metode waterfall, dimulai dengan analisis, perancangan, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.

Kata kunci: Website, Waterfall, Sistem Informasi, akademik.

1. Pendahuluan

Teknologi web memudahkan pengguna untuk mengakses sistem dari mana saja dan kapan saja. Dalam perkembangannya, web service diperkenalkan untuk memberikan layanan fungsional agar dapat digunakan kembali reuseable untuk mendukung sistem terkait. Hal ini dimaksudkan dalam kerangka pengembangan sistem informasi terpadu.

Pada sebuah instansi pendidikan tentunya sangat membutuhkan sistem informasi dalam mengatur kegiatan akademik yang cepat, efektif, efisien, akurat untuk meningkatkan standar mutu pendidikan pada instansi pendidikan tersebut.

Sejalan dengan visi, misi, dan budaya organisasi institusi, serta untuk meningkatkan standar mutu pendidikan, Fakultas Teknik Universitas Panca Marga Probolinggo sangat membutuhkan sistem informasi berbasis web yang dapat memudahkan kegiatan akademik, terutama pada kegiatan pendaftaran Praktek Kerja Nyata (PKN) dan sidang tugas akhir / Skripsi.

Proses pendaftaran PKN dan Skripsi di Fakultas Teknik Universitas Panca Marga Probolinggo masih menggunakan cara yang konvensional. Mahasiswa diharuskan mencetak dan mengumpulkan berkas-berkas seperti formulir pendaftaran dan bukti pembayaran ketika ingin melakukan pendaftaran PKN dan Skripsi. Sehingga memerlukan banyak tempat untuk proses pengarsipan berkas-berkas pendaftaran mahasiswa, dan memerlukan banyak waktu dalam mencari berkas pendaftaran mahasiswa yang dibutuhkan saat itu, dikarenakan proses pengarsipan yang masih manual.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul "Sistem Informasi Pendaftaran Praktek Kerja Nyata (PKN) Dan Skripsi Fakultas Teknik Universitas Panca Marga Probolinggo".

2 METODE

Pada penelitian ini, penulis menggunakan Metode Waterfall sebagai metode pengembangan aplikasi. Metode Waterfall merupakan model pengembangan sekuensial. Dalam proses pembuatan metode waterfall, dimulai dengan analisis, perancangan, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang implementasi dan pengujian sistem. Implementasi dilakukan setelah melakukan perancangan sistem terlebih dahulu yang kemudian akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan menghasilkan aplikasi. Setelah implementasi selesai kemudian dilakukan pengujian pada sistem dan kemudian dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

Hasil implementasi pada aplikasi android dapat dilihat pada gambar berikut:

1. Tampilan Utama

Tampilan ini menampilkan halaman utama pada aplikasi web ketika user mengakses aplikasi.



Gambar 4.1 Tampilan Menu Login

2. Tampilan Login

Tampilan login ialah tampilan pertama kali yang akan tampil ketika user mengakses aplikasi ini, pada tampilan ini terdapat form input username dan password.



Gambar 4.2 Tampilan Login

3. Tampilan Utama / Dashboard

Pada tampilan utama terdapat beberapa menu yang nantinya dapat dipilih oleh user admin / prodi.

Ahmad Attijani



Gambar 4.3 Tampilan Utama Admin / Prodi

Pada tampilan utama Admin / Prodi terdapat lima menu yang dapat dipilih oleh admin, yang pertama yaitu menu master data yang memuat data user, data agama, data prodi, data dosen, dan data mahasiswa. Yang kedua menu Praktek Kerja Nyata (PKN), yang memuat data Pendaftaran dan Seminar Hasil PKN. Yang ketiga menu Skripsi, yang memuat data Pendaftaran, Seminar Proposal, Seminar Hasil, Sidang Skripsi. Yang ke empat menu laporan yang berisi data status mahasiswa tingkat akhir di Fakultas Teknik Universitas Panca Marga. Yang terakhir yaitu menu logout seperti yang ada pada gambar di atas.

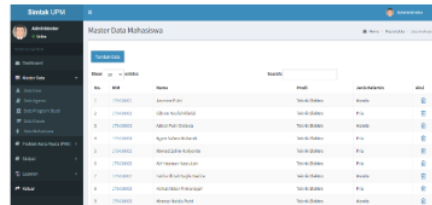


Gambar 4.4 Tampilan Menu Mahasiswa

Pada tampilan menu mahasiswa sama halnya dengan yang terdapat pada tampilan menu utama Admin / Prodi. Hanya saja dalam tampilan menu mahasiswa tidak ada menu master data dan laporan status mahasiswa tingkat akhir yang dapat dilihat pada gambar 4.8.

4. Tampilan Data Mahasiswa

Pada tampilan data mahasiswa ini admin / Prodi bisa melihat data mahasiswa, menambahkan, menghapus dan mengedit data mahasiswa.



Gambar 4.5 Tampilan Data Mahasiswa

5. Tampilan Tambah Data Mahasiswa

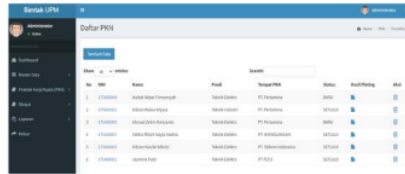
Menu tambah data mahasiswa ini admin/prodi bisa menambahkan dengan menekan tombol tambah data mahasiswa. Lalu melengkapi data yang diminta pada menu tersebut seperti NIM, Nama Mahasiswa, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Nomor Ponsel, Email, Jenis Kelamin, Agama, Prodi, Dosen Wali, dan yang terakhir password untuk masuk ke dalam Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran PKN dan Skripsi di Fakultas Teknik Universitas Panca Marga seperti yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.6 Tampilan tambah data mahasiswa

6. Tampilan Menu Pendaftaran PKN

Pada menu ini akan muncul nama mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran PKN beserta keterangannya seperti NIM, Prodi, Tempat PKN, status pendaftaran, hasil ploting, dan hapus data. Dalam menu ini juga user bisa menambahkan data dengan menekan tombol **+** ah data, mengedit data dengan menekan tombol NIM, menghapus data dengan menekan ikon sampah seperti yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.7 Tampilan Menu Pendaftaran PKN

7. Tampilan Form Tambah Data Daftar PKN

Pada form tambah data ini mahasiswa bisa melakukan pendaftaran PKN dengan memasukkan nama, tempat PKN yang dituju, upload kwitansi pembayaran PKN, dan upload Kartu Rencan Studi (KRS) setelah itu mahasiswa bisa mengklik ajukan data.

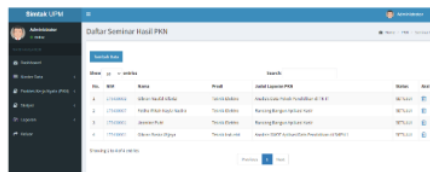


Gambar 4.8 Tampilan Form Daftar PKN

Setelah mahasiswa mengisi form pendaftaran PKN, maka data tersebut akan muncul dalam akun Admin / Prodi yang meminta agar pendaftaran tersebut dicek, lalu diberikan status pendaftarannya seperti disetujui, revisi, atau di tolak sesuai dengan data yang diberikan oleh mahasiswa.

8. Tampilan Menu Seminar Hasil PKN

Pada menu ini akan muncul nama mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran Seminar Hasil PKN beserta keterangannya seperti NIM, Prodi, Judul Laporan PKN, status pendaftaran, dan hapus data. Dalam menu ini juga user bisa menambahkan data dengan menekan tombol **+** ah data, mengedit data dengan menekan tombol NIM, menghapus data dengan menekan ikon sampah seperti yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.9 Tampilan menu Semhas PKN

9. Tampilan Form Tambah Data Semhas PKN

Pada form tambah data ini mahasiswa bisa melakukan pendaftaran Semhas PKN dengan memasukkan nama, judul laporan PKN, Pembimbing, upload sertifikat PKN / surat keterangan PKN, laporan PKN yang sudah disetujui pembimbing, Kartu Rencana Studi (KRS), kwitansi pembayaran semhas PKN, dan upload nilai dari pembimbing lapang, setelah itu mahasiswa bisa mengklik ajukan data.



Gambar 4.10 Tampilan Form Daftar semhas PKN

10. Tampilan Menu Pendaftaran Skripsi

Pada menu ini akan muncul nama mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran Skripsi beserta keterangannya seperti NIM, Prodi, Bidang Skripsi, Judul Skripsi, status pendaftaran, dan hapus data. Dalam menu ini juga user bisa menambahkan data dengan menekan tombol tambah data, mengedit data dengan menekan tombol NIM, menghapus data dengan menekan ikon sampah seperti yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.11 Tampilan Menu Pendaftaran Skripsi

11. Tampilan Form Tambah Data Pendaftaran Skripsi

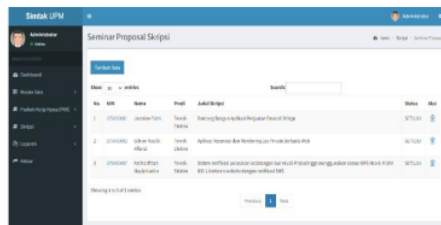
Pada form tambah data ini mahasiswa bisa melakukan pendaftaran Skripsi dengan memasukkan nama, bidang skripsi, Pembimbing satu dan dua, upload kwitansi pembayaran skripsi, Kartu Rencana Studi (KRS), dan upload Kartu Hasil Studi (KHS), setelah itu mahasiswa bisa mengklik ajukan data.



Gambar 4.12 Tampilan Form Pendaftaran Skripsi

12. Tampilan Menu Pendaftaran Seminar Proposal Skripsi

Pada menu ini akan muncul nama mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran Seminar Proposal Skripsi beserta keterangannya seperti NIM, Prodi, Judul Skripsi, status pendaftaran, dan hapus data. Dalam menu ini juga user bisa menambahkan data dengan menekan tombol tambah data, mengedit data dengan menekan tombol NIM, menghapus data dengan menekan ikon sampah seperti yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.13 Tampilan Menu Pendaftaran Sempro Skripsi

13. Tampilan Form Tambah Data Pendaftaran Sempro Skripsi

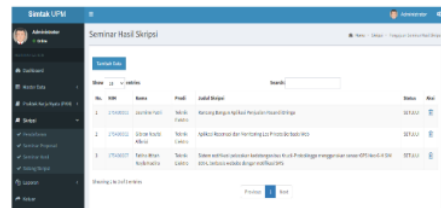
Pada form tambah data ini mahasiswa bisa melakukan pendaftaran Sempro Skripsi dengan memasukkan nama, judul skripsi, Pembimbing satu dan dua, laporan skripsi yang sudah ditanda tangani dosen pembimbing, upload kwitansi pembayaran sempro skripsi, Kartu Rencana Studi (KRS), dan transkrip nilai keseluruhan dan semester pendek (jika ada) setelah itu mahasiswa bisa mengklik ajukan data.



Gambar 4.14 Tampilan Form Pendaftaran Sempro Skripsi

14. Tampilan Menu Pendaftaran Seminar Hasil Skripsi

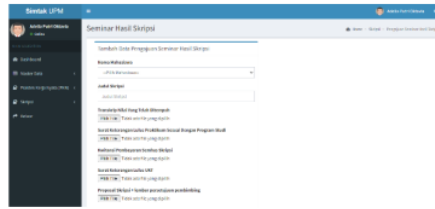
Pada menu ini akan muncul nama mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran Seminar Hasil Skripsi beserta keterangannya seperti NIM, Prodi, Judul Skripsi, status pendaftaran, dan hapus data. Dalam menu ini juga user bisa menambahkan data dengan menekan tombol **tambah data**, mengedit data dengan menekan tombol NIM, menghapus data dengan menekan ikon sampah seperti yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.15 Tampilan Menu Pendaftaran Semhas Skripsi

15. Tampilan Form Tambah Data Pendaftaran Semhas Skripsi

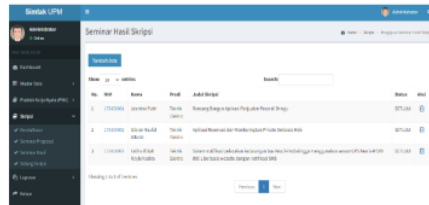
Pada form tambah data ini mahasiswa bisa melakukan pendaftaran Semhas Skripsi dengan memasukkan nama, judul skripsi, upload transkrip nilai, SKL Praktikum, Kwitansi Pembayaran, surat keterangan lulus UKT, Proposal Skripsi dengan lembar persetujuan pembimbing, sertifikat TOEFL, dan KRS berisi mata kuliah seminar dan skripsi, setelah itu mahasiswa bisa mengklik ajukan data.



Gambar 4.16 Tampilan Form Pendaftaran Semhas Skripsi

16. Tampilan Menu Pendaftaran Sidang Skripsi

Pada menu ini akan muncul nama mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran Sidang Skripsi beserta keterangannya seperti NIM, Prodi, Judul Skripsi, status pendaftaran, dan hapus data. Dalam menu ini juga user bisa menambahkan data dengan menekan tombol tambah data, mengedit data dengan menekan tombol NIM, menghapus data dengan menekan ikon sampah seperti yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.17 Tampilan Menu Pendaftaran Sidang Skripsi

4.3 Pustaka

Sebagai suatu perbandingan dan sumber referensi dalam pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran PKN dan Skripsi Fakultas Teknik Universitas Panca Marga” diperlukan suatu acuan terhadap penelitian yang dibuat sebelumnya. Adapun hasil penelitian sejenis yang dijadikan referensi adalah sebagai berikut :

Penelitian yang dilakukan oleh Mustianti, Ida Bagus Widhiarta, Moh Ali Albar pada tahun 2020 yang berjudul “Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram”. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat mempermudah seluruh keperluan dalam pelaksanaan tugas akhir, dan membantu mempersingkat administrasi tugas akhir. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall yaitu model yang bersifat sistematis dan berurutan. Model ini mengusulkan pendekatan kepada pengembang perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang dimulai dari sistem pada seluruh analitis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan.

Penelitian yang dilakukan oleh Dewi Sulistiyarini, Febrianto Sabirin pada tahun 2018 yang berjudul “Analisis Perancangan Informasi Administrasi Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengakomodir seluruh keperluan administrasi yang dilakukan di lembaga Institut dalam kasus ini menggunakan studi kasus pada Prodi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi IKIP-PGRI Pontianak. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan bentuk penelitian yaitu survey.

Penelitian yang dilakukan oleh Amat Sofiyani, Pulla Pandika, Ravena Kurnia Sari pada tahun 2020 yang berjudul “Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Pada STMIK DUMAI”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu proses pendataan mahasiswa yang melakukan tugas akhir dengan cepat dan mempermudah proses pembuatan laporan tugas akhir mahasiswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Model Waterfall. Model ini merupakan sebuah pendekatan terhadap pengembangan perangkat lunak yang sistematis, dengan beberapa tahapan yaitu: System Engineering, Analysis, Design, Coding, Testing, dan Maintenance.

4. Kesimpulan

Pada bagian akhir skripsi ini, penulis akan memaparkan kesimpulan yang diambil dari temuan pada hasil penelitian. Secara umum, Aplikasi Web ini memudahkan semua elemen Fakultas Teknik dalam menjalankan aktifitas akademik seperti pendaftaran PKN dan Skripsi. Secara lebih detail dari hasil pengujian sistem penulis menyimpulkan :

1. Aplikasi ini dapat memudahkan mahasiswa semester akhir dalam melakukan pendaftaran PKN dan Skripsi.
2. Alat ini dapat mempermudah Fakultas Teknik Universitas Panca Marga dalam melakukan pengarsipan berkas pendaftaran PKN dan Skripsi. Mempermudah untuk melakukan pengecekan data mahasiswa semester akhir dalam melakukan pendaftaran PKN dan Skripsi.

Referensi

- [1] Mustianti, Bagus. Ida, Albar, "Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram" in JTika, 2020. pp. 19-29.
- [2] Sulistiyarini. Dewi, Sabirin. Febrianto, "Analisis Perancangan Informasi Administrasi Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi" in Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains dan Humaniora, 2018. pp. 22 -29.
- [3] Sofiyani. Amat, Pandika. Pulla, Sari. Ravena Kurnia, "Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Pada STMIK DUMAI" in Jurnal Manajemen Dan Teknologi Informasi, 2020. pp. 18 -24.
- [4] FS. Suwita, "Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)" Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI), 2020. pp. 71-82.
- [5] Awaliyah, Tjut Zuraiyah. Dian Kartika. Utami. Degi Herlambang, "Implementasi Chatbot Pada Pendaftaran Mahasiswa Baru Menggunakan Recurrent Neural Network," in Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa, 2019. pp. 91 -101.
- [6] Pahlevi. Riza, Istoningtyas. Marrylinteri, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Prodi Magister Sistem Informasi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi" in Jurnal Ilmiah Media Siso, 2018. pp. 987 -1002.

Sistem Informasi Pendaftaran Praktek Kerja Nyata (PKN) dan Skripsi Fakultas Teknik Universitas Pancamarga

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|--|----|
| 1 | id.123dok.com Internet Source | 2% |
| 2 | repository.unib.ac.id Internet Source | 2% |
| 3 | jurnal.polines.ac.id Internet Source | 2% |
| 4 | lib.unnes.ac.id Internet Source | 2% |
| 5 | eprints.unm.ac.id Internet Source | 2% |
| 6 | repository.its.ac.id Internet Source | 2% |
| 7 | Yostian Ari Sujarwo, Anita Ratnasari. "Aplikasi Reservasi Parkir Inap Menggunakan Metode Fishbone Diagram dan QR-Code", Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer), 2020 Publication | 2% |

| | | |
|----|---|-----|
| 8 | academic-accelerator.com Internet Source | 1 % |
| 9 | core.ac.uk Internet Source | 1 % |
| 10 | Submitted to Universitas Bunda Mulia Student Paper | 1 % |
| 11 | www.researchgate.net Internet Source | 1 % |
| 12 | neededthing.blogspot.com Internet Source | 1 % |
| 13 | eprints.uniska-bjm.ac.id Internet Source | 1 % |
| 14 | eprints.utdi.ac.id Internet Source | 1 % |
| 15 | repository.upm.ac.id Internet Source | 1 % |
| 16 | uswim.e-journal.id Internet Source | 1 % |
| 17 | Nur Syahad Setiono, Iin Kurniasari, Iska Yanuartanti. "Website Design of UPT BPRD Lumajang Wilker Yosowilangun", JTECS : Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Komputer, 2022 Publication | 1 % |

18

doku.pub

Internet Source

1 %

19

jurnal.uisu.ac.id

Internet Source

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On